

ΕΡΓΟ:

Έργο Αγωγού EastMed



Τίτλος εγγράφου:	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων
Υπότιτλος εγγράφου	Παράρτημα 7 Α- Αξιολόγηση Εναλλακτικών Λύσεων
Αρ. εγγράφου έργου:	PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A
			Αναθ. : 00
			Σελ.: 2 από 308

Στοιχεία εγγράφου	
Τίτλος εγγράφου	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων
Υπότιτλος εγγράφου	Παράρτημα 7 Α - Αξιολόγηση Εναλλακτικών Λύσεων
Εταιρεία	IGI Poseidon
Συγγραφέας	ASPROFOS Engineering
Έργο	Έργο Αγωγού EastMed
Αρ. εγγράφου έργου	PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A
Ημερομηνία	03/06/2022
Έκδοση	00

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

Για τον κύριο του έργου

Για τον σύμβουλο περιβάλλοντος του έργου

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 3 από 308
---	---	--

Πίνακας Περιεχομένων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 Α	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	11
7 Α.1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
7 Α.2.	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
7 Α.3.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	17
7 Α.3.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	17
7 Α.3.2.	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	29
7 Α.4.	ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ	51
7 Α.5.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	52
7 Α.5.1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	52
7 Α.5.2.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΌΔΕΥΣΗΣ	53
7 Α.5.2.1.	ΌΔΕΥΣΗ “CCS1 – ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ”	54
7 Α.5.2.2.	ΔΙΑΔΡΟΜΗ “CCS2 – ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ”	58
7 Α.5.3.	OSS2/OSS2 Ν ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΚΡΗΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	62
7 Α.5.3.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	62
7 Α.5.3.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS2-BC	63
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF2)	63
	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS2-BC)	64
7 Α.5.3.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS2-ALT1	66
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF2A)	66
	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS2A)	67
7 Α.5.3.4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS2-ALT2	68
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF2B)	68
	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS2B)	70
7 Α.5.3.5.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	71
7 Α.5.4.	OSS3 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΚΡΗΤΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	75
7 Α.5.4.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	75
7 Α.5.4.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_CR-BC	78
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	78
	ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	79
7 Α.5.4.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_CR-ALT1	79
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	79
	ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	79
7 Α.5.4.4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_CR-ALT2	80
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	80
	ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	80

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 4 από 308
---	---	---

7 A.5.4.5.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	81
7 A.5.5.	OSS3 ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	82
7 A.5.5.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	82
7 A.5.5.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_PEL-BC	85
	ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (CCS1-BC)	85
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF3)	86
	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS3-BC)	87
7 A.5.5.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_PEL-ALT2	88
	ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (CCS1-BC)	89
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF3B)	89
	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS3-Alt2)	91
7 A.5.5.4.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_PEL-ALT1	92
	ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (CCS1-ALT1)	92
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF3A)	93
	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS3-ALT1)	95
7 A.5.5.5.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	96
7 A.5.6.	ΕΥΡΩΤΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	105
7 A.5.6.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	105
7 A.5.6.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ	106
7 A.5.6.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ CCS1_EVROTAS-ALT1	107
7 A.5.6.4.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	108
7 A.5.7.	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	110
7 A.5.7.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	110
7 A.5.7.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τics ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ	111
7 A.5.7.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ MEGALOPOLI-ALT1	113
7 A.5.7.4.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	114
7 A.5.8.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΦΟΛΟΗΣ	117
7 A.5.8.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	117
7 A.5.8.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ	118
7 A.5.8.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ CCS1_FOLOI-ALT1	119
7 A.5.8.4.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	121
7 A.5.9.	ΔΙΑΣΧΙΣΗ ΠΑΤΡΑΪΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	126
7 A.5.9.1.	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	126
7 A.5.9.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-BC	129
	ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	129
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	130

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 5 από 308
---	---	---

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	131
7 Α.5.9.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-ALT3	132
ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	133
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	134
ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	134
7 Α.5.9.4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-ALT1	135
ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	135
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	136
ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	137
7 Α.5.9.5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-ALT2	138
ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	139
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ	140
ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ	141
7 Α.5.9.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	142
7 Α.5.10. ΜΕΝΙΔΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ	154
7 Α.5.10.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	154
7 Α.5.10.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ	155
7 Α.5.10.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ CCS2_ΜΕΝΙΔΙ-ALT1	156
7 Α.5.10.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	157
7 Α.5.11. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	160
7 Α.5.11.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	160
7 Α.5.11.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ	161
7 Α.5.11.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ CCS2_ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ-ALT1	163
7 Α.5.11.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	165
7 Α.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΥΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	168
7 Α.6.1. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS2/MS2-CS2/MS2N	168
7 Α.6.1.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ CS2/MS2-CS2/MS2N (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ)	169
7 Α.6.1.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ CS2Α/MS2Α-CS2Α/MS2ΑΝ	171
7 Α.6.1.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ CS2Β/MS2Β-CS2Β/MS2ΒΝ	172
7 Α.6.1.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	173
7 Α.6.2. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS3	176
7 Α.6.2.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ CS3	177
7 Α.6.2.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ CS3-ALT1	178
7 Α.6.2.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ CS3-ALT2	179
7 Α.6.2.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	180

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 6 από 308
---	--	---

7 A.6.3.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	182
7 A.6.3.1.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ	183
7 A.6.3.2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 & ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΘΕΣΗ ALT1	185
7 A.6.3.3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 & ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΘΕΣΗ ALT2	186
7 A.6.3.4.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	187
7 A.7.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	189
7 A.7.1.	OSS2/OSS2 Ν ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΚΡΗΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	189
7 A.7.2.	OSS3 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΚΡΗΤΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ...	200
7 A.7.3.	OSS3 ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	211
7 A.7.4.	ΕΥΡΩΤΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ - Πίνακας αξιολόγησης	223
7 A.7.5.	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ -Πίνακας αξιολόγησης.....	230
7 A.7.6.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΦΟΛΟΗΣ - Πίνακας αξιολόγησης	237
7 A.7.7.	ΔΙΑΣΧΙΣΗ ΠΑΤΡΑΪΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ - Πίνακας αξιολόγησης	245
7 A.7.8.	ΜΕΝΙΔΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ - Πίνακας αξιολόγησης	264
7 A.7.9.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ - Πίνακας αξιολόγησης.....	271
7 A.7.10.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS2/MS2-CS2/MS2N - Πίνακας αξιολόγησης	279
7 A.7.11.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS3 - Πίνακας αξιολόγησης	284
7 A.7.12.	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - Πίνακας αξιολόγησης	289
Προσάρτημα 1.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΛΟΗΣ	294
Προσάρτημα 2.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΟΡΟΥΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ	302
Προσάρτημα 3.	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ	305

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 7 από 308
--	--	---

Λίστα Πινάκων

Πίνακας 7-1	Επισκόπηση εναλλακτικών λύσεων όδευσης του αγωγού.	21
Πίνακας 7-2	Επισκόπηση εναλλακτικών λύσεων για κύριες εγκαταστάσεις	28
Πίνακας 7-3	Κριτήρια σχετικά με την ΜΠΚΕ για την αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων όδευσης του αγωγού.	30
Πίνακας 7-4	Κριτήρια σχετικά με την ΜΠΚΕ για την αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων των κύριων εγκαταστάσεων.	44
Πίνακας 7-5	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις OSS2/OSS2 N που προσεγγίζουν την Κρήτη.	73
Πίνακας 7-6	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις OSS3 που προσεγγίζουν την Πελοπόννησο	98
Πίνακας 7-7	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις για την περιοχή Ευρώτα 109	
Πίνακας 7-8	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις περιοχής Μεγαλόπολης 115	
Πίνακας 7-9	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις του οροπεδίου Φολόης. 124	
Πίνακας 7-10	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις διέλευσης του Πατραϊκού Κόλπου.	147
Πίνακας 7-11	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης των εναλλακτικών λύσεων στην περιοχή του Μενιδίου (καταφύγιο άγριας ζωής Μονών Ρέθα και Λόγγου).	159
Πίνακας 7-12	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης των εναλλακτικών λύσεων στην περιοχή Μαργαριτίου 167	
Πίνακας 7-13	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης των εναλλακτικών λύσεων για το CS2/MS2-CS2/MS2N. 173	
Πίνακας 7-14	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης εναλλακτικών λύσεων για το CS3.	180
Πίνακας 7-15	Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης εναλλακτικών λύσεων για τον Σταθμό MS4/PRS4 και θέρμανσης. 188	

Λίστα Σχημάτων

Σχήμα 7-1	Έργο αγωγού Eastmed: Διάγραμμα ροής διαδικασίας βελτίωσης όδευσης.	14
Σχήμα 7-2	Έργο αγωγού Eastmed: Θεωρητικός σχεδιασμός διαδρόμου	16
Σχήμα 7-3	Επισκόπηση εφικτών εναλλακτικών λύσεων όδευσης αγωγού	19
Σχήμα 7-4	Επισκόπηση εφικτών εναλλακτικών θέσεων Σταθμών	20
Σχήμα 7-5	Χρονοδιάγραμμα αναθεωρήσεων όδευσης.	54

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 8 από 308
---	---	---

Σχήμα 7-6	Χρονολόγιο ενιαίας προτεινόμενης όδευσης και Επισκόπηση των εναλλακτικών λύσεων για το τμήμα CCS1.	58
Σχήμα 7-7	Χρονολόγιο ενιαίας προτεινόμενης όδευσης και Επισκόπηση των εναλλακτικών λύσεων για το τμήμα CCS2	61
Σχήμα 7-8	Εναλλακτικές λύσεις για το σύστημα αγωγών OSS2/OSS2N που φτάνει στη ΝΑ Κρήτη 63	
Σχήμα 7-9	Επιλογή της προτεινόμενης λύσης για το OSS2 - Περιοχή Αθερινόλακκος.	72
Σχήμα 7-10	Εναλλακτικές λύσεις για το σύστημα αγωγών OSS3/OSS3N ξεκινώντας από τη ΝΑ Κρήτη.	77
Σχήμα 7-11	Συσχέτιση εναλλακτικών σημείων προσαιγιάλωσης για συστήματα αγωγών OSS2/OSS2N και OSS3/OSS3N στην Κρήτη.	78
Σχήμα 7-12	Εναλλακτικές λύσεις για το σύστημα αγωγών OSS3/OSS3N που φτάνει στη ΝΑ Πελοπόννησο.....	84
Σχήμα 7-13	Θέση προσαιγιάλωσης και χερσαία όδευση στο LF3a.....	94
Σχήμα 7-14	Κρίσιμες πτυχές για την αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων της OSS3 για την προσέγγιση της Πελοποννήσου.	104
Σχήμα 7-15	Εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή Ευρώτα για το τμήμα του αγωγού CCS1 - Πελοπόννησος	105
Σχήμα 7-16	Επιλογή της προτεινόμενης λύσης για την περιοχή Ευρώτα.....	109
Σχήμα 7-17	Εναλλακτικές οδεύσεις για τον κλάδο Μεγαλόπολης.....	111
Σχήμα 7-18	Επιλογή προτεινόμενης λύσης για την περιοχή Ευρώτα.	115
Σχήμα 7-19	Εναλλακτικές οδεύσεις στο οροπέδιο Φολόης για το CCS1 - Τμήμα αγωγού Πελοποννήσου	118
Σχήμα 7-20	Γεωτεχνικά ζητήματα κατά μήκος του CCS1_Foloi-Alt1.....	122
Σχήμα 7-21	Επηρεαζόμενες φυσικές περιοχές κατά μήκος του CCS1_Foloi-BC	123
Σχήμα 7-22	Εξεταζόμενες εναλλακτικές λύσεις για τη διάσχιση του Πατραϊκού Κόλπου.....	128
Σχήμα 7-23	Παρουσία λύκου στην περιοχή του Αρακύνθου	143
Σχήμα 7-24	Τουριστική ανάπτυξη στη ΒΔ Πελοπόννησο.....	144
Σχήμα 7-25	Τουριστική ανάπτυξη στη ΝΔ Αιτωλοακαρνανία.	145
Σχήμα 7-26	Εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή του Μενιδίου για το CCS2 - Τμήμα αγωγού Δυτικής Ελλάδας.....	155
Σχήμα 7-27	Επιλογή τμήματος αναφοράς για την περιοχή Μενιδίου	158
Σχήμα 7-28	Εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή Μαργαρίτι για το CCS2 - Τμήμα αγωγού Δυτικής Ελλάδας.....	161
Σχήμα 7-29	Επιλογή τμήματος αναφοράς για την περιοχή Μαργαριτίου	166

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 9 από 308
--	--	---

Σχήμα 7-30	Εναλλακτικές τοποθεσίες για τον Σταθμό CS2/MS2-CS2/MS2N διερευνώνται στην
Κρήτη.	169
Σχήμα 7-31	Εναλλακτικές τοποθεσίες για τον Σταθμό CS3 που εξετάζονται για τη Δυτική Ελλάδα.
	176
Σχήμα 7-32	Εξετάζονται εναλλακτικές τοποθεσίες για τον Σταθμό MS4/PRS4 και θέρμανσης.183

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 10 από 308
--	---	--

Ακρωνύμια

Βλ. Χάρτη Εγγράφου.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 11 από 308
--	---	--

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 Α ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 12 από 308
---	---	---

7 Α.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός αυτού του παραρτήματος είναι να παρουσιάσει λεπτομερώς τις αναλύσεις που εκπονήθηκαν κατά την αξιολόγηση των διαφόρων εναλλακτικών λύσεων για το έργο του αγωγού EastMed εντός της ελληνικής δικαιοδοσίας.

Αρχικά παρέχει μια επισκόπηση των εναλλακτικών λύσεων του σχεδιασμού για το αποτύπωμα του έργου, της μεθοδολογίας και των εφικτών κύριων εναλλακτικών λύσεων που διερευνήθηκαν στο πλαίσιο της φάσης της ΜΠΚΕ, και τέλος, της μηδενικής εναλλακτικής.

Σημειώνεται ότι όλες οι εναλλακτικές λύσεις που αξιολογήθηκαν είναι **βιώσιμες και εφικτές** και έχουν ληφθεί υπόψη κατά τον σχεδιασμό του έργου. Διευκρινίζεται ότι εργασίες πεδίου πραγματοποιήθηκαν μόνο για τη λύση που χαρακτηρίστηκε ως προτεινόμενη, ενώ η βιωσιμότητα και η σκοπιμότητα όλων των εναλλακτικών λύσεων αξιολογήθηκαν με επιτόπου επισκέψεις.

7 Α.2. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο προσδιορισμός του προκαταρκτικού σχεδιασμού του έργου, δηλ. οι βασικές γεωμορφολογικές, τεχνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές εκτιμήσεις, ξεκίνησε το 2012. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου και μέχρι το 2018, εκπονήθηκε η μελέτη σκοπιμότητας του έργου που διερεύνησε τους διάφορους διαδρόμους της προκαταρκτικής μελέτης και δυνητικά κρίσιμες πτυχές του έργου EastMed.

Μεταξύ άλλων, ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα για την επιλογή του προκαταρκτικού διαδρόμου του έργου:

- Κοιτάσματα φυσικού αερίου που πρέπει να συνδεθούν με τον αγωγό. Ο διάδρομος του έργου θα διευκολύνει τη μεταφορά φυσικού αερίου¹ από χώρες που ενδιαφέρονται να μεταφέρουν αέριο από τα κοιτάσματά τους στην Ευρωπαϊκή Αγορά μέσω του συγκεκριμένου έργου,
- Τεχνικά-οικονομικά ζητήματα, π.χ. η πιο συμφέρουσα από οικονομική άποψη λύση, λαμβανομένων υπόψη των βραχυπρόθεσμων και μεσοπρόθεσμων χρηματοδοτικών επιλογών, των αγοραίων αξιών, του κόστους κατασκευής, του λειτουργικού κόστους (λόγος CAPEX/OPEX), των περιορισμών ασφαλείας, των τεχνικών περιορισμών, των περιβαλλοντικών/κοινωνικών ζητημάτων, της ρυθμιστικής συμμόρφωσης, και
- Συμμόρφωση με τις ευρωπαϊκές και εθνικές πολιτικές. Αυτό συνεπάγεται την ευρωπαϊκή πολιτική για τον νότιο διάδρομο αερίου και την ενέργεια. Η πολιτική της ΕΕ για την ενεργειακή

¹ Με τα σημερινά δεδομένα είναι δυνατή επίσης η μεταφορά υδρογόνου.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 13 από 308
---	---	--

μετάβαση επικεντρώνεται στον περιορισμό της χρήσης άνθρακα και τον εκδημοκρατισμό της ενέργειας, στην ασφάλεια της παροχής ενέργειας και στην ανταγωνιστικότητα στον τομέα του φυσικού αερίου, καθώς και στην ενεργειακή διπλωματία.

Σε αυτή τη βάση, διερευνήθηκαν διάφορα εναλλακτικά σενάρια. Στις πρώτες φάσεις ανάπτυξης του έργου, αξιολογήθηκαν εκτενώς διάφοροι προκαταρκτικοί διάδρομοι (αποτύπωμα) του έργου από την Κρήτη [νοτιοανατολική/ανατολική ακτογραμμή της Πελοποννήσου, Κεντρική Ελλάδα (Θεσσαλία), Βόρεια Ελλάδα, κοντά στην Κομοτηνή]. Ομοίως, διερευνήθηκαν πολλαπλές εναλλακτικές λύσεις για την προσαιγιάλωση στην ακτογραμμή της Πελοποννήσου, δεδομένου ότι αυτή είχε προσδιοριστεί ως ο βέλτιστος θεωρητικός διάδρομος. Η σύνδεση με την Πελοπόννησο θεωρείται η καλύτερη λύση διότι επιτρέπει τα εξής:

- Δίκτυο παροχής φυσικού αερίου σε μια περιοχή απομακρυσμένη επί του παρόντος από υφιστάμενες υποδομές φυσικού αερίου (ενώ η κεντρική και βόρεια Ελλάδα φιλοξενεί ήδη αγωγούς φυσικού αερίου με ορισμένες διακλαδώσεις που επιτρέπουν την πιθανή σύνδεση διαφόρων περιοχών με το φυσικό αέριο),
- Την σύνδεση με το Ελληνικό Εθνικό Δίκτυο Φυσικού Αερίου κοντά στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος της Μεγαλόπολης, και
- φυσικό αέριο και ευκαιρίες για καθαρές πηγές ενέργειας σε μεγάλα πληθυσμιακά κέντρα αυτής της περιοχής (π.χ. Πάτρα και Σπάρτη).

Ο καθορισμός του έργου αναπτύχθηκε κατά τη διάρκεια διαφόρων φάσεων, οι οποίες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στάδια (Σχήμα 7-1):

- Προμελέτη σκοπιμότητας (2011-2014),
- Μελέτη σκοπιμότητας (2015-2018), καθορισμός του προκαταρκτικού σχεδιασμού (δηλ. των βασικών γεωμορφολογικών, περιβαλλοντικών, οικονομικών και πολιτικών εκτιμήσεων),
- Αναγνωριστική θαλάσσια έρευνα - RMS (2017-2018),
- Βελτίωση της μελέτης σκοπιμότητας (προχωρημένη σκοπιμότητα), μετά τα αποτελέσματα της RMS (2018)
- Προκαταρκτική Τεχνική μελέτη για τη βελτιστοποίηση της όδευσης (2019-2020),
- Λεπτομερής θαλάσσια έρευνα - DMS (2020 - σε εξέλιξη), και
- Μελέτη Βασικού σχεδιασμού (2020 - σε εξέλιξη).

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A
		Αναθ. : 00 Σελ.: 14 από 308



Πηγή: ERM, 2022

Σχήμα 7-1 Έργο αγωγού Eastmed: Διάγραμμα ροής διαδικασίας βελτίωσης όδευσης.

Στην Κρήτη και την Πελοπόννησο πραγματοποιήθηκε μια αρχική διερεύνηση των καταλληλότερων περιοχών προσαιγιάλωσης και τμημάτων ακτών και τα σχετικά δεδομένα εμπλουτίστηκαν περαιτέρω (βλ. λεπτομέρειες στις σχετικές παραγράφους της Ενότητας 7 Α.5, παρακάτω). Κατά τη διάρκεια της διερεύνησης των περιοχών προσαιγιάλωσης, στόχος ήταν να προσδιοριστεί και να βελτιωθεί η χάραξη της όδευσης εντός του προκαταρκτικού διαδρόμου, ώστε να αποφευχθούν περιοχές με περιβαλλοντικές ευαισθησίες, περιοχές με εκτεταμένες καλλιέργειες (π.χ. θερμοκήπια), τουριστικές περιοχές και περιοχές με δύσκολη μορφολογία.

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, η αξιολόγηση των θέσεων προσαιγιάλωσης έλαβε υπόψη τη σύνδεση με την αντίστοιχη χερσαία όδευση. Αυτό σημαίνει πως από τη θέση προσαιγιάλωσης ο αγωγός πρέπει να συνδεθεί με τη χερσαία όδευση και ως εκ τούτου, εξετάστηκε επίσης η αποφυγή περιβαλλοντικά ευαίσθητων χερσαίων περιοχών, αρχαιολογικών χώρων, οικισμών κ.λπ.

Ορισμένες βασικές εκτιμήσεις για τον προσδιορισμό του προκαταρκτικού διαδρόμου στην ακτή και τη σύνδεση με τις χερσαίες οδεύσεις περιλάμβαναν τα εξής:

- **Κρήτη.** Οι ανατολικές και νότιες ακτές της Κρήτης έχουν μια ιδιαίτερη μορφολογία, είτε με φαράγγια μεγάλου μήκους με προσανατολισμό Βορρά-Νότου είτε με οικισμούς, αρκετοί από τους οποίους έχουν σχετικό τουριστικό ενδιαφέρον. Επιπλέον, ένα πυκνό δίκτυο περιοχών Natura βρίσκεται σε σχετικά παρθένες περιοχές. Κατά συνέπεια, η ευρύτερη περιοχή του **Αθρινόλακκου**, που ήδη φιλοξενεί τον **"Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό Αθρινόλακκου"** της **Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού**, ορίστηκε ως η καταλληλότερη περιοχή για τη χωροθέτηση των εναλλακτικών λύσεων προσαιγιάλωσης
- **Ανατολική Πελοπόννησος.** Στην Ανατολική Πελοπόννησο, η συντριπτική πλειοψηφία των παράκτιων ζωνών χαρακτηρίζεται από απότομες πλαγιές και σύνθετη μορφολογία, ενώ στην ενδοχώρα υψώνονται λοφώδεις και ημιορεινές περιοχές. Ακόμη και όπου η παράκτια ζώνη μπορεί να προσεγγιστεί εύκολα από τη θάλασσα, τα τεχνικά έργα που απαιτούνται για την πρόσβαση και την κατασκευή του χερσαίου τμήματος στις λοφώδεις και ημιορεινές περιοχές θα

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 15 από 308
---	---	---

απαιτούσαν σημαντικές παρεμβάσεις, που σημαίνει αύξηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και του κόστους. Οι λίγες περιοχές στις οποίες δεν υπάρχουν γεωμορφολογικοί περιορισμοί (π.χ., Άστρος, Λεωνίδιο) είναι περιοχές γνωστές για την εγχώρια τουριστική τους ανάπτυξη, οπότε θεωρήθηκαν λιγότερο κατάλληλες από άλλες περιοχές της περιοχής.

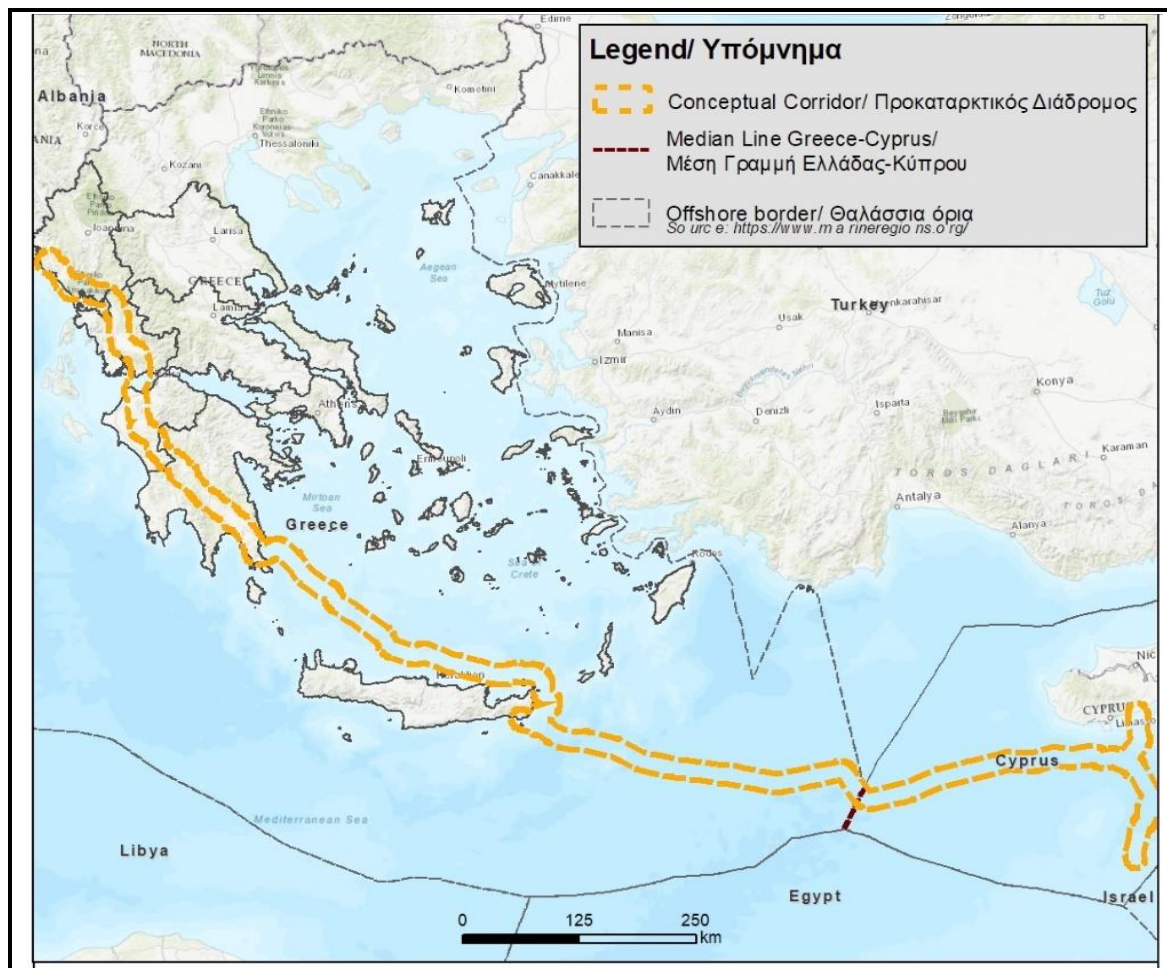
Η νοτιοανατολική ακτή της Πελοποννήσου παρουσιάζει τους παραπάνω περιορισμούς σε μικρότερο βαθμό, και ως εκ τούτου ήταν η προτιμώμενη επιλογή για τις εναλλακτικές λύσεις προσαρμογής στην Πελοπόννησο, και

- **Βορειοδυτική Πελοπόννησος.** Στη βορειοδυτική ακτογραμμή της Πελοποννήσου, υπάρχει τουριστική ανάπτυξη και οικισμοί που φιλοξενούν οικογενειακές εξοχικές κατοικίες και παραδοσιακούς τόπους διακοπών. Η βορειοδυτική ακτογραμμή της Πελοποννήσου είναι πολύ δημοφιλής για τον εγχώριο τουρισμό, δεδομένης της εγγύτητας με το μεγαλύτερο πληθυσμιακό κέντρο της Ελλάδας, την πρωτεύουσά της Αθήνα. Εκτός από τους κατοίκους ή τις οικογένειες που κατάγονται από τη συγκεκριμένη περιοχή και επισκέπτονται τα πατρογονικά τους σπίτια και μέρη καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, πολλοί Αθηναίοι επιλέγουν τη ΒΔ Πελοπόννησο (ιδίως την ακτογραμμή) για βραχυχρόνιες διακοπές (κατά τη διάρκεια των Σαββατοκύριακων και των αργιών) ή ακόμη και για καλοκαιρινές διακοπές.

Μετά την επιλογή ενός προτιμώμενου προκαταρκτικού διαδρόμου (που πραγματοποιήθηκε τόσο για τις υποθαλάσσιες όσο και για τις χερσαίες χαράξεις του αγωγού), ξεκίνησε μια διαδικασία βελτίωσης της όδευσης με σκοπό τη βελτιστοποίησή της, ιδίως για τα τμήματα που παρουσιάζουν μεγαλύτερες τεχνικές/γεωφυσικές, περιβαλλοντικές, κοινωνικοοικονομικές και πολιτιστικές προκλήσεις.

Λεπτομέρειες σχετικά με τις αξιολογημένες εναλλακτικές λύσεις καθώς και άλλες φάσεις ανάπτυξης του έργου παρουσιάζονται στις ενότητες 7 Α.3.1 και 7 Α.5.

Η ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων είναι επίσης χρήσιμη στην αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων.



Δεδομένα από: ERM, 2022

Σχήμα 7-2 Έργο αγωγού Eastmed: Θεωρητικός σχεδιασμός διαδρόμου

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 17 από 308
--	---	--

7 Α.3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

7 Α.3.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης, αξιολογήθηκε και παρουσιάστηκε η Μηδενική Εναλλακτική στην ενότητα 7 Α.4. Επιπλέον, διερευνήθηκαν διάφορες εναλλακτικές λύσεις για το αποτύπωμα του έργου, οι οποίες περιλαμβάνουν την χάραξη της όδευσης του αγωγού και τη θέση των κύριων εγκαταστάσεων (π.χ. Σταθμοί συμπίεσης και μέτρησης).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι οδεύσεις των αγωγών (χερσαίες και υποθαλάσσιες) αποτελούν μέρος του συνολικού έργου και, επομένως, ο υποθαλάσσιος αγωγός δεν μπορεί να αξιολογηθεί ως μεμονωμένο στοιχείο, διότι η επιλογή του σημείου προσαιγιάλωσης έχει προφανείς συνέπειες στις πιθανές επιπτώσεις στο χερσαίο τμήμα. Για παράδειγμα, αν μια θέση προσαιγιάλωσης αξιολογηθεί ως μεμονωμένο στοιχείο, μπορεί να θεωρηθεί καλύτερη από άποψη τεχνικής καταλληλότητας και περιβαλλοντικών και κοινωνικών επιπτώσεων από μια άλλη εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης. Ωστόσο, αυτή η προτιμώμενη θέση προσαιγιάλωσης θα μπορούσε να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις στα χερσαία και του υποθαλάσσια τμήματα προσέγγισης της θέσης προσαιγιάλωσης, και συνεπώς να είναι στην πραγματικότητα μια λιγότερο επιθυμητή εναλλακτική πρόταση για το έργο.

Προκειμένου να υπάρξει ουσιαστική αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων, ο ορισμός των εναλλακτικών λύσεων στην περιοχή προσαιγιάλωσης και την παράκτια περιοχή περιλαμβάνει το ίδιο σημείο έναρξης και το ίδιο σημείο απόληξης. Με άλλα λόγια, για να καταστεί δυνατή η ολιστική αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων και η άμεση σύγκριση μεταξύ των διαφόρων εναλλακτικών λύσεων, ορίστηκαν κοινά σημεία έναρξης και απόληξης για όλες τις εναλλακτικές λύσεις σε μια συγκεκριμένη περιοχή. Προφανώς, αυτό δεν ισχύει για τις περιοχές των κύριων εγκαταστάσεων.

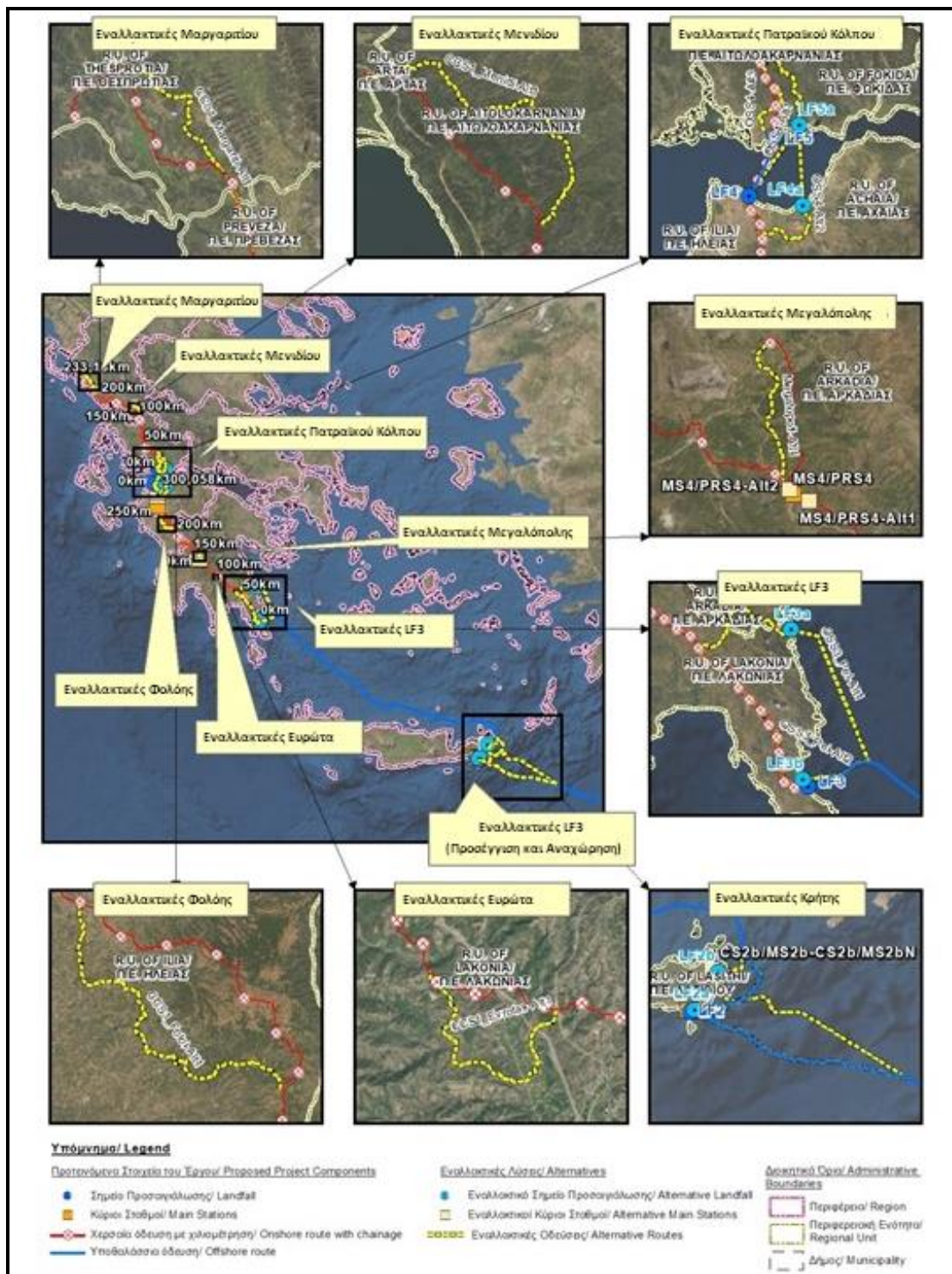
Τέλος, θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι δίδυμοι υποθαλάσσιοι αγωγοί, δηλ. η Νότια Γραμμή (OSS2) και η Βόρεια Γραμμή (OSS2N) στην Ελλάδα, βρίσκονται πολύ κοντά ο ένας στον άλλο και μπορούν ως εκ τούτου να θεωρηθούν ως ένας αγωγός διασύνδεσης. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο οι εναλλακτικές λύσεις αξιολογούνται για ένα ενιαίο σύστημα αγωγών, δηλ., το Σύστημα Αγωγών OSS2/OSS2N και το Σύστημα Αγωγών OSS3/OSS3N.

Μια περίληψη της αξιολόγησης εναλλακτικών λύσεων παρουσιάζει ο Πίνακας 7-1 και μια επισκόπηση το Σχήμα 7-3. Ο χάρτης 15.1.3.1. παρέχει τις εναλλακτικές οδεύσεις με περισσότερες λεπτομέρειες, συμπεριλαμβανομένων περιβαλλοντικών και κοινωνικών περιορισμών.

Ο Πίνακας 7-2 συνοψίζει τις εναλλακτικές λύσεις που διερευνήθηκαν για τις κύριες εγκαταστάσεις του έργου (δηλ. τους σταθμούς συμπίεσης και μέτρησης). Μια επισκόπηση παρουσιάζεται στο Σχήμα 7-4 και λεπτομέρειες παρέχονται στον Χάρτη 15.1.3.2. Αυτός ο χάρτης παρουσιάζει επίσης τις

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 18 από 308
---	--	--

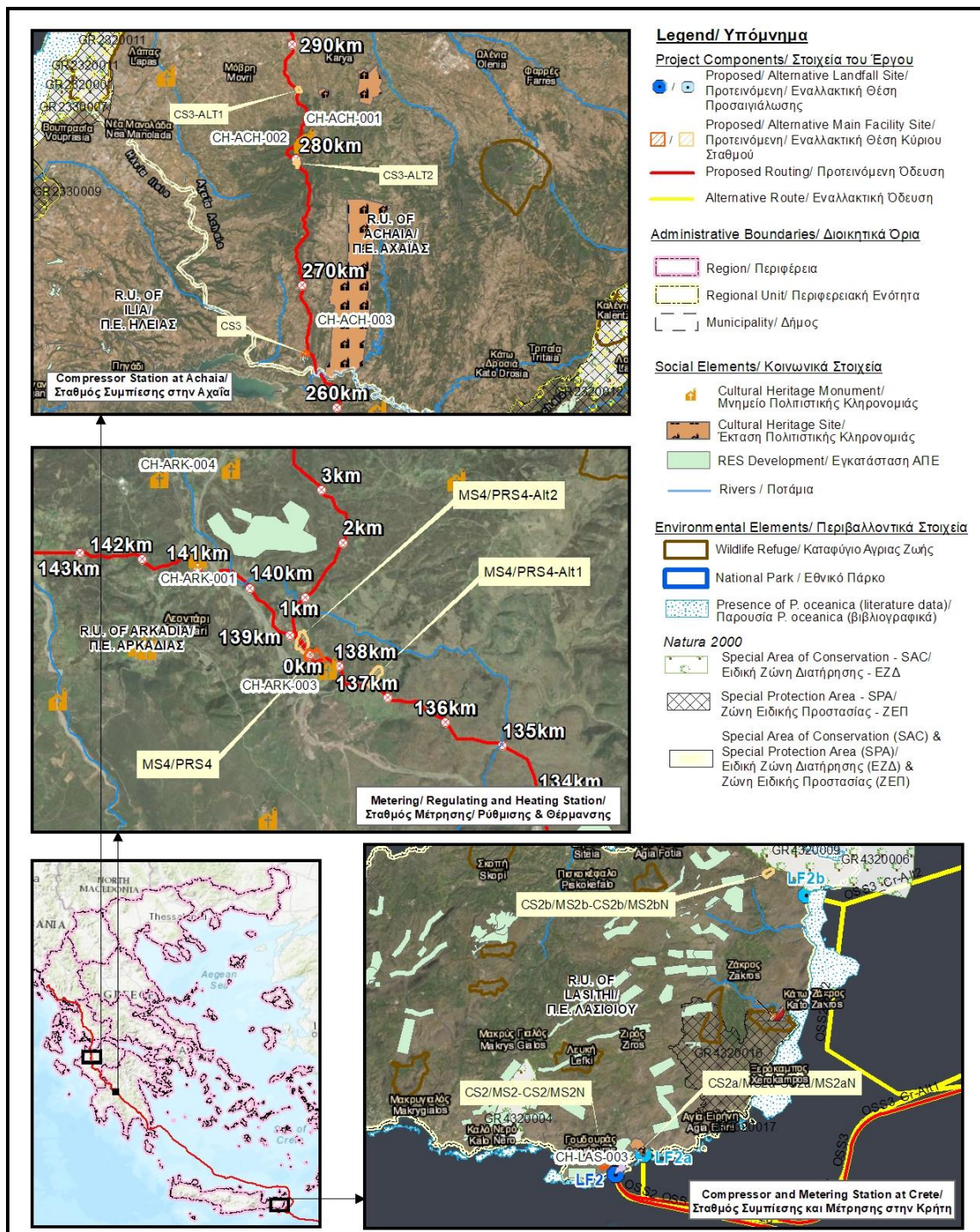
εναλλακτικές λύσεις για όλα τα βαλβιδοστάσια της γραμμής (δηλ. BVS, SS, LS) και τα Κέντρα Λειτουργίας και Συντήρησης (O&M). Οι εναλλακτικές λύσεις αυτών των στοιχείων δεν αξιολογούνται, δεδομένης της ελάχιστης αλληλεπίδρασής τους με το περιβάλλον (φυσικό και κοινωνικό) και των μηδενικών επιπτώσεών τους σε αυτό. Κατά συνέπεια, δεν υπάρχει πραγματική διαφοροποίηση όσον αφορά την περιβαλλοντική απόδοση των εναλλακτικών λύσεων αυτών των στοιχείων.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-3

Επισκόπηση εφικτών εναλλακτικών λύσεων όδευσης αγωγού



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-4

Επισκόπηση εφικτών εναλλακτικών θέσεων Σταθμών

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 21 από 308
--	--	--

Πίνακας 7-1 Επισκόπηση εναλλακτικών λύσεων όδευσης του αγωγού.

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
1	OSS2 προσέγγιση Κρήτης	• OSS2 • LF2	• Νότιο Κρητικό Πέλαγος • Κρήτη	• η παράκτια περιοχή στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος • η περιοχή προσαιγιάλωσης στη ΝΑ Κρήτη	• Σημείο έναρξης: κοντά στην ΧΘ 575 της γραμμής OSS2/OSS2 N, σε βάθος περίπου 2100 m. • Σημείο απόληξης: Θέση προσαιγιάλωσης στη ΝΑ ακτογραμμή της Κρήτης	• Η OSS2-LF2 προτεινόμενη λύση (OSS2-BC), ξεκινάει από το σημείο έναρξης και καταλήγει στη προτεινόμενη θέση προσαιγιάλωσης LF2, στις ΝΑ ακτές της Κρήτης, κοντά στην περιοχή του Αθρινόλακκου (οικισμός Γούδουρας), στον Δήμο Σητείας. • Η OSS2-LF2a εναλλακτική λύση (OSS2-Alt1), ξεκινάει από το σημείο έναρξης και καταλήγει στην εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF2a, στις ΝΑ ακτές της Κρήτης, κοντά στην περιοχή Λειβάρι, στον Δήμο Σητείας. • Η OSS2-LF2b εναλλακτική λύση (OSS2-Alt2), ξεκινάει από το σημείο έναρξης και καταλήγει στην εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF2b, στις ανατολικές ακτές της Κρήτης, κοντά στην παραλία Σκινιάς και τον οικισμό Παλαιόκαστρο, στον Δήμο Σητείας.
2	OSS3 αναχώρηση από την Κρήτη	• OSS3 • LF2	• Νότιο Κρητικό Πέλαγος • Κρήτη	• η περιοχή προσαιγιάλωσης στη ΝΑ Κρήτη • η παράκτια περιοχή στο	• Σημείο έναρξης: Θέση προσαιγιάλωσης στη ΝΑ ακτογραμμή της	• Η LF2-OSS3 προτεινόμενη λύση (OSS3_Cr-BC), ξεκινάει από τη θέση προσαιγιάλωσης LF2 στη ΝΑ ακτή της Κρήτης, κοντά στην περιοχή του Αθρινόλακκου (οικισμός Γούδουρα), στον Δήμο Σητείας και καταλήγει στην προτεινόμενη λύση OSS3, στο σημείο απόληξης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 22 από 308
--	--	---

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
				Νότιο Κρητικό Πέλαγος	Κρήτης (όπως και στο #1) Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 55, σε βάθος περίπου 750 m.	- Η LF2a-OSS3 εναλλακτική λύση (OSS3_Cr-Alt1) ξεκινάει από την εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF2a, στις ΝΑ ακτές της Κρήτης, κοντά στην περιοχή Λειβάρι, στον Δήμο Σητείας και καταλήγει στο σημείο απόληξης στην OSS3 προτεινόμενη όδευση,. - Η LF2b-OSS3 εναλλακτική λύση (OSS3_Cr-Alt2) ξεκινάει από την εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF2b, στις ανατολικές ακτές της Κρήτης, κοντά στην παραλία Σκινιά και τον οικισμό Παλαιόκαστρο, στον Δήμο Σητείας και καταλήγει στην OSS3 προτεινόμενη λύση, στο σημείο απόληξης.
3	OSS3 προσέγγιση Πελοποννήσου	- OSS3 - LF3 - CCS1	- Νοτιοανατολικό Αιγαίο - Πελοπόννησος	- η παράκτια περιοχή στο Νοτιοανατολικό Αιγαίο Πέλαγος - η περιοχή προσαιγιάλωσης στη ΝΑ Πελοπόννησο - η χερσαία περιοχή στη ΝΑ Πελοπόννησο	- Σημείο έναρξης: κοντά στην ΧΘ 410 του OSS3, σε βάθος περίπου 600 m. - Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 65 του CCS1, κοντά στον οικισμό Γεράκι, Δ. Ευρώτα	- Η CCS1-OSS3 προτεινόμενη λύση (OSS3_Pel-BC), ξεκινάει από το σημείο έναρξης και καταλήγει στη θέση προσαιγιάλωσης της προτεινόμενης θέσης προσαιγιάλωσης LF3, στις ακτές της ΝΑ Πελοποννήσου κοντά στον οικισμό Άγιος Φωκάς, στον Δήμο Μονεμβασίας (νότια όρια του Δήμου) και καταλήγει στην προτεινόμενη όδευση CCS1, στο σημείο απόληξης. - Η CCS1-OSS3 Alt1 εναλλακτική (OSS3_Pel-Alt1) ξεκινάει από το σημείο έναρξης και καταλήγει στην εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF3a, στις ακτές μεταξύ Κυπαρισσίου και Καψάλων, στον Δήμο Μονεμβασίας (βόρεια όρια του Δήμου) και καταλήγει

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 23 από 308
--	--	--

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
						στην προτεινόμενη όδευση CCS1, στο σημείο απόληξης. • Η CCS1-OSS3 Alt2 εναλλακτική (OSS3_Pel-Alt2), ξεκινάει από το σημείο έναρξης και καταλήγει στην εναλλακτική θέση προσαυγιάλωσης LF3b, στις ακτές της περιοχής Καστέλα, στον Δήμο Μονεμβασίας (νότια όρια του Δήμου) και καταλήγει στην προτεινόμενη λύση CCS1, στο σημείο απόληξης.
4	Ευρώτας	CCS1	Πελοπόννησος	Διάσχιση ποταμού Ευρώτα, στην ευρύτερη περιοχή Β της Σπάρτης	• Αφετηρία: κοντά στην ΧΘ 100 του CCS1, κοντά στην οδό Ε961 (Τρίτολη - Γύθειο), Δήμος Σπάρτης. • Σημείο απόληξης: κοντά στο ΧΘ 105 του CCS1, κοντά στην επαρχιακή οδό Σπάρτης - Μεγαλόπολης, Δήμος Σπάρτης	• Η CCS1 προτεινόμενη λύση (CCS1_Evrotas-BC), ξεκινάει από το σημείο έναρξης, διασχίζει τον ποταμό Ευρώτα και την οδό Ε71 (Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου) στα ΒΑ και στα Β του οικισμού Καραβάς Σουσιάνων, αντίστοιχα, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης. • Η CCS1 Alt1 εναλλακτική (CCS1_Evrotas-Alt1), ξεκινάει από το σημείο έναρξης, διασχίζει τον ποταμό Ευρώτα και την οδό Ε71 (Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου) ανατολικά του οικισμού Καραβάς Λογγάστρας, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 24 από 308
--	--	--

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
5	Μεγαλόπολη	Μεγαλόπολη	Πελοπόννησος	Ολόκληρος ο Κλάδος Μεγαλόπολης.	• Αφετηρία: κοντά στην ΧΘ 140 του CCS1, κοντά στον οικισμό Σουλάρι, Δήμος Μεγαλόπολης. • Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 10 του κλάδου Μεγαλόπολης, κοντά στον οικισμό Περιβόλια, Δήμος Μεγαλόπολης	• Η Μεγαλόπολη προτεινόμενη λύση (Megalopoli-BC), ξεκινάει από το σημείο έναρξης, διασχίζει τον ποταμό Αλφειό κοντά στην Επαρχιακή Οδό Σπάρτης - Μεγαλόπολης, ΝΑ του οικισμού Γέφυρα, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης. • Η Μεγαλόπολη εναλλακτική λύση 1 (Megalopoli-Alt1) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, διασχίζει τον ποταμό Αλφειό κοντά στην οδό Ε71 (Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου), ΝΑ του οικισμού Γέφυρα, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης.
6	Οροπέδιο Φολόη	CCS1	Πελοπόννησος	Διάσχιση της περιοχής του οροπεδίου Φολόης στον Δήμο Αρχαίας Ολυμπίας (οικισμός Βασιλάκι) και στον Δήμο Πύργου (οικισμός Μουζάκι)	• Σημείο έναρξης: κοντά στην ΧΘ 213 του CCS1, κοντά στον οικισμό Βασιλάκι, Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας. • Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 246 του CCS1, κοντά στον οικισμό	• Η CCS1 προτεινόμενη λύση (CCS1_Foloi-BC), ξεκινάει από το σημείο έναρξης, οδεύει βόρεια του οικισμού Λάλα, Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας και του οικισμού Γούμερο, Δήμος Πύργου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης. • Η CCS1 Alt1 εναλλακτική (CCS1_Foloi-Alt1), ξεκινάει από το σημείο έναρξης, περνάει νότια από τον οικισμό Λάλα, Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας και τον οικισμό Γούμερο, Δήμος Πύργου, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 25 από 308
--	--	--

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
					Μουζάκι, Δήμος Πύργου	
7	Διάσχιση Πατραϊκού	• CCS1 • LF4 • OSS4 • LF5 • CCS2	• Πελοπόννησος • Πατραϊκός Κόλπος • Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα	• Πεδιάδα της Αχαΐας, στη ΒΔ Πελοπόννησο • θέση προσαιγιάλωσης στη ΒΔ Πελοπόννησο • Πατραϊκός Κόλπος • θέση προσαιγιάλωσης στη ΝΔ Αιτωλοακαρνανία • Πεδιάδα του Ευηνοχωρίου και περιοχή του όρους Αράκυνθος στη ΝΔ Αιτωλοακαρνανία	• Σημείο έναρξης: κοντά στην ΧΘ 286 του CCS1, δυτικά του οικισμού Πετροχώρι, Δήμος Δυτικής Αχαΐας. • Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 29 του CCS2, ΒΔ του οικισμού Γραμματικό, Δήμος Αγρινίου	• Η OSS4 προτεινόμενη λύση (OSS4-BC) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF4 κοντά στον οικισμό Λακκόπετρα (παραλία Καλαμάκι), στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας, διασχίζει τον Πατραϊκό Κόλπο, φτάνει στη προτεινόμενη θέση προσαιγιάλωσης LF5 νότια του οικισμού Ευηνοχώρι στον Δήμο Ναυπακτίας, διασχίζει τον ποταμό Εύηνο βόρεια του Ευηνοχωρίου, αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης. • Η OSS4 εναλλακτική λύση 1 (OSS4-Alt1) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF4 κοντά στον οικισμό Λακκόπετρα (παραλία Καλαμάκι), στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας, διασχίζει τον Πατραϊκό Κόλπο, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF5a ανατολικά του οικισμού Κάτω Βασιλική στον Δήμο Ναυπακτίας, διασχίζει τον ποταμό Εύηνο βόρεια του οικισμού Τρίκορφο, αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης. • Η OSS4 εναλλακτική λύση 2 (OSS4-Alt2) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στην εναλλακτική θέση

Παράρτημα 7 Α- Αξιολόγηση Εναλλακτικών Λύσεων

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 26 από 308
--	---	--

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
						προσאיγιάλωσης LF4a κοντά στα Τσουκαλέικα στον Δήμο Πάτρας, Π.Ε. Αχαΐας, διασχίζει τον Πατραϊκό Κόλπο, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF5a ανατολικά του οικισμού Κάτω Βασιλική στον Δήμο Ναυπακτίας, διασχίζει τον ποταμό Εύηνο βόρεια του οικισμού Τρίκορφο, αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης. • Η OSS4 εναλλακτική λύση 3 (OSS4-Alt3) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF4 κοντά στον οικισμό Λακκόπετρα (παραλία Καλαμάκι), στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας, διασχίζει τον Πατραϊκό Κόλπο, φτάνει στην προτεινόμενη θέση προσαιγιάλωσης LF5 νότια του οικισμού Ευηνοχώρι στον Δήμο Ναυπακτίας, διασχίζει τον ποταμό Εύηνο δυτικά του Ευηνοχωρίου, αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης.
8	Μενίδι	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα	Διάσχιση του όρους Μακρινόρος στην περιοχή του Καταφυγίου Άγριας Ζωής "Ιερά	• Σημείο έναρξης: κοντά στην ΧΘ 112 του CCS2, ΝΑ του οικισμού Αγία Τριάδα, Δήμος Αμφιλοχίας.	• Η CCS2 Μενίδι προτεινόμενη λύση (CCS2_Menidi-BC) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, κινείται παράλληλα με την ακτογραμμή του Αμβρακικού Κόλπου δυτικά της Μονής Ρέθα, στις δυτικές κορυφογραμμές του όρους Μακρινόρος, στα δυτικότερα όρια του

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 27 από 308
--	--	---

#	Όνομα	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Χαρακτηριστικά σημεία	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
				Μονή Ρέθα και Ιερά Μονή Λόγγου" (Μονή Ρέθα και Μονή Λόγγου)	Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 126 του CCS2, κοντά στον οικισμό Μάρλεσι, Δήμος Αμφιλοχίας	Καταφυγίου Άγριας Ζωής "Ιερά Μονή Ρέθα και Ιερά Μονή Λόγγος", πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης. Το CCS2 Alt1 εναλλακτική (CCS1_Menidi-Alt1) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, περνά ανατολικά της Μονής Ρέθα, στις κεντρικές κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος, στα ανατολικότερα όρια του Καταφυγίου Άγριας Ζωής "Ιερά Μονή Ρέθα και Ιερά Μονή Λόγγος", πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης.
9	Μαργαρίτι	CCS2	Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα	Διάσχιση της ευρύτερης περιοχής των ελών του Μαργαριτίου και της κοιλάδας που σχηματίζεται μεταξύ των οροσειρών της Πάργας και της Παραμυθιάς	- Σημείο έναρξης: κοντά στην ΧΘ του CCS2, δυτικά του οικισμού Καστρί, Δήμος Πάργας. - Σημείο απόληξης: κοντά στην ΧΘ 225 του CCS2, ΒΔ του οικισμού Καρτέρι, Δήμος Ηγουμενίτσας	- Το CCS2 Μαργαρίτι προτεινόμενη λύση (CCS2_Margariti-BC) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, περνά δυτικά του οικισμού Κυψέλη, Δήμος Πάργας και κινείται παράλληλα με τα έλη Καλοδικίου, Μαργαριτίου και Καρτερίου, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης. - Το CCS2 Alt1 (CCS1_Margariti-Alt1) προκύπτει από το σημείο έναρξης, περνά ανατολικά από τον οικισμό Κυψέλη, Δήμος Πάργας και νοτιοδυτικά από τον οικισμό Παραμυθιά, Δήμος Σουλίου, νότια της λίμνης Προντάνη, πριν καταλήξει στο σημείο απόληξης.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 28 από 308
--	---	--

Πίνακας 7-2 Επισκόπηση εναλλακτικών λύσεων για κύριες εγκαταστάσεις

#	Στοιχεία έργου	Τμήματα της Περιοχής Μελέτης ΜΠΚΕ	Χωροταξικό πλαίσιο	Εναλλακτικές λύσεις αξιολογήθηκαν
1	Εγκαταστάσεις στην Κρήτη (CS2/MS2-CS2/MS2 N)	Κρήτη	ΝΑ Κρήτη	• Η CS2/MS2-CS2/MS2N προτεινόμενη λύση (CS2/MS2-CS2/MS2N BC) στην περιοχή του Αθρινόλακκου • Η CS2/MS2-CS2/MS2N Εναλλακτική λύση 1 (CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN) στην περιοχή Λιβάρι • Η CS2/MS2-CS2/MS2N Εναλλακτική λύση 2 (CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN) στην περιοχή Σκινιάς
2	Σταθμός συμπίεσης στην Αχαΐα (CS3)	Πελοπόννησος	Δήμος Δυτικής Αχαΐας (ΒΔ Πελοπόννησος)	• Η CS3 προτεινόμενη λύση (CS3 BC), στην περιοχή Κάτω Βελίτσες, Δήμος Δυτικής Αχαΐας • Η CS3 Εναλλακτική λύση 2 (CS3-ALT1), στην περιοχή Λαμπραΐκα, Δήμος Δυτικής Αχαΐας • Η CS3 Εναλλακτική λύση 3 (CS3-ALT2), στην περιοχή Βυθούλκα, Δήμος Δυτικής Αχαΐας
3	Σταθμός μέτρησης, ρύθμισης και θέρμανσης (MS4/PRS4 & θέρμανση)	Πελοπόννησος	Περιοχή Μεγαλόπολης	• Σταθμός MS4/PRS4 & Θέρμανσης - προτεινόμενη θέση (MS4/PRS4 & Heating BC), στην περιοχή του οικισμού Σουλάρι (900 m βόρεια), Δήμος Μεγαλόπολης • Σταθμός MS4/PRS4 & Θέρμανσης - εναλλακτική λύση 1 (MS4/PRS4 & Heating Alt 1), στην περιοχή του οικισμού Σουλάρι (300 m βόρεια), Δήμος Μεγαλόπολης • Σταθμός MS4/PRS4 & Θέρμανσης - εναλλακτική λύση 2 (MS4/PRS4 & Heating Alt 2), στην περιοχή του οικισμού Σουλάρι (1100 m βόρεια), Δήμος Μεγαλόπολης

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 29 από 308
--	--	--

7 Α.3.2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων βασίζεται σε μια σειρά διαφορετικών κριτηρίων, τα οποία περιλαμβάνουν περιβαλλοντικά και κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά, καθώς και την πιθανή παρουσία περιορισμών λόγω πολιτιστικής κληρονομιάς, δηλ. κριτήρια ΜΠΚΕ. Ωστόσο, η επιλογή πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τεχνικά και γεωτεχνικά κριτήρια που σχετίζονται με τη δυνατότητα κατασκευής ή/και τη βιωσιμότητα (όσον αφορά τεχνικοοικονομικές παραμέτρους), δηλ. κριτήρια FEED.

Τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση των εναλλακτικών οδεύσεων του αγωγού παρουσιάζει ο Πίνακας 7-3, ενώ τα κριτήρια αξιολόγησης των κύριων εγκαταστάσεων παρουσιάζει ο Πίνακας 7-4. Συνολικά, χρησιμοποιήθηκαν 80 κριτήρια για την αξιολόγηση των εναλλακτικών οδεύσεων του αγωγού και 31 για την αξιολόγηση των εγκαταστάσεων των κύριων Σταθμών. Αυτά τα κριτήρια ομαδοποιούνται σε διάφορες κατηγορίες, ανάλογα με το στοιχείο του έργου και τις πιθανές αλληλεπιδράσεις με τις παραμέτρους που σχετίζονται με το σχεδιασμό και την ΜΠΚΕ.

Δεδομένου του μεγάλου αριθμού των ισχυόντων κριτηρίων και προκειμένου να διευκολυνθεί η παρουσίαση των δεδομένων, κάθε ενότητα παρουσιάζει μόνο την σχετική ομάδα κριτηρίων (δηλ. εκείνα που παρουσιάζουν διαφορές μεταξύ των εναλλακτικών λύσεων και μπορούν συνεπώς να χρησιμοποιηθούν ως βάση για την επιλογή). Ο πλήρης πίνακας αξιολόγησης εναλλακτικών λύσεων παρουσιάζεται επίσης στο τέλος κάθε σχετικής ενότητας για ανακεφαλαίωση και μια πιο αναλυτική αξιολόγηση, εάν και εφόσον απαιτείται.

Η επιλογή της βέλτιστης εναλλακτικής λύσης είναι μια διεπιστημονική άσκηση πολλαπλών κριτηρίων. Δεδομένων των διαφορετικών στόχων κάθε κλάδου (π.χ. FEED και ΜΠΚΕ), η βαθμολογία της εναλλακτικής λύσης σύμφωνα με ένα σύνολο κριτηρίων μπορεί να διαφέρει από τη βαθμολογία σύμφωνα με ένα άλλο σύνολο κριτηρίων. Συνεπώς, η επιλογή βασίζεται στον σταθμισμένο μέσο όρο των ενδεχόμενων πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων και, ως εκ τούτου, η γνώμη των ειδικών είναι επίσης σημαντική για τη στάθμιση της συνάφειας των διαφόρων κριτηρίων που αφορούν κάθε εναλλακτική λύση.

Επισημαίνεται ότι δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής μιας ΜΠΚΕ η τεκμηρίωση όλων των κριτηρίων του βασικού σχεδιασμού (FEED) που χρησιμοποιήθηκαν για το σχεδιασμό του έργου. Ωστόσο, παρέχεται, όπου είναι απαραίτητο, μια συνοπτική ποιοτική αξιολόγηση των κύριων τεχνικών παραμέτρων και προκλήσεων.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 30 από 308
--	--	---

Πίνακας 7-3 Κριτήρια σχετικά με την ΜΠΚΕ για την αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων όδευσης του αγωγού.

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
L1	Συνολικό μήκος (km)	Συνολικό μήκος όδευσης εντός της Περιοχής Μελέτης	km	Διάρκεια των επιπτώσεων σε όλες τις παραμέτρους.
L2	Μήκος στο χερσαίο τμήμα (km)	Συνολικό μήκος όδευσης εντός της Περιοχής Μελέτης	km	Διάρκεια των επιπτώσεων σε όλες τις παραμέτρους.
L3	Μήκος στο υποθαλάσσιο τμήμα (km)	Συνολικό μήκος όδευσης εντός της Περιοχής Μελέτης	km	Διάρκεια των επιπτώσεων σε όλες τις παραμέτρους.
ES	Περιβαλλοντικές ευαισθησίες			
ES1	Δάσος πλατύφυλλων (Κωδικός CLC:311)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Μόνιμη απώλεια δασών λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη λειτουργία.
ES2	Δάσος κωνοφόρων (Κωδικός CLC:312)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Μόνιμη απώλεια δασών λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη λειτουργία.
ES3	Μικτό δάσος (Κωδικός CLC:313)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Μόνιμη απώλεια δασών λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη λειτουργία.
ES4	Φυσικοί λειμώνες (Κωδικός CLC:321)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Προσωρινή απώλεια χορτολιβαδικών εκτάσεων λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 31 από 308
---	--	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
ES5	Σκληροφυλλική βλάστηση (Κωδικός CLC: 323)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Μόνιμη απώλεια θαμνότοπων λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
ES6	Μεταβατική περιοχή δάσους/θαμνότοπου (Κωδικός CLC:324)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Μόνιμη απώλεια δέντρων και θάμνων λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη λειτουργία.
ES7	Παραλίες, αμμόλοφοι, άμμος (Κωδικός CLC: 331)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Προσωρινή απώλεια παραλιών, αμμοθινών, άμμου λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη διάρκεια της κατασκευής.
ES8	Γυμνός βράχος (Κωδικός CLC: 332)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km (%)	Αυξημένη όχληση κατά τη διάρκεια της κατασκευής λόγω θορύβου (χρήση εκρηκτικών υλών ή/και αύξηση του ρυθμού κατασκευής).
ES9	Περιοχές με αραιή βλάστηση (Κωδικός CLC: 333)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km ² (%)	Προσωρινή απώλεια περιοχών με αραιή βλάστηση λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη διάρκεια της κατασκευής.
ES10	Μεσόγεια έλη (Κωδικός CLC: 411)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί εντός της ζώνης εργασίας/ προστασίας του αγωγού σύμφωνα με το πρόγραμμα κάλυψης γης CORINE	km ² (%)	Προσωρινή απώλεια μεσόγειων ελών λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη διάρκεια της κατασκευής. Κίνδυνος επιπτώσεων στο υδατικό ισοζύγιο της περιοχής.
ES11	Οικότοποι ρηχών υδάτων	Διάφορες βενθικές κοινότητες, κοραλλιογενείς σχηματισμοί και άλλοι οικότοποι που αναπτύσσονται σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, καθώς και ένα ευρύ φάσμα σκιοφυλλων και πολυετών οργανισμών.	Ποιοτική αξιολόγηση	Προσωρινές ή μόνιμες επιπτώσεις σε ευαίσθητους σχηματισμούς.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 32 από 308
---	--	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
ES12	Οικότοποι βαθέων υδάτων	Διάφορες βενθικές κοινότητες, κοραλλιογενείς σχηματισμοί και άλλοι οικότοποι που αναπτύσσονται σε βαθιά ύδατα (βάθη κάτω από τα οποία η ηλιακή φωτεινότητα παίζει άμεσο περιβαλλοντικό ρόλο).	Ποιοτική αξιολόγηση	Προσωρινές ή μόνιμες επιπτώσεις σε ευαίσθητους σχηματισμούς.
ES13	Θαλάσσια σπήλαια	Κοιότητες που σχηματίζονται από φυσικές διεργασίες κατά μήκος της ακτής ή του πυθμένα.	Ποιοτική αξιολόγηση	Προσωρινές ή μόνιμες επιπτώσεις σε ευαίσθητους σχηματισμούς.
ES14	Απειλούμενα είδη	Πληροφορίες σχετικά με απειλούμενα είδη βιοποικιλότητας, σύμφωνα με τα σύνολα δεδομένων της IUCN ή/και των εθνικών κόκκινων καταλόγων.	Ποιοτική αξιολόγηση (κατάσταση διατήρησης: ΕΘΝΙΚΟ/ IUCN)	Προσωρινές ή μόνιμες επιπτώσεις σε είδη προτεραιότητας.
ES15	Άλλα στοιχεία φυσικού ενδιαφέροντος	Πληροφορίες σχετικά με χαρακτηριστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για τη βιοποικιλότητα, όπως περάσματα τοπικών διαδρόμων, χώροι φωλιάσματος/αναπαραγωγής, κ.λπ.	Ποιοτική αξιολόγηση	Προσωρινές ή μόνιμες επιπτώσεις σε ευαίσθητους σχηματισμούς.
ES16	Φυσικότητα	Συνολική αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης της εμπλεκόμενης περιοχής. Το κριτήριο της "φυσικότητας" ορίζεται ως ο βαθμός στον οποίο μια περιοχή είναι παρθένα και χαρακτηρίζεται από ενδημικά είδη (δηλ. απουσία διαταράξεων από ανθρώπινες δραστηριότητες και απουσία εισαγόμενων ή καλλιεργούμενων ειδών).	Ποιοτική αξιολόγηση	Προσωρινές επιπτώσεις και πιθανές μόνιμες (κατακερματισμός) σε ένα παρθένο (ή μη) φυσικό περιβάλλον.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 33 από 308
---	--	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
ES17	Ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές και βιομηχανικά ατυχήματα	Απόσταση από απαγορευμένες περιοχές/περιοχές ασφαλείας.	Ποιοτική αξιολόγηση	Αξιολόγηση της παρουσίας υποδομών που ενδέχεται να είναι ευαίσθητες, όπως άλλες υποδομές Πετρελαίου & Αερίου, κ.λπ., στην περιοχή της εναλλακτικής λύσης.
OC	Ωκεανογραφικά χαρακτηριστικά			
OC1	Μήκος όδευσης εντός ευφωτικής ζώνης (ισοβαθής 40 m)	Συνολικό μήκος όδευσης εντός της πιο ευαίσθητης θαλάσσιας ζώνης	km	Διάρκεια και ένταση των επιπτώσεων στους θαλάσσιους πόρους. Τα ρηχά νερά είναι πιο ευαίσθητα και σημαντικά λόγω της υποστήριξής τους σε πληθυσμούς ψαριών και του ρόλου τους ως εστιών βιοποικιλότητας, γενικά.
OC2	Μήκος όδευσης εντός της επιτελαγικής ζώνης (ισοβαθής 200 m)	Συνολικό μήκος όδευσης εντός της επιτελαγικής ζώνης	km	Διάρκεια και ένταση των επιπτώσεων στους θαλάσσιους πόρους.
OC3	Μήκος όδευσης, μέχρι την ισοβαθή των 600 m	Συνολικό μήκος όδευσης σε ύδατα ενδιάμεσου βάθους	km	Διάρκεια και ένταση των επιπτώσεων στους θαλάσσιους πόρους.
OC4	Μήκος όδευσης, σε βάθη μεγαλύτερα από 600 m	Συνολικό μήκος όδευσης σε βαθέα ύδατα	km	Διάρκεια και ένταση των επιπτώσεων στους θαλάσσιους πόρους.
P	Προστατευόμενες περιοχές			
P1	Natura 2000 Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός των περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Συνολικός αριθμός & σύνολο χιλιομέτρων	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές διεθνούς προστασίας.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 34 από 308
---	---	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
P2	Natura 2000 Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση πλησίον της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Συνολικός αριθμός & ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές διεθνούς προστασίας.
P3	Καταφύγιο Άγριας Ζωής Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60) (εξαιρουμένων των περιοχών Natura)	Συνολικός αριθμός & σύνολο χιλιομέτρων	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής προστασίας (εξαιρουμένων των περιοχών Natura).
P4	Καταφύγιο Άγριας Ζωής Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση πλησίον της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60) (εξαιρουμένων των περιοχών Natura)	Συνολικός αριθμός & ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής προστασίας (εξαιρουμένων των περιοχών Natura).
P5	Εθνικό Πάρκο Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60) (εξαιρουμένων των περιοχών Natura)	Συνολικός αριθμός & σύνολο χιλιομέτρων	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής προστασίας (εξαιρουμένων των περιοχών Natura).
P6	Εθνικό Πάρκο Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα	Συνολικός αριθμός & ελάχιστη	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής προστασίας (εξαιρουμένων των περιοχών Natura).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 35 από 308

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
		προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60) (εξαιρουμένων των περιοχών Natura)	απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	
P7	Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60) (εξαιρουμένων των περιοχών Natura)	Συνολικός αριθμός & σύνολο χιλιομέτρων	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής προστασίας (εξαιρουμένων των περιοχών Natura).
P8	Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60) (εξαιρουμένων των περιοχών Natura)	Συνολικός αριθμός & ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής προστασίας (εξαιρουμένων των περιοχών Natura).
P9	Ποτάμια που διασχίζονται	Αριθμός σημαντικών διασταυρούμενων υδάτινων σωμάτων	Συνολικός αριθμός	Οποιαδήποτε διασταύρωση ενδέχεται να αυξήσει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.
P10	Λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i> (οικότοπος προτεραιότητας 1120*- λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i> , σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τους οικοτόπους Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση των θαλάσσιων λειμώνων του αγγειόσπερμου είδους <i>Posidonia oceanica</i> που διασχίζει ο αγωγός.	συνολικά χιλιόμετρα	Σημαντικοί χώροι αναπαραγωγής για μεγάλο αριθμό ειδών ψαριών και ασπόνδυλων. Πάνω από 400 είδη φυτών και αρκετές χιλιάδες ζώα κατοικούν σε αυτά. Αυτός ο πολύ παραγωγικός τύπος οικοτόπου παρέχει επίσης μια σειρά από οικοσυστημικές υπηρεσίες, όπως η παροχή τροφής, η προστασία των ακτών, η δέσμευση άνθρακα, ο καθαρισμός του νερού, κ.λπ.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 36 από 308

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
P11	Λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i> (οικότοπος προτεραιότητας 1120*- λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i> , σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τους οικοτόπους Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση των θαλάσσιων λειμώνων του αγγειόσπερμου είδους <i>Posidonia oceanica</i> κοντά στον αγωγό.	ελάχιστη απόσταση (km)	Σημαντικοί χώροι αναπαραγωγής για μεγάλο αριθμό ειδών ψαριών και ασπόνδυλων. Πάνω από 400 είδη φυτών και αρκετές χιλιάδες ζώα κατοικούν σε αυτά. Αυτός ο πολύ παραγωγικός τύπος οικοτόπου παρέχει επίσης μια σειρά από οικοσυστημικές υπηρεσίες, όπως η παροχή τροφής, η προστασία των ακτών, η δέσμευση άνθρακα, ο καθαρισμός του νερού, κ.λπ.
P12	Περιοχές ACCOBAMS Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης σύμφωνα με το ACCOBAMS	Συνολικός αριθμός & σύνολο χιλιομέτρων	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές διεθνούς προστασίας.
P13	Περιοχές ACCOBAMS Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας εργασίας εντός περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης σύμφωνα με το ACCOBAMS	Συνολικός αριθμός & ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές διεθνούς προστασίας.
P14	Άλλοι οικοτόποι προτεραιότητας Διασταύρωση (m)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος του αποτυπώματος του έργου εντός των περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ή/και άλλων διεθνών συμβάσεων (π.χ. IUCN)	Συνολικός αριθμός & σύνολο χιλιομέτρων	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές διεθνούς προστασίας.
P15	Άλλοι οικοτόποι προτεραιότητας Εγγύτητα (m)	Συνολική έκταση κοντά στο αποτύπωμα του έργου εντός των περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης	Συνολικός αριθμός &	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές διεθνούς προστασίας.

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
		σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ή/και άλλων διεθνών συμβάσεων (π.χ. IUCN)	ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	
S	Κοινωνικές ευαισθησίες			
S1	Κατάταξη κάλυψης γης	% της υφιστάμενης κάλυψης γης (όπως ερμηνεύεται από δορυφορικές εικόνες ή άλλα πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα, π.χ. CORINE LAND COVER) που ταξινομούνται στο υψηλότερο επίπεδο (π.χ. τεχνητές επιφάνειες, γεωργικές εκτάσεις, δάση και ημιφυσικές εκτάσεις, υγρά τοπία, υδάτινα σώματα)	Έκταση (και %) ανά κατηγορία εδαφικής κάλυψης (και τύπο)	Οι υφιστάμενες χρήσεις γης χρησιμοποιούνται ως δείκτης των πιθανών επιπτώσεων στα μέσα διαβίωσης, ανάλογα με το πλαίσιο της ευρύτερης περιοχής.
S1.1	Διακοπτόμενος αστικός ιστός (Κωδικός CLC: 112)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης και οχλήσεις στη χωροταξική ανάπτυξη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
S1.2	Βιομηχανικές ή εμπορικές μονάδες (Κωδικός CLC: 121)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης και οχλήσεις στη χωροταξική ανάπτυξη κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.3	Οδικά και σιδηροδρομικά δίκτυα και σχετικές εκτάσεις (Κωδικός CLC: 122)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην όχληση από τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής.
S1.4	Χώροι εξόρυξης ορυκτών πόρων (Κωδικός CLC: 131)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην οικονομική ανάπτυξη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
S1.5	Μη αρδευόμενες αρόσιμες εκτάσεις (Κωδικός CLC: 211)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.6	Μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις (Κωδικός CLC: 212)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.7	Αμπελώνες (Κωδικός CLC: 221)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.8	Φυτείες οπωροφόρων δένδρων και μούρων (Κωδικός CLC: 222)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.9	Ελαιώνες (Κωδικός CLC: 223)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.10	Σύνθετες καλλιέργειες (Κωδικός CLC: 242)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.
S1.11	Γη που καταλαμβάνεται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (Κωδικός CLC: 243)	Συνολική έκταση που πρέπει να εκχερσωθεί κατά μήκος της λωρίδας προστασίας εργασιών/αγωγού σύμφωνα με την ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ CORINE	km (%)	Επιπτώσεις στην αξία της γης, τα μέσα διαβίωσης και τις τυπικές δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 39 από 308
---	--	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
S2	Χρήσεις γης	Σύνθεση των υφιστάμενων χρήσεων γης με βάση το CORINE και την Ερμηνεία Δορυφορικών Εικόνων	Ποιοτική αξιολόγηση	Οι υφιστάμενες χρήσεις γης χρησιμοποιούνται ως δείκτης των πιθανών επιπτώσεων στα μέσα διαβίωσης, ανάλογα με το πλαίσιο της ευρύτερης περιοχής.
S3	Χρήσεις γης θέσης προσαιγιάλωσης	Σύνθεση των υφιστάμενων χρήσεων γης με βάση το CORINE και την Ερμηνεία Δορυφορικών Εικόνων	Ποιοτική αξιολόγηση	Οι υφιστάμενες χρήσεις γης χρησιμοποιούνται ως δείκτης των πιθανών επιπτώσεων στα μέσα διαβίωσης, ανάλογα με το πλαίσιο της ευρύτερης περιοχής.
S4	Διατάξεις χωροταξικού σχεδιασμού και ανάπτυξης	Επίσημες διατάξεις σχετικά με το χωροταξικό σχεδιασμό και την ανάπτυξη, π.χ. Τοπικά Σχέδια Πόλεων, Περιφερειακά Πλαίσια Ανάπτυξης, κ.λπ.	Ποιοτική αξιολόγηση	Συμμόρφωση της οριοθέτησης της εγκατάστασης στη συγκεκριμένη τοποθεσία και συσχέτιση με τις νομοθετικές διατάξεις της περιοχής.
S5	Στρατιωτικοί περιορισμοί	Ελάχιστη απόσταση από χαρακτηρισμένες στρατιωτικές περιοχές	km	Πιθανή επίπτωση στους περιορισμούς της εθνικής άμυνας ή/και στην ασφάλεια (ακεραιότητα) του έργου κατά τη διάρκεια στρατιωτικών ασκήσεων.
S6	UXO	Αριθμός περιοχών στην ΖΕ με δυνητικά (ή εξακριβωμένα) μη εκραγέντα υλικά.	Αριθμός	Πιθανή επίπτωση στους περιορισμούς της εθνικής άμυνας ή/και στην ασφάλεια (ακεραιότητα) του έργου κατά την κατασκευή και τη λειτουργία.
S7	Πυκνότητα πληθυσμού	Υφιστάμενος πληθυσμός κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης	Ποιοτική αξιολόγηση	Η διέλευση από πυκνοκατοικημένες περιοχές θα αυξήσει τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις κατά την κατασκευή του έργου.
S8	Εμπλοκή και εγγύτητα των οικισμών	Συνολικός αριθμός και απόσταση των επηρεαζόμενων οικισμών. Ως επηρεαζόμενοι οικισμοί νοούνται οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης ή σε άμεση σύνδεση με αυτήν	Αριθμός και απόσταση (m) ανά χαρακτηριστικό	Κύριοι υποδοχείς για κάθε μορφή κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων και κυρίως για τις πιθανές επιπτώσεις στα χαρακτηριστικά των μέσων διαβίωσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 40 από 308
---	---	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
		(γεωμορφολογική, συγκοινωνιακή, οικονομική, κοινωνική)		
S9	Πυκνότητα νησίδων	Αριθμός νησίδων εντός της Περιοχής Μελέτης (1 km εκατέρωθεν του άξονα του αγωγού). Νησίδες όπως ορίζονται μέσω των υφιστάμενων ναυτικών χαρτών και άλλων μεθόδων τηλεπισκόπησης.	Αριθμός	Επιπτώσεις στα μεταναστευτικά είδη ορνιθοπανίδας, στα θαλάσσια θηλαστικά (κυρίως φώκιες) και στη βιοποικιλότητα εν γένει. Οι νησίδες θεωρούνται εστίες βιοποικιλότητας. Οι νησίδες είναι πιο πιθανό να φιλοξενούν θαλάσσιες σπηλιές.
S10	Θαλάσσια κυκλοφορία	Αριθμός θαλάσσιων οδών κυκλοφορίας που διασχίζει η όδευση	Αριθμός	Πιθανή διαταραχή τυπικής θαλάσσιας κυκλοφορίας.
S11	Αγκυροβόλιο	Ελάχιστη απόσταση από οριοθετημένες περιοχές αγκυροβολίου	km	Πιθανή διαταραχή τυπικής θαλάσσιας κυκλοφορίας.
S12	Ιχθυότοποι	Συνολικό μήκος μέσω ιχθυότοπων και καταφυγίων	km	Ο αριθμός των ιχθυότοπων και των καταφυγίων σχετίζεται με την πιθανή διατάραξη των μέσων διαβίωσης των αλιέων.
S13	Πυκνότητα υδατοκαλλιέργειας	Αριθμός εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας εντός της Περιοχής Μελέτης (1 km εκατέρωθεν του άξονα του αγωγού).	Αριθμός	Η πυκνότητα των εγκαταστάσεων υδατοκαλλιέργειας σχετίζεται με την πιθανή διατάραξη του βιοπορισμού των υδατοκαλλιεργητών.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 41 από 308
---	---	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
S14	Διασταύρωση με υφιστάμενες υποδομές	Αριθμός διασταυρώσεων με υποθαλάσσιες γραμμές υποδομών.	Ποιοτική αξιολόγηση με βάση τον αριθμό και το είδος των διασταυρώσεων (ή/και την απόσταση ανά χαρακτηριστικό)	Πιθανή αλληλεπίδραση της κανονικής λειτουργίας των υποδομών (καθημερινή ζωή και διαβίωση των τελικών χρηστών και της αγοράς) λόγω των επιπτώσεων στις υποδομές κατά τη φάση κατασκευής ή λειτουργίας.
CH	Κριτήρια πολιτιστικής κληρονομιάς			
CH1	Κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι	Αριθμός κηρυγμένων πόρων πολιτιστικής κληρονομιάς (αρχαιολογικοί χώροι) εντός της Περιοχής Μελέτης	Αριθμός	Προστασία πολιτιστικής κληρονομιάς.
CH2	Εντοπισμένοι πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Αριθμός γνωστών (όχι κηρυγμένων) πόρων πολιτιστικής κληρονομιάς (αρχαιολογικοί χώροι) εντός της Περιοχής Μελέτης	Αριθμός	Προστασία πολιτιστικής κληρονομιάς.
CH3	Περιοχές υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού	Αριθμός περιοχών που χαρακτηρίζονται ως Υψηλού Αρχαιολογικού Δυναμικού (είτε μέσω διαβούλευσης είτε μέσω μελέτης γραφείου) εντός της Περιοχής Μελέτης	Αριθμός	Προστασία πολιτιστικής κληρονομιάς.
CH4	Θρησκευτικοί πόροι	Εκκλησίες, μοναστήρια, νεκροταφεία και άλλοι χώροι λατρείας, εντός της Περιοχής Μελέτης	Αριθμός και ελάχιστη	Επιπτώσεις σε πολιτιστικά έθιμα, πεποιθήσεις και ευαισθησίες.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 42 από 308
---	---	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
			απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	
CH5	Άυλη πολιτιστική κληρονομιά	Άυλοι πολιτιστικοί πόροι, συμπεριλαμβανομένων προφορικών παραδόσεων, παραστατικών τεχνών, κοινωνικών πρακτικών, τελετουργιών, εορταστικών εκδηλώσεων, γνώσεων και πρακτικών σχετικά με τη φύση και το σύμπαν ή γνώσεων και δεξιοτήτων για την παραγωγή παραδοσιακών τεχνών.	Ποιοτική αξιολόγηση	Επιπτώσεις σε πολιτιστικά έθιμα, πεποιθήσεις και ευαισθησίες.
D	Οικονομική ανάπτυξη			
D1	Προγραμματισμένα έργα (ΑΠΕ, λιμένες κ.λπ.)	Εμπλοκή με προγραμματισμένα έργα, κυρίως ΑΠΕ (υπεράκτιο και χερσαία), γραμμές μεταφοράς ενέργειας και εγκαταστάσεις μεταφοράς.	Αριθμός και ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Πιθανός αντίκτυπος σε μελλοντικές επενδύσεις και κανονισμούς.
D1.1	Φωτοβολταϊκά	Σχέση με υφιστάμενα έργα.	Αριθμός και ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Πιθανός αντίκτυπος στα μέσα διαβίωσης ή/και στις επενδύσεις.
D1.2	Αιολικό πάρκο	Σχέση με υφιστάμενα έργα.	Αριθμός και ελάχιστη απόσταση σε	Πιθανός αντίκτυπος στα μέσα διαβίωσης ή/και στις επενδύσεις.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 43 από 308
---	---	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
			χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	
D1.3	Βιομάζα	Σχέση με υφιστάμενα έργα.	Αριθμός και ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Πιθανός αντίκτυπος στα μέσα διαβίωσης ή/και στις επενδύσεις.
D2	Μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων	Συνολικό μήκος μέσω καθορισμένων μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων	km	Πιθανές παρεμβολές κατά τη φάση κατασκευής.
D3	Αναπτυγμένος τουρισμός	Ποιοτική αξιολόγηση της όχλησης υφιστάμενων ή σχεδιαζόμενων (ανεξαρτήτως κανονιστικού πλαισίου) χρήσεων γης/ επιχειρήσεων τουριστικής ανάπτυξης	Ποιοτική αξιολόγηση	Η απόσταση από υφιστάμενες ή σχεδιαζόμενες χρήσεις γης/επιχειρήσεις τουριστικής ανάπτυξης σχετίζεται με την πιθανή όχληση των πόρων διαβίωσης.
D4	Βιομηχανικές περιοχές (επίσημες ή ανεπίσημες)	Σχέση με υφιστάμενα έργα.	Αριθμός και ελάχιστη απόσταση σε χιλιόμετρα (ανά χαρακτηριστικό)	Πιθανός αντίκτυπος στα μέσα διαβίωσης ή/και στις επενδύσεις.
D5	Σχέδια χωροταξικής ανάπτυξης	Αξιολόγηση της συμβατότητας με χωροταξικές διατάξεις	Ποιοτική αξιολόγηση	Πιθανός αντίκτυπος στα μέσα διαβίωσης ή/και στις επενδύσεις.
A	Διοικητική δικαιοδοσία			
A1	Περιφέρεια	Συνολικός αριθμός Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης που περιλαμβάνονται στην όδευση	Αριθμός	Αριθμός των αρχών που συμμετέχουν στη διαδικασία αδειοδότησης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 44 από 308
---	--	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
A2	Περιφερειακή ενότητα	Συνολικός αριθμός Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης που περιλαμβάνονται στην όδευση	Αριθμός	Αριθμός των αρχών που συμμετέχουν στη διαδικασία αδειοδότησης.
A3	Δήμος	Συνολικός αριθμός Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης που περιλαμβάνονται στην όδευση	Αριθμός	Αριθμός των αρχών που συμμετέχουν στη διαδικασία αδειοδότησης.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Πίνακας 7-4 Κριτήρια σχετικά με την ΜΠΚΕ για την αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων των κύριων εγκαταστάσεων.

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
A1	Περιοχή	Συνολική έκταση που καταλαμβάνει ο Σταθμός	km ²	Μέγεθος των επιπτώσεων σε όλες τις παραμέτρους
P	Εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές			
P1	Περιοχές Natura 2000	Επισκόπηση των εγγύτερων περιοχών ενδιαφέροντος διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ.	Απόσταση (m) από το κέντρο της εγκατάστασης έως το όριο του εγγύτερου πόρου.	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές ευρωπαϊκής θεσμοθετημένης προστασίας.
P2	Εθνικά πάρκα	Επισκόπηση των πλησιέστερων περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60)	Απόσταση (m) από το κέντρο της εγκατάστασης έως το όριο του εγγύτερου πόρου.	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής θεσμοθετημένης προστασίας.
P3	Περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής	Επισκόπηση των πλησιέστερων περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60)	Απόσταση (m) από το κέντρο της εγκατάστασης έως το όριο του εγγύτερου πόρου.	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής θεσμοθετημένης προστασίας.

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
P4	Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Επισκόπηση των εγγύτερων περιοχών ειδικού καθεστώτος προστασίας	Απόσταση (m) από το κέντρο της εγκατάστασης έως το όριο του εγγύτερου πόρου.	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές.
P5	Αισθητικά δάση	Επισκόπηση των πλησιέστερων περιοχών που περιλαμβάνονται στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60)	Απόσταση από το κέντρο της εγκατάστασης έως το όριο του εγγύτερου πόρου.	Επιπτώσεις σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές εθνικής θεσμοθετημένης προστασίας.
P6	Υδάτινα ρεύματα	Επισκόπηση των υδατικών συστημάτων που εμπλέκονται με την έκταση.	Απόλυτη τιμή (συνολικά χιλιόμετρα) για τον αριθμό και το μήκος των εμπλεκόμενων υδατορεμάτων	Επιπτώσεις στην ποιότητα των υδάτων της ευρύτερης περιοχής λόγω πιθανής ρύπανσης.
P7	Δάση	Δάση που περιλαμβάνονται στην έκταση (δάση όπως ορίζονται από την εθνική νομοθεσία. Εάν τα επίσημα στοιχεία δεν είναι διαθέσιμα, χρησιμοποιούνται τα στοιχεία CORINE.	Έκταση (m ²) (και %) ανά τύπο δάσους (αν υπάρχει)	Μόνιμη απώλεια δασών λόγω περιορισμών ασφαλείας κατά τη λειτουργία.
ES	Περιβαλλοντικές ευαισθησίες			
ES1	Κάλυψη γης	% της υφιστάμενης κάλυψης γης (όπως ερμηνεύεται από δορυφορικές εικόνες ή άλλα πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα, π.χ. CORINE LAND COVER)	Έκταση (m ²) (και %) ανά τύπο κάλυψης γης	Η υπάρχουσα κάλυψη γης χρησιμοποιείται ως δείκτης των πιθανών επιπτώσεων στη φυσική βλάστηση και τα οικοσυστήματα, συνολικά, ανάλογα με το πλαίσιο της ευρύτερης περιοχής.
ES2	Ποιότητα αέρα	Υφιστάμενη ποιότητα του αέρα με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα.	Ποιοτική αξιολόγηση	Ο προσδιορισμός της ποιότητας του αέρα της ευρύτερης περιοχής σχετίζεται με τη συνολική ανθρώπινη παρέμβαση στην

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 46 από 308
--	---	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
				περιοχή και τις πιθανές συσσωρευτικές επιπτώσεις από τις αέριες εκπομπές των εγκαταστάσεων του έργου.
ES3	Θόρυβος υποβάθρου	Υφιστάμενα επίπεδα θορύβου με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα.	Ποιοτική αξιολόγηση	Ο προσδιορισμός των επιπέδων του θορύβου της ευρύτερης περιοχής σχετίζεται με τη συνολική ανθρώπινη παρέμβαση στην περιοχή και τις πιθανές συσσωρευτικές επιπτώσεις από τις αέριες εκπομπές των εγκαταστάσεων του έργου.
ES4	Τοπίο	Αξιολόγηση της αισθητικής αξίας και της ορατότητας του χώρου της εγκατάστασης.	Ποιοτική αξιολόγηση	Υποβάθμιση της αισθητικής αξίας της ευρύτερης περιοχής. Εκτίμηση των επιπτώσεων στην οπτική τέρψη της περιοχής του χώρου.
ES5	Μορφολογία	Αξιολόγηση των μορφολογικών χαρακτηριστικών εντός της έκτασης και της γύρω περιοχής.	Ποιοτική αξιολόγηση	Αξιολόγηση των αναγκαίων χωματουργικών εργασιών, των επιπτώσεων στην ορατότητα και τις εκπομπές αέρα/ θορύβου στους ευαίσθητους υποδοχείς.
ES6	Ευπάθεια στην κλιματική αλλαγή - Κίνδυνος πλημμύρας	Συσχέτιση με περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως περιοχές υψηλού κινδύνου πλημμύρας και μεταβολών στην ακτή.	Έκταση (m ²) (και %) εντός των πλημμυρικών περιοχών. Ποιοτική αξιολόγηση.	Αξιολόγηση της ευπάθειας της τοποθεσίας στην κλιματική αλλαγή. Τα πλημμυρικά φαινόμενα ενδέχεται να αυξηθούν αν τα τρέχοντα μοντέλα για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής είναι ακριβή. Άνοδος της στάθμης της θάλασσας κοντά στην ακτογραμμή.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 47 από 308
---	---	---

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
ES7	Ανθρωπογενείς πιέσεις	Γενικές περιβαλλοντικές βασικές συνθήκες (ποιότητα του αέρα, φυσικό περιβάλλον, υφιστάμενες πηγές και κατάσταση ρύπανσης, κ.λπ.)	Ποιοτική αξιολόγηση	Δείκτης συνολικής ποιότητας του φυσικού περιβάλλοντος και των επιπτώσεων στην ακεραιότητα των οικοσυστημάτων.
S	Κοινωνικές ευαισθησίες			
S1	Χρήσεις γης	Σύνθεση των υφιστάμενων χρήσεων γης με βάση το CORINE και την Ερμηνεία Δορυφορικών Εικόνων	Ποιοτική αξιολόγηση	Οι υφιστάμενες χρήσεις γης χρησιμοποιούνται ως δείκτης των πιθανών επιπτώσεων στα μέσα διαβίωσης, ανάλογα με το πλαίσιο της ευρύτερης περιοχής.
S2	Διατάξεις χωροταξικού σχεδιασμού και ανάπτυξης	Επίσημες διατάξεις σχετικά με το χωροταξικό σχεδιασμό και την ανάπτυξη, π.χ. Τοπικά Σχέδια Πόλεων, Περιφερειακά Πλαίσια Ανάπτυξης, κ.λπ.	Ποιοτική αξιολόγηση	Συμμόρφωση της οριοθέτησης της εγκατάστασης στη συγκεκριμένη τοποθεσία και συσχέτιση με τις νομοθετικές διατάξεις της περιοχής.
S3	Απόσταση από κατοικημένες περιοχές	Υφιστάμενα πληθυσμιακά κέντρα κοντά στην περιοχή.	Απόσταση (m) από το κέντρο της εγκατάστασης έως την πλησιέστερη κατοικία	Κύριοι υποδοχείς για κάθε μορφή κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων και κυρίως για τις πιθανές επιπτώσεις στα χαρακτηριστικά των μέσων διαβίωσης.
S4	Απόσταση από βιομηχανική δραστηριότητα	Υφιστάμενες βιομηχανικές δραστηριότητες κοντά στην περιοχή.	Απόσταση (m) από το κέντρο της εγκατάστασης έως την πλησιέστερη κατοικία	Οι ευκαιρίες ομαδοποίησης υποδομών και η πιθανή επιβολή περιορισμών πρέπει να τεθούν υπό αξιολόγηση, θετική ή αρνητική, σε σχέση με την υλοποίηση της εγκατάστασης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 48 από 308
---	---	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
S5	Περιοχές παραχώρησης (καλλιέργειες, λιγνίτης, υδρογονάνθρακες, κ.λπ.)	Υπάρχοντες χωροταξικοί/οικονομικοί περιορισμοί του χώρου της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων μπλοκ για εξερεύνηση υδρογονανθράκων.	Ποιοτική αξιολόγηση	Πιθανές επιπτώσεις στην οικονομική ανάπτυξη.
S6	Τουριστική ανάπτυξη	Ποιοτική αξιολόγηση της όχλησης υφιστάμενων ή σχεδιαζόμενων (ανεξαρτήτως κανονιστικού πλαισίου) χρήσεων γης/ επιχειρήσεων τουριστικής ανάπτυξης	Ποιοτική αξιολόγηση	Η απόσταση από υφιστάμενες ή σχεδιαζόμενες χρήσεις γης/επιχειρήσεις τουριστικής ανάπτυξης σχετίζεται με την πιθανή όχληση των πόρων διαβίωσης.
S7	Προσβασιμότητα/ αναμενόμενη κυκλοφοριακή όχληση	Κατάσταση και χωρητικότητα του υφιστάμενου οδικού δικτύου.	Ποιοτική αξιολόγηση	Προσδιορισμός οδών πρόσβασης, επίπεδο εργασιών αναβάθμισης υφιστάμενων οδών, αξιολόγηση της κυκλοφοριακής όχλησης για τους μετακινούμενους.
S8	Προγραμματισμένα έργα	Εμπλοκή με προγραμματισμένα έργα, κυρίως ΑΠΕ, έργα για ηλεκτρισμό και υδρογονάνθρακες	Ποιοτική αξιολόγηση	Οι ευκαιρίες ομαδοποίησης υποδομών και η πιθανή επιβολή περιορισμών πρέπει να τεθούν υπό αξιολόγηση, θετική ή αρνητική, σε σχέση με την υλοποίηση της εγκατάστασης.
S18	Στρατιωτικοί περιορισμοί	Ελάχιστη απόσταση από χαρακτηρισμένες στρατιωτικές περιοχές	km	Πιθανή επίπτωση στους περιορισμούς της εθνικής άμυνας ή/και στην ασφάλεια (ακεραιότητα) του έργου κατά τη διάρκεια στρατιωτικών ασκήσεων.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 49 από 308
--	---	--

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
S19	UXO	Αριθμός περιοχών στην ΖΕ με δυνητικά (ή εξακριβωμένα) μη εκραγέντα υλικά.	Αριθμός	Πιθανή επίπτωση στους περιορισμούς της εθνικής άμυνας ή/και στην ασφάλεια (ακεραιότητα) του έργου κατά την κατασκευή και τη λειτουργία.
S20	Πυκνότητα πληθυσμού	Υφιστάμενος πληθυσμός κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης	Ποιοτική αξιολόγηση	Η διέλευση από πυκνοκατοικημένες περιοχές θα αυξήσει τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις κατά την κατασκευή του έργου.
S21	Εμπλεκόμενοι οικισμοί	Συνολικός αριθμός επηρεαζόμενων οικισμών. Ως επηρεαζόμενοι οικισμοί νοούνται οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης ή σε άμεση σύνδεση με αυτήν (γεωμορφολογικοί, συγκοινωνιακοί, οικονομικοί, κοινωνικοί)	Αριθμός	Κύριοι υποδοχείς για κάθε μορφή κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων και κυρίως για τις πιθανές επιπτώσεις στα χαρακτηριστικά των μέσων διαβίωσης.
S9	Αναμενόμενη κοινωνική αποδοχή	Εύλογα επιχειρήματα υπέρ ή κατά της συγκεκριμένης επιλογής με βάση όλα τα διαθέσιμα στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων δελτίων τύπου, της εξέτασης άλλων κοινωνικών κριτηρίων, της γνώμης των ειδικών, των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης και της δημοσιοποίησης.	Ποιοτική αξιολόγηση	Απόκτηση κοινωνικής αδειοδότησης, δημιουργία καλών δίαυλων επικοινωνίας και σχέσεων μεταξύ του έργου και των τοπικών κοινοτήτων.
CH	Πολιτιστική κληρονομιά			
CH1	Αρχαιολογικοί χώροι	Αριθμός περιοχών στη ΖΕ με εντοπισμένο αρχαιολογικό ενδιαφέρον, κηρυγμένων ή μη	Αριθμός	Προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς και επιπτώσεις στην αδειοδότηση.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 50 από 308

Κωδικός	Κριτήρια	Ορισμός	Μονάδες	Σχέση με την αξιολόγηση των επιπτώσεων
CH2	Περιοχές υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού	Αριθμός περιοχών στη ΖΕ όπου η βιβλιογραφική ανασκόπηση ή η διαβούλευση υποδεικνύουν υψηλό δυναμικό για την ανεύρεση μη εντοπισμένων πόρων πολιτιστικής κληρονομιάς.	Αριθμός	Προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς και επιπτώσεις στην αδειοδότηση.
CH3	Εμπλοκή με πόρους άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς.	Επισκόπηση των πόρων άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς στη ΖΕ	Ποιοτική αξιολόγηση	Προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς και επιπτώσεις στην αδειοδότηση.
CH4	Εμπλοκή με θρησκευτικούς χώρους (εκκλησίες, νεκροταφεία)	Επισκόπηση των θρησκευτικών χώρων που περιλαμβάνονται και οι οποίοι θα μπορούσαν να επηρεαστούν από το έργο ή να επηρεαστεί η διαθεσιμότητά τους σε όλους τους χρήστες.	Απόσταση από το κέντρο της εγκατάστασης έως το όριο του εγγύτερου πόρου.	Επιπτώσεις στα θρησκευτικά ήθη και έθιμα των ανθρώπων εντός της ΖΕ.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 51 από 308
---	--	--

7 Α.4. ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ

Η μηδενική λύση ισοδυναμεί με ένα σενάριο «μη δράσης». Σε αυτήν την περίπτωση, διατηρείται η τρέχουσα κατάσταση όσον αφορά τον ενεργειακό εφοδιασμό της χώρας και της ΕΕ.

Η μηδενική λύση, δηλ. η λύση της μη υλοποίησης του έργου, θα είχε ως αποτέλεσμα την απώλεια όλων των θετικών επιπτώσεων που θα μπορούσε να προκαλέσει το υπό εξέταση έργο στην Ελλάδα και την Ευρώπη γενικότερα (όσον αφορά την αντικατάσταση άλλων πιο ρυπογόνων ορυκτών καυσίμων με τα λιγότερο ρυπογόνα που μεταφέρονται μέσω του αγωγού EastMed). Αυτό ισχύει σε μεγάλο βαθμό, δεδομένου ότι οι δυνητικές αρνητικές επιπτώσεις του έργου μπορούν να αντιμετωπιστούν σε μεγάλο βαθμό μέσω του ορθού σχεδιασμού και πρακτικών διαχείρισης/παρακολούθησης. Ακολουθούν ορισμένες δυσμενείς επιπτώσεις στο πλαίσιο της μηδενικής εναλλακτικής:

- Μη ενίσχυση του ανταγωνισμού στην αγορά ενέργειας, μέσω της απώλειας παροχής πρόσβασης σε πρόσθετες νέες πηγές εφοδιασμού που δεν φθάνουν τη δεδομένη στιγμή σε κανένα μέρος των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και σε νέα σημεία εισόδου φυσικού αερίου στην Κύπρο, την Ελλάδα και την Ιταλία,
- Μη ενίσχυση της ασφάλειας εφοδιασμού της ΕΕ με τη διευκόλυνση της διαφοροποίησης των ενεργειακών πηγών και οδύσεων και με την παροχή λύσεων για σενάρια διακοπής του εφοδιασμού και έκτακτης ανάγκης,
- Μη διεύρυνση του Νότιου Διαδρόμου Φυσικού Αερίου, μη ανάπτυξη πόρων φυσικού αερίου εντός της ΕΕ ή κοιτασμάτων κοντά στα σύνορα
- Μη διασφάλιση της παροχής φυσικού αερίου (ή υδρογόνου) σε περιοχές της Ελλάδας οι οποίες δεν έχουν πρόσβαση στο Εθνικό Δίκτυο, όπως η Κρήτη, τμήμα της Πελοποννήσου και η Δυτική Ελλάδα. Μη άρση της ενεργειακής απομόνωσής τους σε σχέση με το Ευρωπαϊκό Σύστημα, μέσω απευθείας διασύνδεσης,
- Έλλειψη υποστήριξης της μεταβατικής φάσης, από τον άνθρακα (ή το πετρέλαιο) στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, χρησιμοποιώντας πηγές που είναι λιγότερο ρυπογόνες, όπως το φυσικό αέριο, αλλά εξακολουθούν να είναι ικανές να εγγυηθούν τη ζήτηση ενέργειας, καλύπτοντας αιχμές ενεργειακής ζήτησης,
- Μη προώθηση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας σύμφωνα με τους στόχους απαλλαγής από τον άνθρακα που πρέπει να επιτευχθούν όπως ορίζεται στο πλαίσιο της Συμφωνίας του Παρισιού. Ως εκ τούτου, δεν διευκολύνεται η αντικατάσταση ορυκτών καυσίμων με φυσικό αέριο και δεν μειώνονται οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου στις ως άνω αναφερόμενες περιοχές και

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 52 από 308
--	---	---

- Μη πρόβλεψη ενός νέου ενεργειακού διαδρόμου για τη στήριξη και την ενθάρρυνση της μετάβασης της περιοχής της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και της Ανατολικής Μεσογείου προς ένα βιώσιμο και αποδοτικό δίκτυο μεταφοράς ενέργειας, που υποστηρίζει επίσης την ανάπτυξη μονάδων παραγωγής υδρογόνου.

Με βάση τα ανωτέρω, η μηδενική εναλλακτική δεν θεωρείται ευνοϊκή και, ως εκ τούτου, δεν εξετάζεται περαιτέρω

7 Α.5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

7 Α.5.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται οι εναλλακτικές λύσεις για τις οδεύσεις του αγωγού του έργου EastMed. Το αποτύπωμα που παρουσιάζεται είναι ελαφρώς διαφορετικό από αυτό που παρουσιάστηκε στον Προκαταρκτικό Προσδιορισμό Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ)(Ιούλιος 2021). Η κύρια διαφορά είναι η βελτίωση του τμήματος CCS2 στη Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα.

Όπως συνοψίζει ο Πίνακας 7-1, οι εναλλακτικές οδεύσεις εκτιμήθηκαν σε εννέα (9) διαφορετικές περιοχές ολόκληρου του αποτυπώματος του έργου, τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα. Πιο συγκεκριμένα:

1. Τρεις (3) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν για την προσέγγιση της ΝΑ Κρήτης, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων του έργου OSS2/OSS2 N και LF2 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "OSS2 προσέγγιση Κρήτης"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.3,
2. Διερευνήθηκαν τρεις (3) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις με αφετηρία τη ΝΑ Κρήτη, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων του έργου OSS3/OSS3 N και LF2 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "OSS3 αναχώρηση από την Κρήτη"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.4,
3. Τρεις (3) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν για την προσέγγιση της ΝΑ Πελοποννήσου, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων του έργου OSS3/OSS3 N, LF3 και CCS1 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "OSS3 προσέγγιση Πελοποννήσου"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.5,
4. Δύο (2) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν στην περιοχή του ποταμού Ευρώτα, συμπεριλαμβανομένου του στοιχείου του έργου CCS1 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "Ευρώτας"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.6,

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 53 από 308
--	---	---

5. Δύο (2) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν στην περιοχή της Μεγαλόπολης, συμπεριλαμβανομένου του στοιχείου του έργου Κλάδος Μεγαλόπολης (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "Μεγαλόπολη"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.7,
6. Δύο (2) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν στην περιοχή του Οροπεδίου Φολόη, συμπεριλαμβανομένου του στοιχείου του έργου CCS1 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "Οροπέδιο Φολόη"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.8,
7. Τέσσερις (4) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν για τη διέλευση του Πατραϊκού Κόλπου, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων του έργου CCS1, LF4, OSS4, LF5 και CCS2 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "Διέλευση Πατραϊκού"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.9,
8. Δύο (2) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν στην περιοχή του Μενιδίου, στο πλαίσιο του στοιχείου του έργου CCS2 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "Μενίδι"). Λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.10, και
9. Δύο (2) διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις διερευνήθηκαν στην περιοχή του Μαργαριτίου, στο πλαίσιο του στοιχείου του έργου CCS2 (αναφέρονται ως εναλλακτικές λύσεις "Μαργαρίτι"). Οι λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.11.

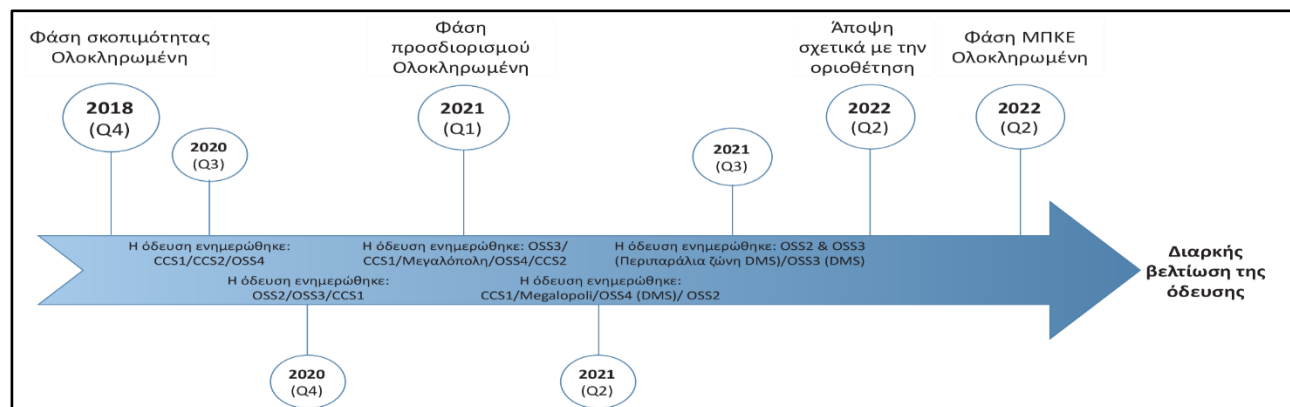
Οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζονται στον Χάρτη 15.1.3

7 Α.5.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΏΔΕΥΣΗΣ

Από το 2018, η διαδικασία βελτίωσης της όδευσης επέτρεψε την ανάπτυξη περισσότερων από πέντε (5) ολοκληρωμένων λύσεων για το αποτύπωμα του έργου, με βάση τις τεχνικές μελέτες και τις έρευνες που πραγματοποιήθηκαν - χρησιμοποιείται ο όρος 'ολοκληρωμένων' για να περιγράψει ένα ολόκληρο τμήμα προτεινόμενης λύσης για ένα σύνθετο έργο. **Επαναλαμβάνεται ότι οι λύσεις που είχαν παρουσιαστεί ως προτεινόμενες στο παρελθόν δεν θα πρέπει να θεωρούνται αυτόματα ως εφικτές εναλλακτικές λύσεις.** Η υποθαλάσσια διαδρομή είναι σε μεγάλο βαθμό η ίδια, αλλά το χερσαίο τμήμα έχει υποστεί μια σειρά από τροποποιήσεις της όδευσης, κυρίως βάσει της διαδικασίας διαβούλευσης όλων των φάσεων του έργου (βλ. Σχήμα 7-5)

Το πιο πρόσφατο προσδιορισμένο αποτύπωμα του έργου, αυτό που παρουσιάστηκε κατά τη διάρκεια του ΠΠΠΑ, βελτιστοποιήθηκε με βάση τις διαβουλεύσεις που πραγματοποιήθηκαν και βελτιώθηκε, χάρη στις περαιτέρω έρευνες που πραγματοποιήθηκαν για την ΜΠΚΕ και για τεχνικούς σκοπούς, με αποτέλεσμα την τρέχουσα προτεινόμενη λύση.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 54 από 308
---	---	--



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-5 Χρονοδιάγραμμα αναθεωρήσεων όδευσης.

7 Α.5.2.1. ΌΔΕΥΣΗ “CCS1 – ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ”

Το Σχήμα 7-6 απεικονίζει τις διάφορες οδεύσεις που διερευνήθηκαν για το συγκεκριμένο τμήμα. Οι περισσότερες προκλήσεις αντιμετωπίστηκαν στις ακόλουθες ενότητες (παρακάτω παρατίθενται από το LF3 έως το LF4). Η εικόνα περιλαμβάνει επίσης οδεύσεις που έχουν εξεταστεί στο παρελθόν ως προτεινόμενη λύση, αλλά τροποποιήθηκαν κατά τη διαδικασία βελτίωσης της όδευσης. Πιο αναλυτικά, η συνολική χάραξη έχει αξιολογηθεί από τεχνικής άποψης βάσει της FEED μέσω πολλών επιτόπιων επισκέψεων σε κάθε περιοχή, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τους ελληνικούς Κανονισμούς, τα αιτήματα των αρχών, τις υπάρχουσες ή σχεδιαζόμενες υποδομές, καθώς και την ελαχιστοποίηση των πιθανών κοινωνικών επιπτώσεων του έργου.

1. Περιοχή προσαιγιάλωσης | Διάσχιση Όρους Κούνου | Ελληνικό | Βελιές. Πρόκειται για το νοτιότερο τμήμα του CCS1, το οποίο περιλαμβάνει το LF3, τη διάσχιση του όρους Κούνου (που αποτελεί πρόκληση από γεωμορφολογική άποψη και φιλοξενεί επίσης μια σειρά υποδομών ΑΠΕ) και την εγγύτητα στους οικισμούς Ελληνικό και Βελιές. Συγκεκριμένα, για κάθε περιοχή, υιοθετήθηκαν τα ακόλουθα διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) με την πάροδο του χρόνου ως προτεινόμενη λύση: για το LF3 τρία σενάρια , όρος Κούνου τρία σενάρια , Ελληνικό δύο σενάρια , Βελιές δύο σενάρια .

Η θέση προσαιγιάλωσης αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια της μελέτης σκοπιμότητας, καθώς και κατά τη διάρκεια της παρούσας φάσης του έργου και η συγκεκριμένη περιοχή κρίθηκε ως η πλέον κατάλληλη σε σύγκριση με άλλες εναλλακτικές λύσεις, οι οποίες θεωρήθηκαν πιο δύσκολες από τεχνικής άποψης και με περισσότερες κοινωνικές επιπτώσεις από την εγκατάσταση του αγωγού και του Σταθμού LF. Η εγκατάσταση του αγωγού μέσω της ορεινής

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 55 από 308
---	---	---

περιοχής Κούνος είναι δύσκολη λόγω της μορφολογίας του εδάφους (απότομες πλαγιές), αλλά εφικτή από τεχνικής άποψης και είναι καλύτερη από άλλες εναλλακτικές λύσεις που αξιολογήθηκαν, όπου παρατηρήθηκαν εξαιρετικά απότομες πλαγιές και γκρεμοί. Επιπλέον, αποφεύγονται όλες οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις (π.χ. αιολικά πάρκα, υφιστάμενες ή μελλοντικές γραμμές υψηλής τάσης της ΔΕΗ). Οι εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή του Ελληνικού είχαν περισσότερες τεχνικές δυσκολίες από την προτεινόμενη όδευση, λόγω της μορφολογίας του εδάφους με πολύ απότομες πλαγιές, βαθιές χαράδρες και περιοχές όπου παρατηρούνται διαβρώσεις και κατολισθήσεις. Η προτεινόμενη όδευση στις Βελιές είναι καλύτερη από τις εναλλακτικές, αφού αποφεύγονται οι πλευρικές κλίσεις και ελαχιστοποιείται το μήκος της όδευσης από μόνιμες καλλιέργειες. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι το εκτεταμένο σύστημα άρδευσης καθώς και οι πολλές διάσπαρτες γεωτρήσεις νερού που βρίσκονται στην περιοχή έχουν επίσης ληφθεί υπόψη, προκειμένου να μειωθούν όσο το δυνατόν περισσότερο οι επιπτώσεις.

2. **Πεδιάδα Απιδέας | Βρονταμά & πεδιάδα Γερακίου.** Σε αυτές τις περιοχές, δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά ως προτεινόμενη λύση, τα οποία προκύπτουν από την προσπάθεια (i) να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις σε φυσικές (δασικές ή δασικές) περιοχές στην περιοχή της Απιδέας, και (ii) να αποφευχθεί το πυκνό δίκτυο μικρών επιφανειακών υδάτινων σωμάτων (πολυάριθμες μικρές χαράδρες/ φαράγγια, που δημιουργούν μια πτυχωτή γεωργική περιοχή), στην πεδιάδα του Βρονταμά και του Γερακίου.

Επιπλέον, στην περιοχή της πεδιάδας της Απιδέας, είναι προτιμότερο ο αγωγός να αποφύγει την ορεινή περιοχή όπου παρατηρήθηκαν απότομες πλαγιές και χαράδρες που κινούνται παράλληλα με την εναλλακτική όδευση. Στην περιοχή της πεδιάδας του Γερακίου, η εναλλακτική όδευση διασχίζει ορισμένες χαράδρες (π.χ. το ρέμα Ξεριά) που είναι πολύ απότομες και βαθιές και παρουσιάζουν φαινόμενα διάβρωσης.

3. **Ευρώτας | Καστόρειο.** Στο ΒΔ όριο της Π.Ε. Λακωνίας. Σε αυτές τις περιοχές, έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) ως προτεινόμενη λύση, τα οποία προέκυψαν από την προσπάθεια (i) βελτιστοποίησης της διέλευσης του ποταμού Ευρώτα, ελαχιστοποιώντας τις επιπτώσεις στο υδάτινο σώμα και τον περιβάλλοντα χώρο (κατάντη και ανάντη της διέλευσης του ποταμού), στην περιοχή του Ευρώτα (λεπτομέρειες παρατίθενται στην ενότητα 7 Α.5.6) και (ii) για αποφυγή γειτνίασης με το παρθένο δάσος στην ευρύτερη περιοχή του Καστορείου (και διέλευση του ποταμού Βαθύρεμα στην περιοχή του Καστορείου).

Η εναλλακτική όδευση ανατολικά της πόλης της Σπάρτης, διέρχεται από μια περιοχή που παρουσιάζει πολύ δύσκολο έδαφος από τεχνικής άποψης, με απότομες κλίσεις και περιορισμένο χώρο για την εγκατάσταση του αγωγού. Επιπλέον, διασχίζει πολυάριθμες βαθιές χαράδρες με πολύ απότομες όχθες όπου παρατηρήθηκαν φαινόμενα διάβρωσης. Επίσης, βρίσκεται κοντά στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου της Σπάρτης. Επιπλέον, η διάσχιση της επαρχιακής οδού

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 56 από 308
--	---	---

Σπάρτης-Αγριανών με μέθοδο χωρίς διάνοιξη τάφρου θεωρήθηκε πιο δύσκολη λόγω των υψηλών πρηνών που βρίσκονται εκατέρωθεν της οδού. Τέλος, η διάσχιση του ποταμού Ευρώτα αξιολογήθηκε επίσης ως πολύ δύσκολη από τεχνικής άποψης λόγω του περιορισμένου χώρου. Η τροποποίηση της όδευσης κοντά στον οικισμό Καραβά Σουστιανών ζητήθηκε από τον Δήμο Σπάρτης. Τέλος, η χάραξη της όδευσης στο Καστόρειο θεωρήθηκε προτιμότερη, δεδομένου ότι η εναλλακτική όδευση βρισκόταν κατά μήκος μιας στενής δασικής ορεινής περιοχής με απότομα ή/και κάθετα πρηνή.

4. Μεγαλόπολη. Στην περιοχή της Μεγαλόπολης εξετάστηκαν κατά κύριο λόγο δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι). Η προτεινόμενη λύση βελτιστοποιήθηκε μετά από διαβούλευση κυρίως με τη ΔΕΗ, η οποία είναι ο κύριος ενδιαφερόμενος στην περιοχή λόγω της υπάρχουσας και λειτουργούσας περιοχής παραχώρησης λιγνίτη και του Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της Μεγαλόπολης,

Η προτεινόμενη όδευση θεωρήθηκε πιο εφικτή από κατασκευαστικής άποψης σε σύγκριση με την εναλλακτική λύση που διέρχεται από ορεινές περιοχές με απότομες κλίσεις. Επιπλέον, το μήκος του αγωγού μειώθηκε σημαντικά.

5. Περιοχή Φολόης. Μεταξύ της Αρχαίας Ολυμπίας και της Φολόης, κατά την πάροδο του χρόνου υιοθετήθηκαν διαδοχικά δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) ως προτεινόμενη λύση, ως αποτέλεσμα της προσπάθειας να μεγιστοποιηθεί η απόσταση από την Αρχαία Ολυμπία (μνημείο UNESCO), και ταυτόχρονα να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις στην περιοχή του οροπεδίου της Φολόης, η οποία εκτός του ότι φιλοξενεί ένα από τα σπανιότερα δάση πεδινής βελανιδιάς στην Ευρώπη, είναι επίσης μια περιοχή υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού (λεπτομέρειες παρέχονται στην ενότητα 7 Α.5.8),

Ο κύριος λόγος της τροποποίησης της όδευσης είναι ότι η εναλλακτική όδευση διέρχεται από μια περιοχή με πολύ απαιτητικό γεωμορφολογικό ανάγλυφο, όπου παρατηρούνται κατολισθήσεις και διαβρώσεις. Οι κλίσεις σε αυτήν την περιοχή είναι πολύ απότομες και ο χώρος για την εγκατάσταση ενός αγωγού 48 ιντσών είναι περιορισμένος. Ακόμη και αν εξεταστούν κάποιες ειδικές τεχνικές για την κατασκευή του αγωγού (π.χ. τεχνική μικροσηράγγων, διάτρηση με κλίση, κ.λπ.), ο κίνδυνος για την ακεραιότητα του αγωγού κατά τη φάση λειτουργίας είναι πολύ υψηλός και θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρά ζητήματα ασφάλειας.

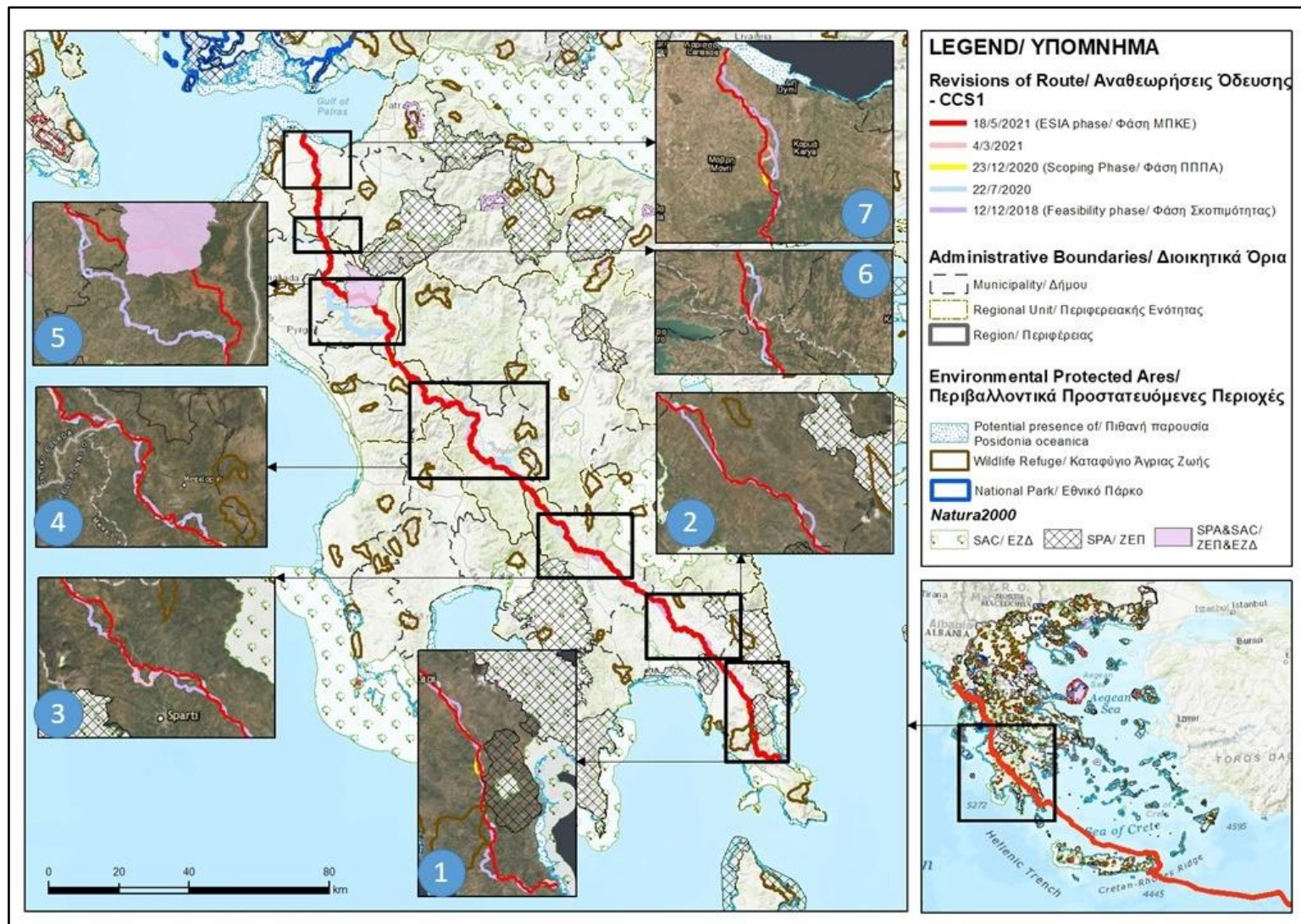
6. Μαζαράκι | Κάτω Βελίτσες. Δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) υιοθετήθηκαν διαδοχικά ως προτεινόμενη λύση, τα οποία προέκυψαν από τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού της διαδικασίας επιλογής θέσης του CS3.

Επιπλέον, πρέπει να σημειωθεί ότι η εναλλακτική όδευση τροποποιήθηκε προκειμένου να αποφευχθούν πολυάριθμες περιοχές με γεωλογικούς κινδύνους που παρουσιάζουν κατολισθήσεις και εκτεταμένες διαβρώσεις. Πρέπει να σημειωθεί ότι η προτεινόμενη όδευση έχει απόσταση μεγαλύτερη των 200 m από τους αρχαιολογικούς χώρους που βρίσκονται στην

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 57 από 308
---	--	--

ευρύτερη περιοχή. Οι εγκαταστάσεις του CS3 θα αναπτυχθούν σε κατάλληλη έκταση που βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο μακριά από κατοικημένες περιοχές και από αρχαιολογικούς χώρους, χωρίς μόνιμες καλλιέργειες, με εύκολη πρόσβαση κατά την κατασκευή και τη λειτουργία, κ.λπ.

7. Λαμπραίικα | Περιοχή προσαигιάλωσης. Δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) υιοθετήθηκαν κατά καιρούς ως προτεινόμενη λύση, κυρίως για την ελαχιστοποίηση της εμπλοκής με περιοχές υψηλής πληθυσμιακής πυκνότητας (ελαχιστοποίηση του αριθμού και της απόστασης των εμπλεκόμενων οικισμών). Συγκεκριμένα, ελήφθη υπόψη η μεγαλύτερη απόσταση από τα Λαμπραίικα, τα Βεσκουκαίικα και τον οικισμό Καλαμάκι.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-6 Χρονολόγιο ενιαίας προτεινόμενης όδευσης και Επισκόπηση των εναλλακτικών λύσεων για το τμήμα CCS1.

7 Α.5.2.2. ΔΙΑΔΡΟΜΗ “CCS2 – ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ”

Το Σχήμα 7-7 απεικονίζει τις διάφορες οδεύσεις που διερευνήθηκαν για το συγκεκριμένο τμήμα. Οι περισσότερες προκλήσεις αντιμετωπίστηκαν στις ακόλουθες ενότητες (παρακάτω παρατίθενται από το LF5 έως το τέλος του έργου του αγωγού EastMed). Η εικόνα περιλαμβάνει επίσης οδεύσεις που έχουν εξεταστεί στο παρελθόν ως προτεινόμενη λύση, αλλά τροποποιήθηκαν κατά τη διαδικασία βελτίωσης της όδευσης. Πιο αναλυτικά, η συνολική όδευση έχει αξιολογηθεί από τεχνικής άποψης

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 59 από 308
--	---	--

κατά την υπό εξέλιξη FEED, μέσω πολλών επιτόπιων επισκέψεων σε κάθε περιοχή, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τους ελληνικούς κανονισμούς, τα αιτήματα των αρχών, τις υπάρχουσες ή σχεδιαζόμενες υποδομές, καθώς και την ελαχιστοποίηση των πιθανών κοινωνικών επιπτώσεων του έργου.

1. Ευηνοχώρι | Κουτσοχέρι (Όρος Αράκυνθος) | Γραμματικό-Γαβαλού. Πρόκειται για το νοτιότερο τμήμα του CCS2, το οποίο περιλαμβάνει τη διέλευση από την πεδιάδα του Ευηνοχωρίου και τον Ποταμό Εύηνο, το Κουτσοχέρι (όρος Αράκυνθος) και την περιοχή ανάπτυξης Γραμματικό-Γαβαλού. Σε αυτές τις περιοχές, κατά την πάροδο των χρόνων έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) ως προτεινόμενη λύση που προέκυψαν από την προσπάθεια (i) βελτιστοποίησης του σχεδιασμού της διάσχισης της ακτής στο LF5, αποφεύγοντας πολιτιστικούς πόρους και έργα ΑΠΕ, (ii) αύξησης της απόστασης από την περιοχή Natura 2000 GR2310010 (όρος Αράκυνθος και στενά Κλεισούρας), στην περιοχή του Κουτσοχερίου, και (iii) ελαχιστοποίησης των κοινωνικών επιπτώσεων σε μια περιορισμένη περιοχή (από τη λίμνη Τριχωνίδα στα βόρεια και το όρος Αράκυνθος στα νότια), όπου ο αγωγός πρέπει να διασχίσει εθνική οδό και μια περιοχή με υψηλή πληθυσμιακή πυκνότητα.

Να σημειωθεί ότι στην περιοχή του Ευηνοχωρίου η προτεινόμενη όδευση αποφεύγει το Εθνικό Πάρκο Μεσολογγίου-Αιτωλικού καθώς και την περιοχή Natura. Επίσης, θεωρήθηκε προτιμότερο η διασταύρωση της Ιονίας Οδού και η διασταύρωση του ποταμού Εύηνου να γίνουν με μια μέθοδο εκσκαφής χωρίς διάνοιξη τάφρου (αποφεύγοντας επίσης το εθνικό πάρκο). Τέλος, η προτεινόμενη όδευση σε σχέση με την εναλλακτική λύση δεν έχει επιπτώσεις στον κηρυγμένο αρχαιολογικό χώρο του Κουρταγά Ευηνοχωρίου (Φ43/29188/1506/5-7-1991 ΦΕΚ 600/Β/1-8-1991) και στον αρχαιολογικό χώρο της Ν. Καλυδόνας (ΦΕΚ 392/Δ/14-05-1987). Όσον αφορά την εναλλακτική όδευση του Κουτσοχερίου κατά μήκος του όρους Αράκυνθος, κρίθηκε προτιμότερο να τροποποιηθεί προκειμένου να μετριαστούν οι επιπτώσεις στον οικισμό και να αποφευχθούν οι περιοχές γεωλογικών κινδύνων κατά μήκος ενός απαιτητικού μορφολογικά εδάφους. Στην περιοχή Γραμματικό-Γαβαλού θεωρήθηκε ως προτιμότερη η τροποποίηση της εναλλακτικής όδευσης, προκειμένου να μετριαστούν οι επιπτώσεις στους οικισμούς και να εξασφαλιστεί μεγαλύτερη απόσταση από τα διάσπαρτα κτίρια που βρίσκονται κατά μήκος της επαρχιακής οδού. Επιπλέον, θεωρήθηκε καταλληλότερο ο αγωγός να εγκατασταθεί όσο το δυνατόν πιο μακριά από τη λίμνη Τριχωνίδα και τον οικισμό Τριχώνιον.

2. Λεπενού | Κεχρινιά. Στην περιοχή της Λεπενούς, με την πάροδο του χρόνου έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά τρία (3) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) ως προτεινόμενη λύση, ως αποτέλεσμα της προσπάθειας αύξησης της απόστασης από ευαίσθητες περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς. Αντίστοιχα, έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά δύο (2) διαφορετικά σενάρια στην περιοχή της Κεχρινιάς προκειμένου να συνδυαστούν με υφιστάμενους δρόμους, λαμβάνοντας

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 60 από 308
---	--	--

υπόψη τις γεωμορφολογικές προκλήσεις, έναν αριθμό έργων ΑΠΕ και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον (δάσος ή δασικές εκτάσεις).

Επιπλέον, η προτεινόμενη όδευση βρίσκεται σε μεγαλύτερη απόσταση από τον οικισμό Λεπενού σε σχέση με την εναλλακτική όδευση. Έχουν τηρηθεί όλα τα αιτήματα της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας και Σπηλαιολογίας (τήρηση αποστάσεων 200 m από συγκεκριμένες περιοχές). Επιπλέον, η προτεινόμενη όδευση θεωρείται καταλληλότερη, δεδομένου ότι έχει μεγαλύτερη απόσταση από ενεργά λατομεία.

3. Μενίδι (καταφύγιο άγριας ζωής Μονών Ρέθα και Λόγγου). Επάνω από την περιοχή του οικισμού του Μενιδίου, το όρος Μακρυνόρος φιλοξενεί το Καταφύγιο Άγριας Ζωής της Μονής Ρέθα και της Μονής Λόγγου. Σε αυτήν την περιοχή, δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) υιοθετήθηκαν διαδοχικά ως προτεινόμενη λύση, τα οποία προέκυψαν από την προσπάθεια ελαχιστοποίησης των επιπτώσεων στην προστατευόμενη περιβαλλοντική περιοχή με την επιλογή μιας όδευσης στα όρια της περιοχής και τη βελτιστοποίηση της όδευσης (μείωση του μήκους, με αποτέλεσμα την ταχύτερη ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών) (βλ. Ενότητα 7 Α.5.10).

Επιπλέον, όπως παρατηρήθηκε κατά τη διάρκεια των επιτόπιων επισκέψεων, η ορεινή περιοχή κατά μήκος της εναλλακτικής όδευσης παρουσιάζει διαβρώσεις που θα μπορούσαν να έχουν επιπτώσεις στην ακεραιότητα του αγωγού κατά τη φάση λειτουργίας του έργου, οδηγώντας κατά συνέπεια σε προβλήματα ασφάλειας.

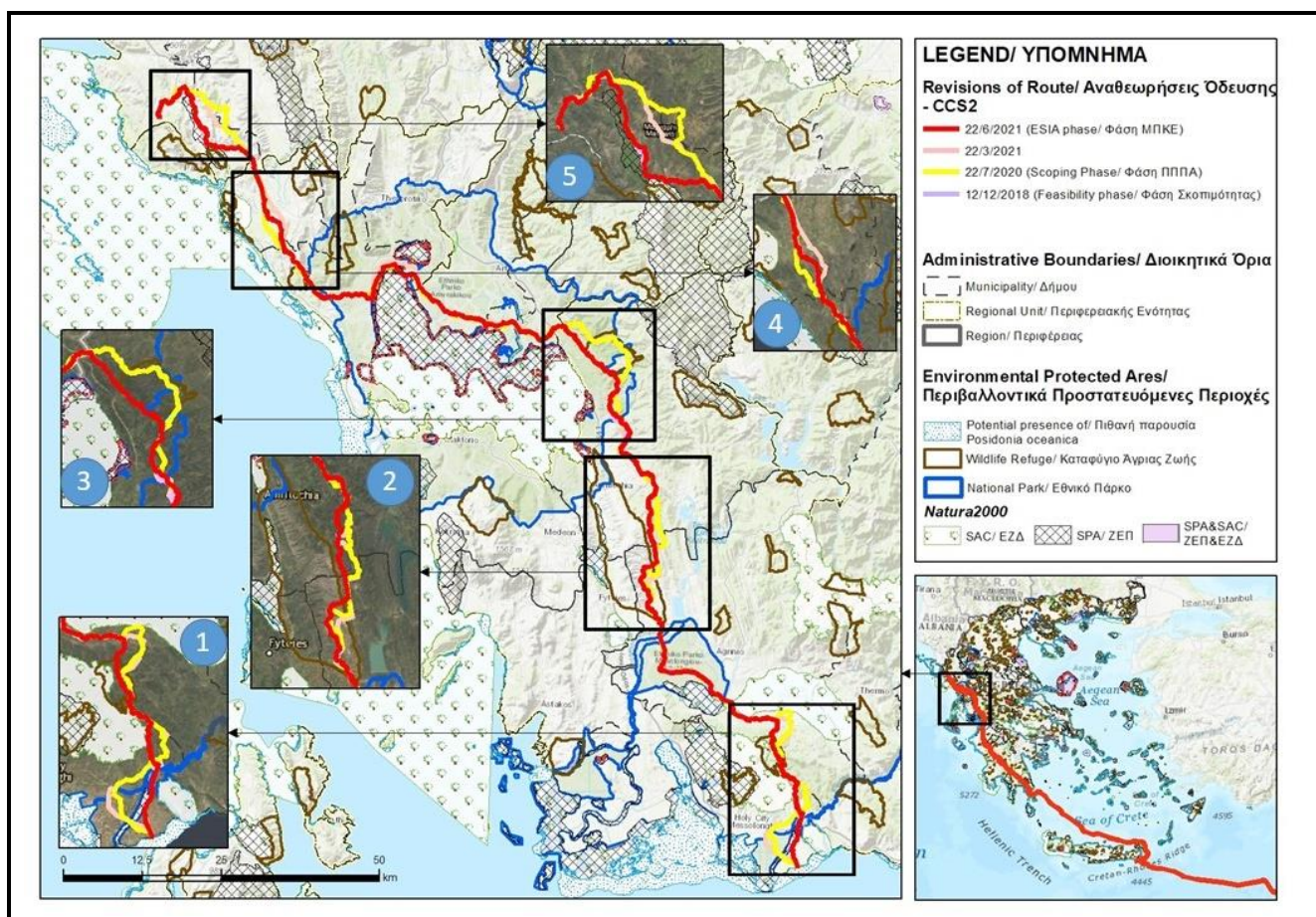
4. Πεδιάδα του Αχέροντα. Σε αυτήν την περιοχή, δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά ως προτεινόμενη λύση, τα οποία προέκυψαν από την προσπάθεια εξισορρόπησης της απόστασης από τους γύρω οικισμούς (Μεσοπόταμο, Δίκορφο και Θέμελο στα δυτικά, Καστρί, Σταυροχώρι στα ανατολικά).

Επιπλέον, η προτεινόμενη όδευση του αγωγού βρίσκεται σε μεγαλύτερη απόσταση από τον οικισμό Κουκούλι. Αποφεύχθηκαν τα απότομα πρηνή στην ορεινή περιοχή πριν από την πεδιάδα Αχέροντα. Κατά τη διάρκεια των επιτόπιων επισκέψεων εντοπίστηκαν πολυάριθμα υφιστάμενα διάσπαρτα φωτοβολταϊκά πάρκα που βρίσκονται στην πεδιάδα Αχέροντα και επίσης αποφεύχθηκαν.

5. Έλη Μαργαριτίου. Σε αυτήν την περιοχή, δύο (2) διαφορετικά σενάρια (κύριοι διάδρομοι) έχουν υιοθετηθεί διαδοχικά ως προτεινόμενη λύση, τα οποία προκύπτουν από την προσπάθεια ελαχιστοποίησης των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον (δάση ή δασικές εκτάσεις) και από την επιλογή να υπάρχει διέλευση από τις γεωργικές παρυφές της περιοχής Natura 2000 GR2120006 (Έλη Καλοδικίου, Μαργαριτίου, Καρτερίου και της λίμνης Προντάνη) (βλ. Ενότητα 7 Α.5.11).

Επιπλέον, η εναλλακτική όδευση διέρχεται από περιοχές με φωτοβολταϊκά πάρκα που επιτρέπονται επί του παρόντος ή/και περιοχές κοντά σε ενεργά λατομεία. Τέλος, θεωρήθηκε

προτιμότερο να αποφευχθεί η ορεινή περιοχή ανατολικά του οικισμού Μαργαρίτι. Αυτή η περιοχή παρουσιάζει απότομες κλίσεις και αποτελείται κυρίως από ασβεστολιθικά πετρώματα, με αποτέλεσμα οι κατασκευαστικές δραστηριότητες να είναι μεγαλύτερης διάρκειας, συμπεριλαμβανομένης της πιθανής χρήσης εκρηκτικών.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-7 Χρονολόγιο ενιαίας προτεινόμενης όδευσης και Επισκόπηση των εναλλακτικών λύσεων για το τμήμα CCS2

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 62 από 308
--	---	---

7 A.5.3. OSS2/OSS2 N ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΚΡΗΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

7 A.5.3.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Οι εναλλακτικές οδεύσεις του αγωγού OSS2/OSS2N περιλαμβάνουν²:

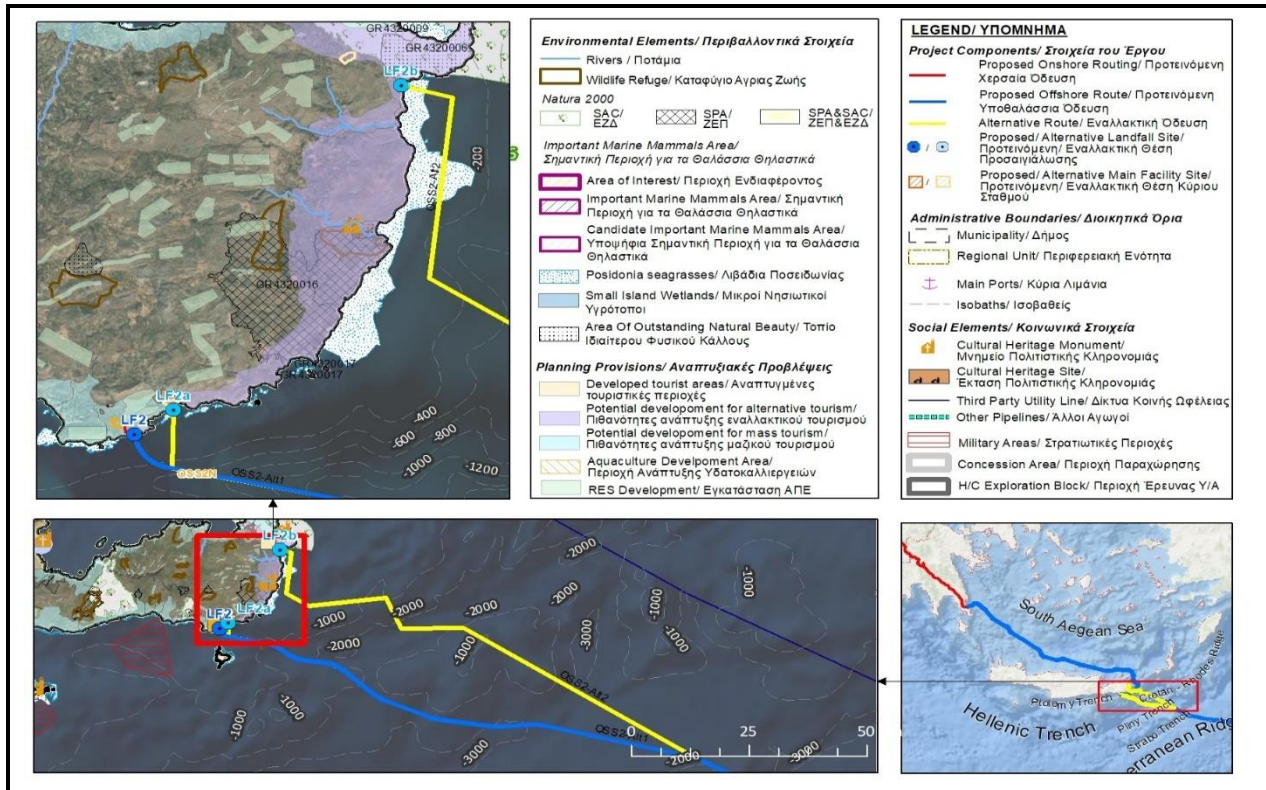
- OSS2-BC, δηλ. το τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης της προτεινόμενης λύσης που φθάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF2,
- OSS2-Alt1, δηλ. το εναλλακτικό τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης που φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF2a, και
- OSS2-Alt2, δηλ. το εναλλακτικό τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης που φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF2b.

Στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος που φθάνει στη ΝΑ Κρήτη, έχουν αξιολογηθεί τρεις (3) εναλλακτικές λύσεις παραθαλάσσιας όδευσης που συνδέουν το κοινό σημείο έναρξης των 3 πιο πάνω οδεύσεων (μεταξύ των τάφρων του Πλινίου και του Στράβωνα, κοντά στην ΧΘ 575 της γραμμής OSS2/OSS2 N, σε βάθος περίπου 2100 m), με τη ΝΑ ακτή της Κρήτης. Στη συνέχεια, τρεις (3) εναλλακτικές θέσεις προσαιγιάλωσης και όδευσης συνδέονται (με ένα σύντομο χερσαίο τμήμα) με τις τρεις (3) αντίστοιχες θέσεις κατασκευής των εγκαταστάσεων της Κρήτης (η αξιολόγηση των εναλλακτικών τοποθεσιών των εγκαταστάσεων της Κρήτης παρουσιάζεται στην ενότητα 7 A.6).

Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-8 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

²Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις είναι οι ίδιες με αυτές που αξιολογήθηκαν κατά τη Φάση Οριοθέτησης και δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε καμία βελτιωμένη εναλλακτική λύση, εξακολουθεί να θεωρείται ότι ισχύουν.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 63 από 308
--	---	---



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-8 Εναλλακτικές λύσεις για το σύστημα αγωγών OSS2/OSS2N που φτάνει στη ΝΑ Κρήτη

7 A.5.3.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS2-BC

Αυτή η λύση συνδέει το LF2 με το OSS2/OSS2N μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος OSS2-BC.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΥΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF2)

Η θέση προσαυγιάλωσης LF2 βρίσκεται στην περιοχή Αθερινόλακκος, στη Δημοτική Ενότητα Λεύκης στον Δήμο Σητείας. Η θέση LF2 βρίσκεται στο νοτιοανατολικό τμήμα της Κρήτης, 22 km νότια της πόλης της Σητείας. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι ο οικισμός Γούδουρας περίπου 2.500 m προς τα δυτικά. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) και από ένα μωσαϊκό φυσικών και γεωργικών περιοχών.

Το αποτύπωμα του έργου δεν περιλαμβάνει περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές. Το νησιωτικό σύμπλεγμα των Κουφονησίων αποτελεί σημαντικό κέντρο βιοποικιλότητας, το οποίο

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 64 από 308
---	--	--

περιλαμβάνει δύο (2) περιοχές Natura 2000 που επικαλύπτονται μεταξύ τους (συγκεκριμένα ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017) και ένα Καταφύγιο Άγριας Ζωής. Το σύμπλεγμα βρίσκεται περίπου 4 km νότια. Στο χερσαίο τμήμα δεν εντοπίζονται σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας στην περιοχή. Δεν εντοπίζονται οικότοποι ενδιαφέροντος διατήρησης ή περιοχές σημαντικές για τη βιοποικιλότητα (στην ξηρά). Κατά τη διάρκεια της μελέτης γραφείου δεν εντοπίστηκαν σπήλαια κατάλληλα για χρήση από μεσογειακές φώκιες (*Monachus monachus*).

Γενικά, η θέση προσαιγιάλωσης κυριαρχείται από την παρουσία του παρακείμενου Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ η περιοχή στα ανατολικά (που καταλαμβάνεται από τον Σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) χαρακτηρίζεται ως Βαριά Βιομηχανική Περιοχή σύμφωνα με το Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΑΑΠ) της Λεύκης. Επιπλέον, η ευρύτερη περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό" σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, αλλά η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε ούτε αναμένεται καμία τουριστική εγκατάσταση.

Σχετικά με τις κοινωνικές παραμέτρους, στην περιοχή ασκείται περιορισμένη αλιευτική προσπάθεια, που είναι ενδεικτικό στοιχείο των αλιευτικών πιέσεων. Η πλησιέστερη λιμενική εγκατάσταση βρίσκεται στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ 1000 m ανατολικά. Η θέση συνδυάζεται με την υπάρχουσα μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ, η οποία παρέχει επίσης επαρκές οδικό δίκτυο για πρόσβαση. Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας. Δύο (2) έργα ΑΠΕ εξετάζονται για την περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης: ένα με άδεια εγκατάστασης (750 m προς τα Β) και ένα με τον φάκελο αίτησης να βρίσκεται στο στάδιο της αξιολόγησης (850 m προς τα Β). Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης ή στην ευρύτερη περιοχή.

Η θέση προσαιγιάλωσης είναι μια επίπεδη περιοχή προσβάσιμη μέσω υφιστάμενων δρόμων και του λιμένα του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής. Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων και είναι ελάχιστος ο κίνδυνος ρευστοποίησης) και η θέση βρίσκεται σε επαρκή απόσταση από ενεργά ρήγματα (1,5 km) και επίκεντρα σεισμών (8,5 km). Δεν αναμένονται εκτεταμένες χωματοургικές εργασίες.

Δεν εντοπίζεται αλληλεπίδραση με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, το LF εμπλέκεται με έναν (1) Δήμο (Σητεία), μία (1) Π.Ε. (Λασιθί) και μία (1) Περιφέρεια (Κρήτη).

ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS2-BC)

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας οδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 108,47 km, εκ των οποίων τα 340 m βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 65 από 308
---	--	--

40 m) και τα 1.940 m στην επιπελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m). Δεν έχει εντοπιστεί διασταύρωση με περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές. Το σύμπλεγμα νησιών του Κουφονησιού (όπως περιγράφεται στην ενότητα για την αντίστοιχη θέση προσαιγιάλωσης) βρίσκονται περίπου 2,5 km νότια. Διασταυρώνεται ένας (1) οικότοπος ρηχών υδάτων (A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς) για 340 m και 4 οικότοποι βαθύων υδάτων (για μήκος 95km, 13 km, 190 m και 5 m από A6.51 - Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος, A6.511 - Φάσεις αμμώδους ιλύος με *Thenia muricata*, A5.38 - Μεσογειακή βιοκοινότητα ιλυωδών θρυμματικών πυθμένων και A5.47 - Μεσογειακές κοινότητες θρυμματικών πυθμένων στην άκρη της υφαλοκρηπίδας, αντίστοιχα).

Λιβάδια με *Posidonia oceanica* βρίσκεται περίπου 780 m στα ΝΔ. Σημειώνεται ότι η όδευση διασχίζει την Ελληνική Τάφρο περιοχή IMMA για περίπου 62 km (57,16 % του συνολικού μήκους του OSS2 BC).

Σύμφωνα με την τρίτη εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Ένα (1) είδος αμφίβιου, 4 ερπετών, 6 θηλαστικών και 37 ορνιθοπανίδας με ενδιαφέρον διατήρησης έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (*Lagocephalus sceleratus*, *Pterois miles*).

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET³, η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι χαμηλή ή πολύ χαμηλή.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα⁴⁵, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Είναι πιθανό να υπάρχουν βραχύδεις κυματισμοί εδάφους στην παράκτια περιοχή, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τη μέθοδο κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης σε ενδιάμεσα ύδατα.

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την υποθαλάσσια πορεία του αγωγού.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

³<https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

⁴EM-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

⁵EM-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 66 από 308
--	--	--

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η λύση (χερσαίο τμήμα) εμπλέκεται με έναν (1) Δήμο (Σητεία), μία (1) Π.Ε. (Λασιθί) και μία (1) Περιφέρεια (Κρήτη).

7 A.5.3.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS2-ALT1

Αυτή η εναλλακτική λύση συνδέει το LF2a με το OSS2/OSS2N μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος OSS2-Alt1.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF2A)

Η θέση προσαιγιάλωσης LF2a βρίσκεται στην περιοχή Λιβάρι, στη Δημοτική Ενότητα Λεύκης στον Δήμο Σητείας. Η θέση LF2a βρίσκεται στο νοτιοανατολικό τμήμα της Κρήτης, 21 km νότια της πόλης της Σητείας. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι ο οικισμός Γούδουρας περίπου 4,500 m προς τα δυτικά. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού (μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) και από ένα μωσαϊκό φυσικών και γεωργικών περιοχών.

Δεν έχει εντοπιστεί περιβαλλοντικά προστατευόμενη περιοχή. Το σύμπλεγμα νησιών Κουφονήσια (όπως περιγράφεται στην ενότητα για την αντίστοιχη θέση προσαιγιάλωσης LF2, Ενότητα 7 A.5.3.2) βρίσκεται περίπου 6 km νότια. Στην ξηρά, δεν εντοπίζεται διασταύρωση από οικότοπους ενδιαφέροντος διατήρησης ή περιοχών σημαντικών για τη βιοποικιλότητα (χερσαίο τμήμα). Ωστόσο, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης είναι γνωστό ότι φιλοξενεί ένα σύμπλεγμα θαλάσσιων σπηλαίων ανάπαυσης της μεσογειακής φώκιας.

Γενικά, η θέση προσαιγιάλωσης κυριαρχείται από την παρουσία του παρακείμενου Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται ως Βαριά Βιομηχανική Περιοχή σύμφωνα με το Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΑΑΠ) της Λεύκης. Επιπλέον, η μισή περιοχή του LF χαρακτηρίζεται ως περιοχή με "Δυναμικό μαζικού τουρισμού" και η άλλη μισή ως περιοχή με "Δυναμικό εναλλακτικού τουρισμού", ωστόσο η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε ούτε αναμένεται να εντοπιστεί καμία τουριστική εγκατάσταση (εκτός από το αλιευτικό καταφύγιο).

Σχετικά με τις κοινωνικές παραμέτρους, στην περιοχή ασκείται ελάχιστη αλιευτική προσπάθεια, κάτι που είναι ενδεικτικό στοιχείο των αλιευτικών πιέσεων. Η πλησιέστερη λιμενική εγκατάσταση βρίσκεται στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ 1.300 m δυτικά, κοντά στην είσοδο του λιμένα. Η θέση συνδυάζεται με την υπάρχουσα μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ, η οποία παρέχει επίσης επαρκές οδικό δίκτυο για πρόσβαση. Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας. Ένα

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 67 από 308
---	---	---

αιολικό πάρκο σχεδιάζεται στην περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης και ο φάκελος της αίτησης βρίσκεται στο στάδιο της αξιολόγησης (680 μέτρα προς τα δυτικά). Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης ή στην ευρύτερη περιοχή.

Η θέση προσαιγιάλωσης είναι μια επίπεδη περιοχή προσβάσιμη μέσω υφιστάμενων δρόμων και του λιμένα του Σταθμού ηλεκτροπαραγωγής. Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων και είναι ελάχιστος ο κίνδυνος ρευστοποίησης), ενώ η θέση βρίσκεται σε επαρκή απόσταση από ενεργά ρήγματα (1,5 km) και επίκεντρα σεισμών (8,5 km). Δεν αναμένονται εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες.

Όσον αφορά τις χρήσεις γης, κατά μήκος της χερσαίας όδευσης, σε γενικές γραμμές, οι ευρύτερες περιοχές έχουν περιορισμένη οικονομική ανάπτυξη και αφορούν γεωργικές δραστηριότητες, με τις περισσότερες να αφορούν ελαιώνες. Η παρουσία του Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΗ είναι το κύριο χαρακτηριστικό, καθώς και το αλιευτικό καταφύγιο στα ανατολικά του αποτυπώματος του έργου.

Σύμφωνα με το Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΑΑΠ, ΦΕΚ 539/ΑΑΠ/2009) η περιοχή περιγράφεται ως "Μη καθορισμένη ή χαρακτηρισμένη αρχαιολογική ζώνη", συνεπώς το σύνολο της περιοχής είναι υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση (χερσαίο τμήμα) εμπλέκεται με έναν (1) Δήμο (Σητεία), μία (1) Π.Ε. (Λασιθί) και μία (1) Περιφέρεια (Κρήτη).

ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS2A)

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 108,84 km, εκ των οποίων τα 680 μέτρα βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 2.736 μέτρα στην επιτελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m). Δεν έχει εντοπιστεί διασταύρωση με περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές. Το σύμπλεγμα νησιών Κουφονήσια (όπως περιγράφεται στην ενότητα για τη θέση προσαιγιάλωσης LF2, Ενότητα 7 Α.5.3.2) βρίσκεται περίπου 2 km νότια. Διασχίζονται δύο (2) οικότοποι ρηχών υδάτων (A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς και 1120 - Λιβάδια με *Posidonia oceanica*) για 690 m και 120 m, αντίστοιχα, διασχίζονται 3 οικότοποι βαθέων υδάτων (95 km, 13 km, 240 m, A6.51 - Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος, A6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenea muricata*, και A5.38 - Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικών πυθμένων ιλύος, αντίστοιχα).

Επιπλέον, η όδευση διασταυρώνεται για περίπου 150 m από λιβάδια με *Posidonia oceanica* και την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA για περίπου 62 km (57,07 %).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 68 από 308
---	---	--

Σύμφωνα με την τρίτη εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Ένα (1) είδος αμφίβιων, 4 ερπετά, 6 θηλαστικά και 37 είδη ορνιθοπανίδας που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (*Lagocephalus sceleratus*, *Pterois miles*).

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα⁶⁷, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Αναμένεται να υπάρχουν βραχώδη κυματοειδή εδάφη στην παράκτια περιοχή και ότι η μορφολογία της ακτογραμμής προσθέτει πολυπλοκότητα στην κατασκευή του τμήματος διασταύρωσης της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης στα ενδιάμεσου βάθους ύδατα.

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την υποθαλάσσια όδευση του αγωγού.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, η θέση LF2a βρίσκεται εντός μιας μη κηρυγμένης αρχαιολογικής ζώνης, επομένως η όλη περιοχή έχει υψηλό αρχαιολογικό δυναμικό.

7 A.5.3.4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS2-ALT2

Αυτή η εναλλακτική λύση συνδέει το LF2b με το OSS2/OSS2N μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος OSS2-Alt2.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF2B)

Η θέση προσαιγιάλωσης LF2b βρίσκεται 13 km νότια της πόλης της Σητείας. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι το Παλαιόκαστρο περίπου 4.000 m βορειοδυτικά. Η περιοχή καλύπτεται πλήρως από φυσική βλάστηση.

Οι περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές περιλαμβάνουν 4 μικρούς νησιωτικούς υγροτόπους που βρίσκονται σε ακτίνα 4.000 m, ενώ η ίδια η θέση προσαιγιάλωσης απέχει 316 m από το ΕΖΔ GR4320006 (ΒΑ Κρήτη: Διονυσάδες, Ελάσα και Χερσόνησος Σίδερο (Μαύρο Μουρί - Βάι - Πλάκα) και

⁶ΕΜ-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

⁷ΕΜ-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 69 από 308
---	---	--

θαλάσσια περιοχή και 100 m από το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "AT6011002" (Πετσοφάς). Επιπλέον, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία⁸, τα παράκτια ύδατα φιλοξενούν θαλάσσια βλάστηση (τύπος οικοτόπου προτεραιότητας 1120 – Λιβάδια με *Posidonia oceanica*).

Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον, πολύ κοντά σε προστατευόμενες περιοχές/οικότοπους. Γενικά, η περιοχή χαρακτηρίζεται από πλήρη έλλειψη ανθρωπογενών πιέσεων.

Σχετικά με τις κοινωνικές παραμέτρους, η αλιευτική δραστηριότητα στην περιοχή (η οποία είναι κυρίως ερασιτεχνική), ενδεικτική των αλιευτικών πιέσεων, είναι ελάχιστη. Καμία λιμενική εγκατάσταση δεν εντοπίζεται στην ευρύτερη περιοχή. Η πρόσβαση στην περιοχή είναι περιορισμένη (ή ανύπαρκτη) και είναι δυνατή μόνο μέσω χωματόδρομων και μονοπατιών. Η αρμόδια αρχή αξιολογεί τη δεδομένη στιγμή μια αίτηση ανάπτυξης αιολικού πάρκου, ενώ μια άλλη αίτηση για εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάρκου έχει απορριφθεί. Κατά τα άλλα, η περιοχή δεν έχει ανθρώπινη παρουσία. 9 km βόρεια εντοπίζεται δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας. Δεν έχουν εντοπιστεί άλλη ανάπτυξη ή προγραμματισμένα έργα στη σχετική περιοχή.

Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης ή στην ευρύτερη περιοχή. Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές χωρίς οικονομική ανάπτυξη, που αφορούν φυσικές περιοχές. Όσον αφορά τον τουρισμό, δεν εντοπίζεται τουριστική ανάπτυξη, αλλά είναι γνωστό ότι στην ευρύτερη περιοχή λαμβάνει χώρα κάποια σχετική δραστηριότητα, δεδομένου ότι ορίζεται ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις, ενδέχεται να απαιτηθούν νέοι δρόμοι πρόσβασης, αυξάνοντας έτσι τις επιπτώσεις κατά την κατασκευή και τη λειτουργία (π.χ. λόγω της αυξημένης προσβασιμότητας και του κινδύνου πυρκαγιών). Ειδικά, δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων και είναι ελάχιστος ο κίνδυνος ρευστοποίησης), ενώ η θέση βρίσκεται σε μικρότερη απόσταση από ενεργά ρήγματα (1 km) και επίκεντρα σεισμών (5 km) από τις λοιπές εναλλακτικές. Αναμένονται κάποιες χωματουργικές εργασίες.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση (χερσαίο τμήμα) εμπλέκεται με έναν (1) Δήμο (Σητεία), μία (1) Π.Ε. (Λασιθί) και μία (1) Περιφέρεια (Κρήτη).

⁸ΦΕΚ 105/Δ/2019

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 70 από 308
---	---	--

ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS2B)

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 114 km, εκ των οποίων τα 1.950 m βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 9.710 m στην επιπελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m). Ομοίως με τη θέση προσαιγιαλωσης, οι περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές περιλαμβάνουν 4 μικρούς νησιωτικούς υγροτόπους που βρίσκονται σε ακτίνα 4.000 m, ενώ η ίδια η όδευση απέχει 255 m από το ΕΖΔ GR4320006 (BA Κρήτη: Διονυσάδες, Ελάσα και Χερσόνησος Σίδερο (Μαύρο Μουρί - Βάι - Πλάκα) και θαλάσσια περιοχή) και 100 m από το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "AT6011002" (Πετσοφάς). Επιπλέον, η όδευση διέρχεται από 2 οικοτόπους ρηχών υδάτων (A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς και 1120 - λιβάδια με *Posidonia oceanica* για 1,95 km, 3,5 km, αντίστοιχα, ενώ διασταυρώνει μια περιοχή με Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH) για 0,59 km. Επίσης, διασχίζονται 4 βιότοποι βαθένων υδάτων: A6.51 - Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (63 km), A6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenia muricata* (37 km), A5.38 - Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικών πυθμένων ιλύος (4,89 km), A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (0,05 km), και η όδευση διασχίζει μια περιοχή με Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 11,66 km. Επιπλέον, η όδευση διασχίζει την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA για περίπου 71 km (62 %).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (*Lagocephalus sceleratus*, *Pterois miles*).

Σύμφωνα με την τρίτη εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Ένα (1) είδος αμφίβιου, 5 ερπετών, 6 θηλαστικών και 37 ορνιθοπανίδας με ενδιαφέρον διατήρησης έχουν καταγραφεί στην ευρύτερη περιοχή (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009).

Όσον αφορά τη χρήση γης, δεν υπάρχει διαθέσιμος δρόμος και γενικά, η ευρύτερη περιοχή βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον πολύ κοντά σε προστατευόμενες περιοχές/ενδιαίτηματα.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις, π.χ. όχληση των ειδών ή την αιώρηση ιζημάτων) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα⁹¹⁰, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Αναμένεται να υπάρχει συνεκτικό κυματοειδές έδαφος στην παράκτια

⁹ΕΜ-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

¹⁰ΕΜ-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 71 από 308
---	---	--

περιοχή και ότι η μορφολογία της ακτογραμμής προσθέτει πολυπλοκότητα στην κατασκευή του τμήματος διασταύρωσης της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης σε ενδιάμεσου βάθους ύδατα.

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την υποθαλάσσια όδευση του αγωγού.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 Α.5.3.5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Οι κύριες διαφορές αυτών των τριών εναλλακτικών λύσεων είναι οι εξής:

- **Φυσικό περιβάλλον:** Όσον αφορά τις θέσεις προσαιγιάλωσης, η γραμμή OSS2-Alt2 (LF2b) βρίσκεται σε μια παρθένα περιοχή, ενώ οι άλλες δύο σε τυπικές φρυγανικές εκτάσεις¹¹. Στην περιοχή ανατολικά του LF2a έχει καταγραφεί ένα θαλάσσιο σπήλαιο που φιλοξενεί ένα ζευγάρι *Monachus monachus*. Η εγγύτητα σε περιοχή Natura 2000 σημειώνεται για το OSS2-Alt2 (περίπου 300 m), σε αντίθεση με τις άλλες δύο. Η υποθαλάσσια διαδρομή OSS2-BC δεν διασταυρώνεται με λιβάδια *Posidonia oceanica* σε αντίθεση με τις άλλες δύο,
- **Κοινωνικό περιβάλλον:** Όσον αφορά τις θέσεις προσαιγιάλωσης, τα OSS2-BC (LF2) και OSS2-Alt1 (LF2a) ομαδοποιούνται με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας της ΔΕΗ στον Αθερινόλακκο και το παρακείμενο αλιευτικό καταφύγιο. Το LF2a εμπλέκεται με την είσοδο του αλιευτικού καταφυγίου, σε αντίθεση με το LF2. Το OSS2-Alt2 (LF2b) βρίσκεται σε περιοχή όπου δεν έχει εντοπιστεί οικονομική ανάπτυξη, αλλά η περιοχή είναι γνωστό ότι φιλοξενεί κάποια εναλλακτική τουριστική δραστηριότητα (στην ευρύτερη περιοχή), και
- **Πολιτιστική κληρονομιά:** Η θέση προσαιγιάλωσης του OSS2-Alt1 (LF2a) περιγράφεται ως "μη κηρυγμένη ή χαρακτηρισμένη αρχαιολογική ζώνη", επομένως η συνολική περιοχή έχει υψηλό αρχαιολογικό δυναμικό.

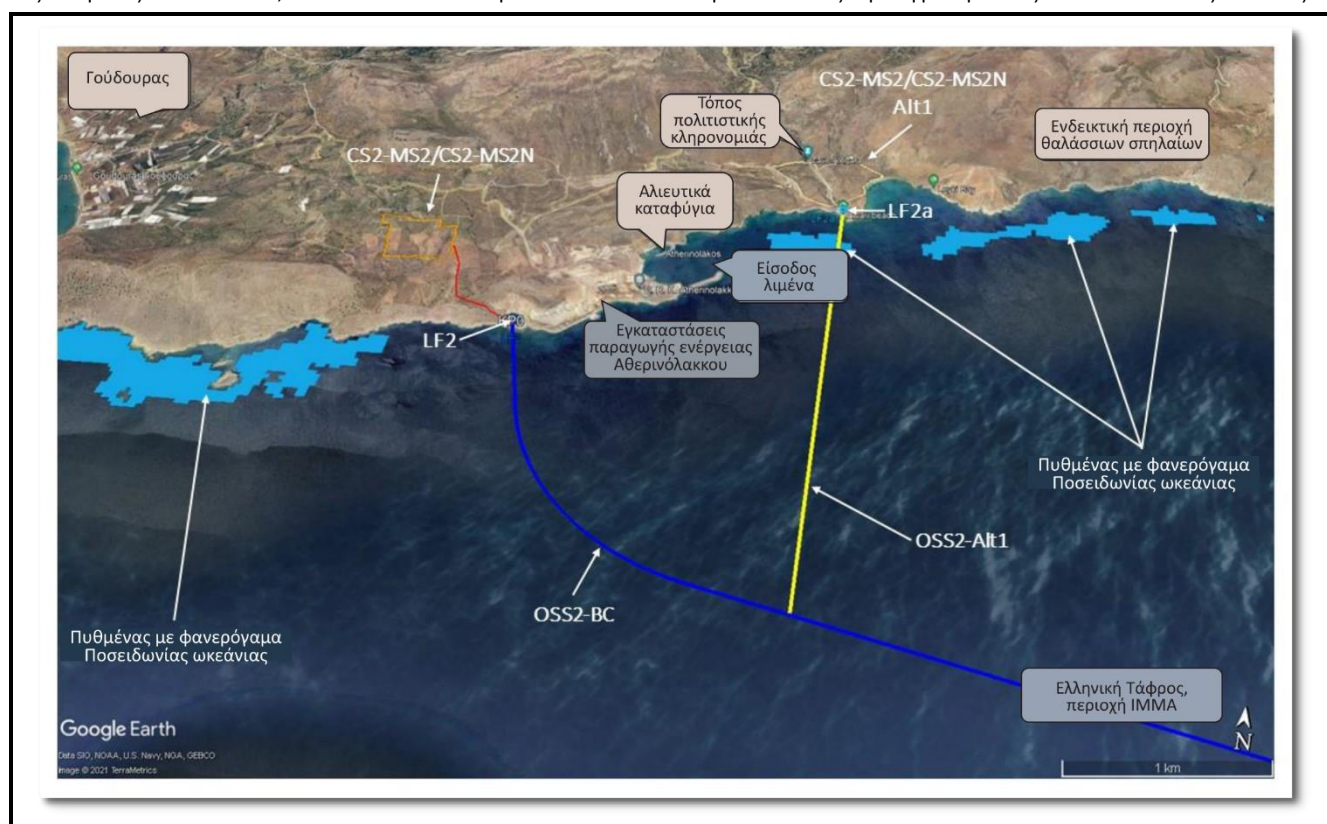
Ο Πίνακας 7-5 συνοψίζει τα κριτήρια στα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που θεωρούνται σημαντικές για τη διαδικασία επιλογής. Τα λεπτομερή αποτελέσματα της σύγκρισης περιβαλλοντικών κριτηρίων για τις θέσεις προσαιγιάλωσης και ολόκληρα τα υποθαλάσσια αντίστοιχα τμήματα της όδευσης παρουσιάζονται στην ενότητα 7 Α.7.

Το OSS2-BC συνδυάζεται με τον υφιστάμενο βιομηχανικό χαρακτήρα της περιοχής, αποφεύγοντας σημαντικές τεχνικές προκλήσεις και περιοχές ενδιαφέροντος για τη βιοποικιλότητα (π.χ.

¹¹ Οι φρυγανικές εκτάσεις είναι ανοικτοί θαμνότοποι όπου επικρατούν χαμηλοί, συχνά με σχήμα μαξιλαριού, αγκαθωτοί θάμνοι. Αυτοί οι θάμνοι είναι εξαιρετικά ανθεκτικοί στις υψηλές θερμοκρασίες και την ξηρασία και αναπτύσσονται σε χαμηλά υψόμετρα. Αυτός ο τύπος βλάστησης είναι χαρακτηριστικός των μεσογειακών οικοσυστημάτων και θεωρείται αποτέλεσμα της υποβάθμισης των δασών. Τα φρύγανα αναπτύσσονται συνήθως σε φτωχά και βραχώδη ασβεστολιθικά και πυριτικά υποστρώματα ή σε περιοχές που έχουν υποστεί επανειλημμένα πυρκαγιές.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 72 από 308
---	---	---

προστατευόμενες περιοχές ή σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας). Το OSS2-Alt1 είναι παρόμοιο (πανομοιότυπο) με το OSS2-BC, αλλά βρίσκεται μπροστά από τον λιμένα της ΔΕΗ και κυρίως παρεμβαίνει σε μια περιοχή γνωστή για το αρχαιολογικό δυναμικό της. Ως εκ τούτου, το OSS2-BC θεωρείται πιο ευνοϊκό από το OSS2-Alt1 (Σχήμα 7-16). Το OSS2-Alt2 βρίσκεται κοντά σε σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας και εντός μιας περιοχής που φιλοξενεί λιβάδια με *Posidonia oceanica* (ενδιαίτημα προτεραιότητας) και εκτείνεται για μεγαλύτερο μήκος μέσα στην επιπελαγική ζώνη. Ως εκ τούτου, το OSS2-BC θεωρείται ευνοϊκότερο από τις προηγούμενες εναλλακτικές λύσεις.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-9 Επιλογή της προτεινόμενης λύσης για το OSS2 - Περιοχή Αθηνολάκκος.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 73 από 308
--	---	--

Πίνακας 7-5 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις OSS2/OSS2 N που προσεγγίζουν την Κρήτη.

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS2-BC (OSS2/OSS2N->OSS2->LF2 "Αθερινόλακκος")	Εναλλακτική λύση OSS2-Alt1 (OSS2/OSS2N -> OSS2a -> LF2a "Λιβάρι")	Εναλλακτική λύση OSS2-Alt2 (OSS2/OSS2N -> OSS2b -> LF2b "Σκινιάς")
Προστατευόμενες περιοχές	Καμία παρέμβαση. Η θέση βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από οποιαδήποτε προστατευόμενη περιοχή (εθνική ή διεθνή) Καμία εμπλοκή για την Όδευση.	<i>M. monachus</i> που φιλοξενείται σε θαλάσσια σπηλιά στην περιοχή LF2a. Η όδευση διασταυρώνεται με λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i> για περίπου 105 m	Εγγύτητα σε προστατευόμενες περιοχές, συμπεριλαμβανομένης 1 περιοχής Natura 2000, 4 μικρών νησιωτικών υγροτόπων Η όδευση διασταυρώνεται με λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i> για περίπου 3,5 χλμ
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Χωρίς εμπλοκή με εντοπισμένα ενδιαίτηματα διατήρησης ή περιοχές σημαντικές για τη βιοποικιλότητα (χερσαίο τμήμα) Η όδευση διασταυρώνεται για 62 km (57% του συνολικού μήκους) με την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA.		Η περιοχή προσαυγιάλωσης βρίσκεται εντός περιοχών απολύτως φυσικής βλάστησης, απομονωμένη από άλλες ανθρωπογενείς πιέσεις ή ακόμα και παρουσία ανθρώπων. Εγγύτητα σε σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας (π.χ. Natura 2000 και Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους). Η όδευση διασταυρώνεται για 71 km (62% του συνολικού μήκους) με την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA
Πολιτιστική κληρονομιά	Καμία διέλευση από γνωστούς πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς	Η θέση προσαυγιάλωσης βρίσκεται εντός περιοχής που χαρακτηρίζεται ως χώρος Υψηλού Αρχαιολογικού Δυναμικού.	Καμία διασταύρωση από γνωστούς πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 74 από 308
--	--	---

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS2-BC (OSS2/OSS2N->OSS2->LF2 "Αθρινόλακκος")	Εναλλακτική λύση OSS2-Alt1 (OSS2/OSS2N -> OSS2a -> LF2a "Λιβάρι")	Εναλλακτική λύση OSS2-Alt2 (OSS2/OSS2N -> OSS2b -> LF2b "Σκινιάς")
Υποδομές	Συνδυασμός με υφιστάμενη μονάδα παραγωγής ενέργειας. Επαρκές οδικό δίκτυο που χρησιμοποιείται για τη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ. Σημειώνεται η εγγύτητα στον λιμένα της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής. Εγγύτητα σε δύο έργα ΑΠΕ (ένα με άδεια λειτουργίας και άλλο ένα για το οποίο η αίτηση βρίσκεται στο στάδιο της αξιολόγησης).		Περιορισμένη (ή καθόλου) πρόσβαση στην περιοχή. Διαθέσιμοι μόνο χωματόδρομοι και μονοπάτια. Η αρμόδια αρχή αξιολογεί τη δεδομένη στιγμή μια αίτηση ανάπτυξης αιολικού πάρκου, ενώ μια άλλη αίτηση για εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάρκου έχει απορριφθεί. Διαφορετικά, η περιοχή είναι εντελώς απομονωμένη από οποιαδήποτε ανθρώπινη παρουσία
Τεχνικές προκλήσεις ¹²	Είναι μια επίπεδη περιοχή, προσβάσιμη μέσω των υφιστάμενων δρόμων και του λιμένα της ΔΕΗ. Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων και είναι ελάχιστος ο κίνδυνος ρευστοποίησης) και η θέση βρίσκεται σε επαρκή απόσταση από ενεργά ρήγματα (1,5 km) και επίκεντρα σεισμών (8,5 m). Δεν αναμένονται εκτεταμένες χωματουργικές εργασίες.	Παρόμοιο με το LF2. Ωστόσο, το LF2a βρίσκεται έμπροσθεν της εισόδου του λιμένα της ΔΕΗ.	Πιθανότατα θα απαιτηθεί η κατασκευή νέου δρόμου πρόσβασης. Δεν εντοπίζονται σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων και είναι ελάχιστος ο κίνδυνος ρευστοποίησης) και η θέση βρίσκεται σε σχετικά μικρότερη απόσταση από ενεργά ρήγματα (1 km) και επίκεντρα σεισμών (5 km) από τις λουπές εναλλακτικές. Αναμένονται δυσκολίες κατά τις εργασίες εκσκαφής εξαιτίας των σχηματισμών σκληρών βράχων του υποστρώματος.

¹²Σημειώστε ότι όλοι οι γεωκίνδυνοι που εντοπίστηκαν κατά μήκος των οδούσεων θεωρούνται διαχειρίσιμοι μέσω τυποποιημένων τεχνικών/διαδικασιών μηχανικής (δηλ., η όδευση αποφεύγει ήδη τους βασικούς γεωλογικούς κινδύνους/περιοχές περιορισμού).

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 75 από 308
--	--	---

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS2-BC (OSS2/OSS2N->OSS2->LF2 "Αθρινόλακκος")	Εναλλακτική λύση OSS2-Alt1 (OSS2/OSS2N -> OSS2a -> LF2a "Λιβάρι")	Εναλλακτική λύση OSS2-Alt2 (OSS2/OSS2N -> OSS2b -> LF2b "Σκινιάς")
Σχέδια ανάπτυξης	Βρίσκεται σε περιοχή που προορίζεται για βιομηχανική αλλά και για τουριστική χρήση (σε περιφερειακό επίπεδο). Δεν προβλέπεται θαλάσσιος χωροταξικός σχεδιασμός στην περιοχή		Βρίσκεται σε περιοχή που χαρακτηρίζεται για τουριστική χρήση (σε επίπεδο περιφέρειας) Δεν προβλέπεται θαλάσσιος χωροταξικός σχεδιασμός στην περιοχή
Τουριστικό ενδιαφέρον	Περιοχή που χαρακτηρίζεται για τουριστική χρήση (σε επίπεδο περιφέρειας), αλλά δεν υπάρχουν ενδείξεις τουριστικής δραστηριότητας. Αναμένεται περιορισμένο (ή μηδενικό) τουριστικό ενδιαφέρον για την περιοχή, εξαιτίας της παρουσίας της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής		Χαρακτηρίζεται για τουριστική χρήση (σε επίπεδο περιφέρειας). Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως "Ανάπτυξη τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού"

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

7 A.5.4. OSS3 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΚΡΗΤΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

7 A.5.4.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Οι εναλλακτικές οδεύσεις του αγωγού OSS3/OSS3N που ξεκινούν από τη ΝΑ Κρήτη προς τη ΝΑ Πελοπόννησο και το ηπειρωτικό τμήμα του έργου του αγωγού EastMed περιλαμβάνουν¹³:

- OSS3_Cr-BC, δηλ. το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης της προτεινόμενης λύσης που ξεκινά από τη θέση προσαιγιάλωσης LF2,
- OSS3_Cr-Alt1, δηλ. το εναλλακτικό τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης που ξεκινά από τη θέση προσαιγιάλωσης LF2a, και
- OSS3_Cr-Alt2, δηλ. το εναλλακτικό τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης που ξεκινά από τη θέση προσαιγιάλωσης LF2b.

¹³ Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις είναι οι ίδιες με αυτές που αξιολογήθηκαν κατά τη Φάση Οριοθέτησης και δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε καμία βελτιωμένη εναλλακτική λύση, εξακολουθεί να θεωρείται ότι ισχύουν.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 76 από 308
---	--	--

Στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος με αφετηρία τα ΝΑ της Κρήτης, αξιολογήθηκαν τρεις (3) εναλλακτικές υποθαλάσσιες οδεύσεις που συνδέουν το σημείο έναρξης, δηλ. τις διάφορες θέσεις προσαιγιάλωσης στη ΝΑ ακτογραμμή της Κρήτης¹⁴) με τη γραμμή OSS3/OSS3N, κοντά στην ΧΘ 55, σε βάθος περίπου 750 m.

Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις είναι οι ίδιες με αυτές που αξιολογήθηκαν κατά τη Φάση Οριοθέτησης και δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε καμία βελτιωμένη εναλλακτική λύση, εξακολουθεί να θεωρείται ότι ισχύουν.

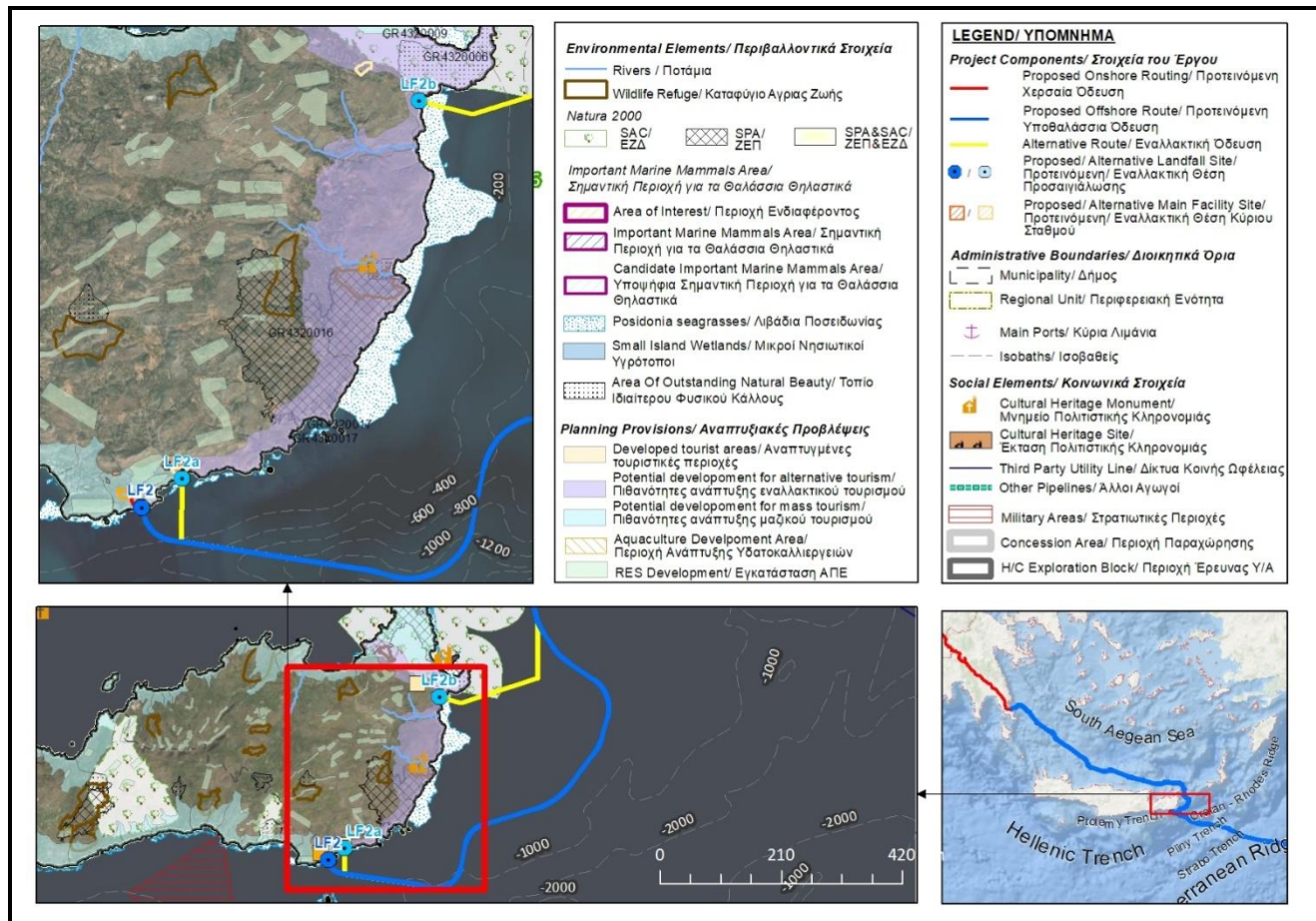
Εναλλακτικές λύσεις για το τμήμα που ξεκινά από τη ΝΑ Κρήτη του OSS3/OSS3N παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-10 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

Οι θέσεις προσαιγιάλωσης στην Κρήτη για το OSS3 (που ξεκινούν από την Κρήτη) είναι ίδιες με τις θέσεις προσαιγιάλωσης για το OSS2/OSS2 N (που προσεγγίζουν την Κρήτη). Η ελαφρά μετατόπιση των δύο θέσεων προσαιγιάλωσης (εισερχόμενη και εξερχόμενη) είναι πολύ μικρή και επομένως δεν έχει καμία διαφορά από πλευράς ΜΠΚΕ. Ως εκ τούτου, θεωρούνται πανομοιότυπα.

Επιπλέον, το τμήμα της παράκτιας όδευσης¹⁵ που ξεκινά από τη ΝΑ Κρήτη είναι ισοδύναμο με το αντίστοιχο τμήμα που φτάνει στη ΝΑ Κρήτη (Σχήμα 7-8). Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο οι πληροφορίες που παρέχονται για το αντίστοιχο τμήμα OSS2/OSS2N (δηλ. θέσεις προσαιγιάλωσης και παράκτια τμήματα όδευσης) είναι έγκυρες και για αυτό το τμήμα. Υπάρχουν διαφορές στο υποθαλάσσιο τμήμα της όδευσης σε ύδατα βαθύτερα από τα 40 m το οποίο είναι απαραίτητο να συνδέσει την περιοχή προσαιγιάλωσης και το παράκτιο τμήμα της όδευσης (σε βάθος 40 m, όπως περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα) με το σύστημα αγωγών OSS3/OSS3N.

¹⁴ Επισημαίνεται ότι υπάρχει μικρή μετατόπιση των δύο θέσεων προσαιγιάλωσης, δηλ., για τη θέση προσαιγιάλωσης που δέχεται τη γραμμή OSS2/OSS2N και τη θέση προσαιγιάλωσης από την οποία συνεχίζει τη γραμμή OSS3/OSS3N για τη ΝΑ Πελοπόννησο στη ΝΑ Κρήτη, δεν έχει καμία διαφορά από πλευράς ΜΠΚΕ. Ως εκ τούτου, θεωρούνται πανομοιότυπα.

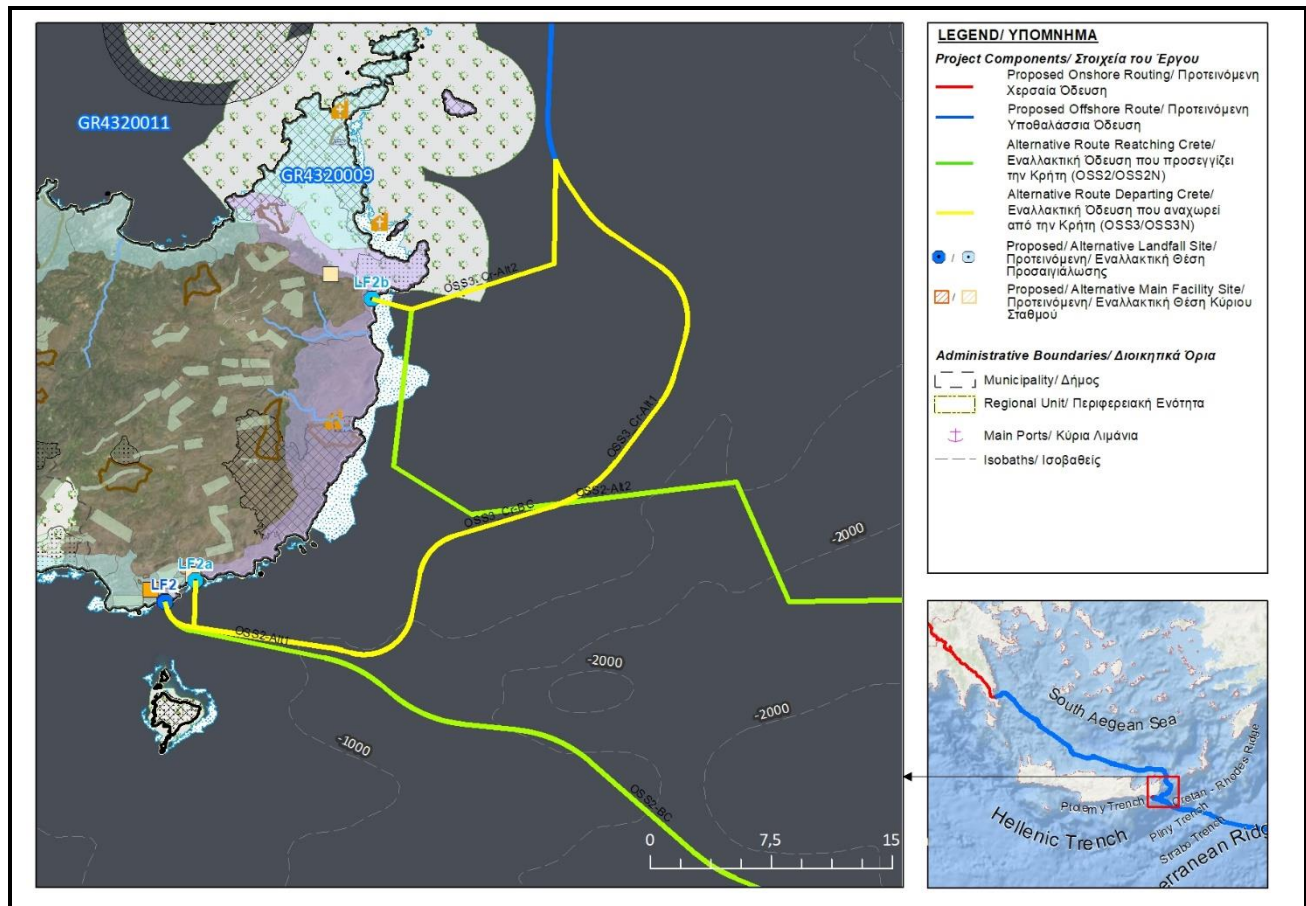
¹⁵ έως 40 m βάθος νερού



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-10 Εναλλακτικές λύσεις για το σύστημα αγωγών OSS3/OSS3N ξεκινώντας από τη ΝΑ Κρήτη.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 78 από 308
--	---	--



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022

Σχήμα 7-11 Συσχέτιση εναλλακτικών σημείων προσαιγιάλωσης για συστήματα αγωγών OSS2/OSS2N και OSS3/OSS3N στην Κρήτη.

7 A.5.4.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_CR-BC

Αυτή η λύση συνδέει το LF2 με το OSS3/OSS3N μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος της του OSS3_Cr-BC.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Η περιγραφή της θέσης προσαιγιάλωσης είναι όμοια με εκείνη που παρέχεται στην Ενότητα 7 A.5.3.2.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 79 από 308
---	---	--

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Η περιγραφή της υποθαλάσσιας όδευσης είναι παρόμοια με εκείνη που παρέχεται στην Ενότητα 7 A.5.3.2, ιδίως για βάθος 800 m, ενώ η υπόλοιπη υποθαλάσσια εναλλακτική λύση δεν διαφοροποιείται σε καμία σημαντική πτυχή, εκτός από το μήκος της διαδρομής (για τα θαλάσσια ενδιαφέροντα που εμπλέκονται), αλλά με πολύ μικρές διαφορές. Ως εκ τούτου, θεωρείται περιττή η εκ νέου παρουσίασή τους.

Για τυπικούς λόγους, αναφέρονται τα ακόλουθα.

Το συνολικό μήκος της υποθαλάσσιας όδευσης είναι 58,08 km και διασταυρώνεται με 1 οικότοπο ρηχών υδάτων (A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς) για 330 m και 4 οικότοπους βαθέων υδάτων, (για μήκος 4,5 km, 24,3 km, 120 m και 120 m, αντίστοιχα, για τους εξής οικότοπους: A6.51 - Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος, A6.511 - Φάσεις αμμώδους ιλύος με *Thenea muricata*, A5.38 - Μεσογειακή βιοκοινότητα ιλυωδών θρυμματικών πυθμένων και A5.47 - Μεσογειακές κοινότητες θρυμματικών πυθμένων στην άκρη της υφαλοκρηπίδας, αντίστοιχα).

7 A.5.4.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_CR-ALT1

Αυτή η εναλλακτική λύση συνδέει το LF2a με το OSS3/OSS3N μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος OSS3_Cr-Alt1.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Η περιγραφή της θέσης προσαιγιάλωσης είναι όμοια με εκείνη που παρέχεται στην Ενότητα 7 A.5.3.3.

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Η περιγραφή της υποθαλάσσιας όδευσης είναι παρόμοια με εκείνη που παρέχεται στην Ενότητα 7 A.5.3.3, ιδίως για βάθος έως 800 m, ενώ η υπόλοιπη υποθαλάσσια εναλλακτική λύση δεν διαφοροποιείται σε καμία σημαντική πτυχή, εκτός από το μήκος της διαδρομής (για τα θαλάσσια ενδιαφέροντα που εμπλέκονται), αλλά με πολύ μικρές διαφορές. Ως εκ τούτου, θεωρείται περιττή η εκ νέου παρουσίασή τους.

Για τυπικούς λόγους, αναφέρονται τα ακόλουθα.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A
		Αναθ. : 00 Σελ.: 80 από 308

Το συνολικό μήκος της υποθαλάσσιας όδευσης είναι 58,35 km. Διασταυρώνεται με δύο (2) οικότοπους ρηχών υδάτων (A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς και 1120 - Λιβάδια με *Posidonia oceanica*) για 690 m και 120 m, αντίστοιχα, και 3 οικότοπους βαθέων υδάτων (4,5 km, 24,3 km, 0,24 m, A6.51 - Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος, A6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenea muricata*, και A5.38 - Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικών πυθμένων ιλύος, αντίστοιχα).

7 A.5.4.4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_CR-ALT2

Αυτή η εναλλακτική λύση συνδέει το LF2b με το OSS3/OSS3N μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος του OSS3_Cr-Alt2.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Η περιγραφή της θέσης προσαιγιάλωσης είναι όμοια με εκείνη που παρέχεται στην Ενότητα 7 A.5.3.4.

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Διευκρινίζεται ότι τα πρώτα περίπου 2.500 m από τα OSS3_Cr-Alt2 και OSS2-Alt2 (περιγράφονται στην Ενότητα 7 A.5.3.4), συμπεριλαμβανομένου του παράκτιου τμήματος (έως 40 μέτρα βάθος), συμπίπτουν.

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 18.31 km, εκ των οποίων τα 1.950 m βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 4.310 m στην επιτελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m). Ομοίως με τη θέση προσαιγιάλωσης, οι περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές περιλαμβάνουν 4 μικρούς νησιωτικούς υγροτόπους που βρίσκονται σε ακτίνα 4.000 m, ενώ η ίδια η όδευση απέχει 255 m από το ΕΖΔ GR4320006 (BA Κρήτη: Διονυσάδες, Ελάσα και Χερσόνησος Σίδερο (Μαύρο Μουρί - Βάι - Πλάκα) και θαλάσσια περιοχή και 100 m από το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "AT6011002" (Πετσοφάς). Ωστόσο, η όδευση διασχίζει για περίπου 2.200 μέτρα την περιοχή ΕΖΔ GR4320006. Εμπλέκονται οι ίδιοι βιότοποι ρηχών υδάτων με τη γραμμή OSS2-Alt2. Διασταυρώνεται με τέσσερις (4) βιότοπους βαθέων υδάτων: A6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenea muricata* (13,35 km), A5.38 - Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικών πυθμένων ιλύος (2,53 km), A5.33 - Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (0,51 km), και για 3,65 km η όδευση διασταυρώνεται με μια περιοχή με >50% Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 81 από 308
---	--	--

Τα υπόλοιπα είναι πανομοιότυπα με το OSS2-Alt2.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις, π.χ. όχληση των ειδών ή την αιώρηση ιζημάτων) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα^{16,17}, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Αναμένεται να υπάρχουν βραχώδη κυματοειδή εδάφη στην παράκτια περιοχή, η μορφολογία της ακτογραμμής να προσθέσει πολυπλοκότητα στην κατασκευή του τμήματος διασταύρωσης της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων υπάρχουν κατά μήκος της όδευσης σε ενδιάμεσου βάθους ύδατα.

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την υποθαλάσσια πορεία του αγωγού.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με σημαντικές εντοπισμένες περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 A.5.4.5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Από την παρουσίαση των εναλλακτικών λύσεων είναι προφανές ότι οι διαφορές μεταξύ των εναλλακτικών λύσεων OSS2/OSS2 N (περιγράφονται στην Ενότητα 7 A.5.3) και OSS3_Cr είναι ασήμαντες από περιβαλλοντική και κοινωνική άποψη. Ως εκ τούτου, είναι αυτονόητο ότι η αξιολόγηση θα είναι όμοια και για αυτόν τον λόγο, η αξιολόγηση δεν επαναλαμβάνεται.

Ο Πίνακας 7-5 συνοψίζει τους βασικούς περιορισμούς για τις εναλλακτικές λύσεις που αξιολογήθηκαν (προσέγγιση ή/και αναχώρηση από την Κρήτη). Τα λεπτομερή αποτελέσματα της σύγκρισης περιβαλλοντικών κριτηρίων για τις θέσεις προσαυγιάλωσης και ολόκληρα τα υποθαλάσσια αντίστοιχα τμήματα της όδευσης παρουσιάζονται στην ενότητα 7 A.7.2.

Είναι προφανές ότι το OSS3 της προτεινόμενης λύσης συνδυάζεται με τον υφιστάμενο βιομηχανικό χαρακτήρα της θέσης προσαυγιάλωσης, αποφεύγοντας σημαντικές τεχνικές προκλήσεις και περιοχές ενδιαφέροντος για τη βιοποικιλότητα (π.χ. προστατευόμενες περιοχές ή σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας). Το OSS3-Alt1 είναι παρόμοιο (πανομοιότυπο) με το OSS3, αλλά βρίσκεται έμπροσθεν του λιμένος της ΔΕΗ και, κυρίως, βρίσκεται σε μια περιοχή που είναι γνωστή για την αρχαιολογική προοπτική της. Το OSS3-Alt2 βρίσκεται κοντά σε σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας και είναι μάλιστα εντός μιας περιοχής που φιλοξενεί λιβάδια με *Posidonia oceanica* (ενδιαίτημα προτεραιότητας). Σε μεγαλύτερα βάθη, το OSS3-Alt2 διασταυρώνεται με μια περιοχή Natura 2000 και θέτει περισσότερες τεχνικές προκλήσεις από οποιαδήποτε άλλη εναλλακτική λύση.

¹⁶ΕΜ-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

¹⁷ΕΜ-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 82 από 308
---	---	--

Ως εκ τούτου, το OSS3 της προτεινόμενης λύσης είναι καλύτερο σε όλες τις πτυχές συγκριτικά με τις λοιπές εναλλακτικές.

7 A.5.5. OSS3 ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

7 A.5.5.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, αφού επιλέχθηκε η ΝΑ Πελοπόννησος ως η καταλληλότερη γεωγραφική περιοχή της ηπειρωτικής Ελλάδας για την προσαιγιάλωση του αγωγού (βλ. Ενότητα 7 A.2), διερευνήθηκαν οι καταλληλότερες περιοχές προσαιγιάλωσης και παράκτιες περιοχές με τον καθορισμό διαφόρων εναλλακτικών λύσεων. Πριν από την παρουσίαση αυτών των λεπτομερειών, αξίζει να σημειωθεί ότι μεταξύ των διαφόρων περιορισμών που διαπιστώνονται κατά μήκος της ανατολικής και βορειοανατολικής ακτογραμμής της Πελοποννήσου, αναγνωρίστηκαν δύο σχετικοί με το θέμα και εκτεταμένοι σε έκταση περιορισμοί:

- Τουριστικές εγκαταστάσεις και οικισμοί που φιλοξενούν οικογενειακές εξοχικές κατοικίες και παραδοσιακούς χώρους διακοπών. Η Πελοπόννησος, ειδικά η βορειοανατολική και ανατολική ακτογραμμή είναι πολύ δημοφιλής για τον εγχώριο τουρισμό (καθ' όλη τη διάρκεια του έτους), δεδομένης της εγγύτητας με το μεγαλύτερο πληθυσμιακό κέντρο της Ελλάδας, την Αθήνα. Ως εκ τούτου, πολλοί Αθηναίοι έχουν καταγωγή από τη συγκεκριμένη περιοχή και επισκέπτονται την πατρική τους κατοικία και τόπους πολύ συχνά όλο το χρόνο. Από την άλλη πλευρά, πολλοί Αθηναίοι επιλέγουν την βορειοανατολική και ανατολική Πελοπόννησο (ειδικά την ακτογραμμή) για βραχυπρόθεσμες διακοπές (κατά τα σαββατοκύριακα και τις αργίες) ή ακόμη και για τις καλοκαιρινές διακοπές. Ωστόσο, αυτή η τουριστική ανάπτυξη δεν περιορίζεται στον εγχώριο τουρισμό. Η Κόρινθος, η Επίδαυρος, το Ναύπλιο είναι διεθνείς τουριστικοί τόποι κυρίως για την πολιτιστική κληρονομιά και τη φυσική ομορφιά τους, και
- Γεωμορφολογία ακτών. Η ανατολική ακτή της Πελοποννήσου χαρακτηρίζεται από απότομες πλαγιές και σύνθετη μορφολογία. Το μεγαλύτερο μέρος της ακτογραμμής αποτελείται από βράχια και βραχώδεις ακτές, που υψώνονται στην ενδοχώρα από λοφώδεις και ημιορεινές περιοχές. Ως εκ τούτου, ακόμη και αν η παράκτια ζώνη/θέση προσαιγιάλωσης θα μπορούσε να προσπελαστεί με κάποιο τρόπο εύκολα από τη θάλασσα, οι τεχνικές προκλήσεις της κατασκευής στη θέση προσαιγιάλωσης θα μπορούσαν να είναι σημαντικές. Αυτές οι προκλήσεις δεν συνεπάγονται μόνο πτυχές της ακεραιότητας των αγωγών, αλλά και αξιοσημείωτες δυνητικές απαιτήσεις ως προς την προσβασιμότητα και την επιμελητεία (π.χ. θα απαιτούσαν σημαντικές παρεμβάσεις, όπως διάνοιξη οδών πρόσβασης για βαριά μηχανήματα, εξομάλυνση (επιπέδωση) εδάφους για εργοτάξια και αποθήκευση αγωγών, κ.λπ.), αύξηση του χρόνου κατασκευής,

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 83 από 308
---	--	--

απαιτητικές εργασίες αποκατάστασης, κ.λπ., προκαλώντας αυξημένες περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις/προκλήσεις.

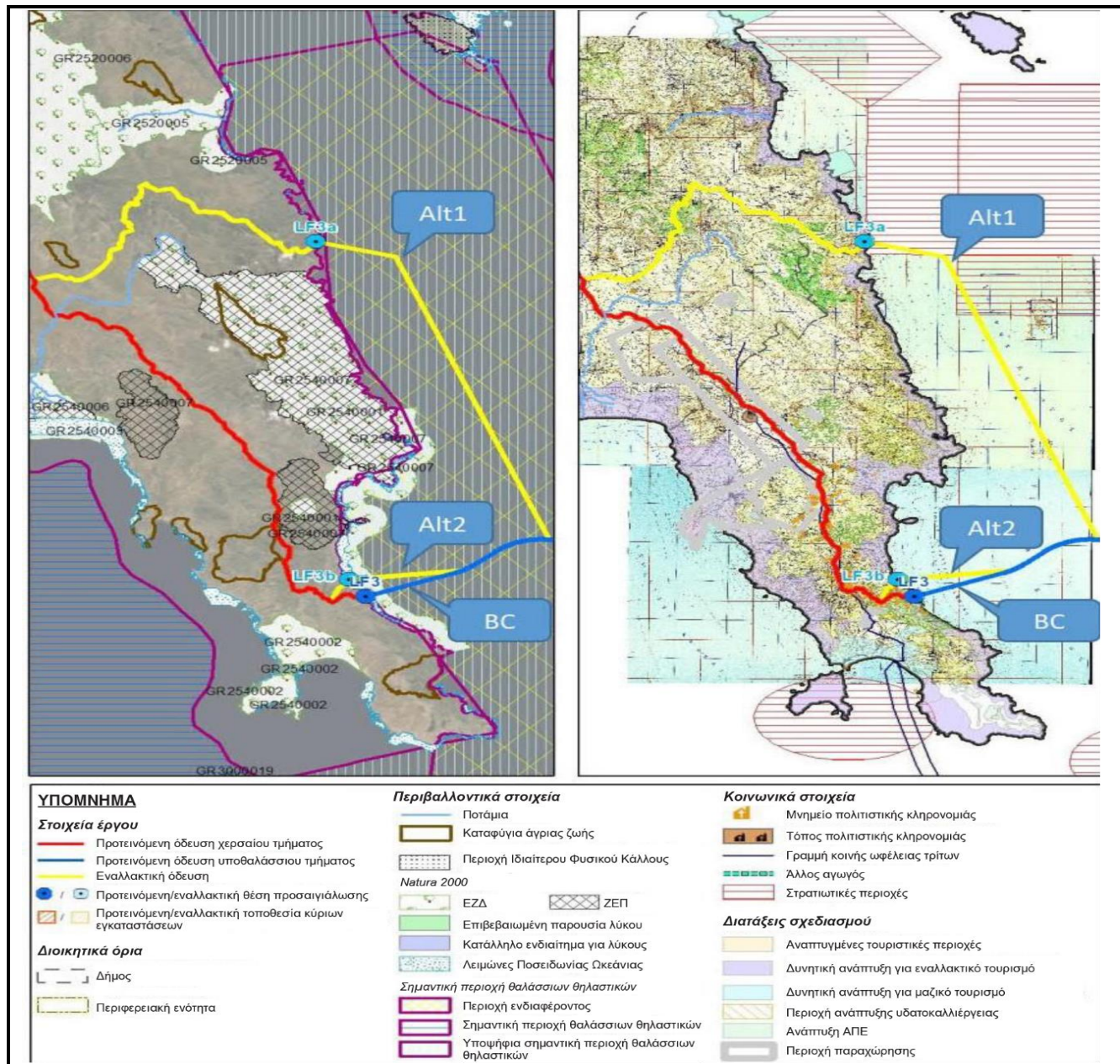
Οι παραπάνω περιορισμοί δείχνουν ότι οι λίγες περιοχές όπου οι γεωμορφολογικοί περιορισμοί είναι περιορισμένοι (π.χ. Άστρος, Λεωνίδιο, περιοχή Μονεμβασίας) συμπίπτουν με περιοχές που είναι γνωστές για την εγχώρια τουριστική ανάπτυξή τους. Ως εκ τούτου, αναμένεται ότι οι περιοχές με λιγότερους τεχνικούς περιορισμούς θα μπορούσαν ενδεχομένως να οδηγήσουν σε περισσότερες σχετικές ανησυχίες των ενδιαφερομένων μερών, όπως διαπιστώνεται στα πρώτα στάδια του σχεδιασμού του έργου.

Για τη θέση προσαιγιάλωσης στη ΝΑ Πελοπόννησο, αξιολογήθηκαν τρεις (3) εναλλακτικές θέσεις που συνδέονται μέσω αντίστοιχων υποθαλάσσιων τμημάτων όδευσης. Οι διαφορετικές θέσεις προσαιγιάλωσης αντιστοιχούν σε διαφορετικά χερσαία τμήματα (κυρίως δύο διαδρόμους), συνδέοντας τη θέση προσαιγιάλωσης με την προτεινόμενη χερσαία όδευση αγωγού (CCS1 στην Πελοπόννησο). Ως εκ τούτου, έχουν αξιολογηθεί οι ακόλουθες εναλλακτικές λύσεις, ξεκινώντας κοντά στο ΚΡ 410 του OSS3, σε βάθος περίπου 600 m (σημείο έναρξης) και κοντά στην ΧΘ 65 του CCS1, στην περιοχή δίπλα στον οικισμό Γεράκι, του Δήμου Ευρώτα (σημείο απόληξης). Οι εναλλακτικές οδεύσεις του αγωγού OSS3/OSS3N που φθάνουν στη ΝΑ Πελοπόννησο και στο ηπειρωτικό τμήμα του έργου του αγωγού EastMed, περιλαμβάνουν¹⁸:

- Προτεινόμενη λύση υποθαλάσσιας όδευσης OSS3_Pel-BC που φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF3,
- Εναλλακτικό τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης (OSS3-Pel-Alt1) που ξεκινά από τη θέση προσαιγιάλωσης LF3a, και
- Εναλλακτικό τμήμα υποθαλάσσιας όδευσης (OSS3-Pel-Alt2) που ξεκινά από τη θέση προσαιγιάλωσης LF3b.

Εναλλακτικές λύσεις για το τμήμα του συστήματος αγωγών OSS3/OSS3N που φτάνει στη ΝΑ Πελοπόννησο παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-12 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

¹⁸Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις είναι οι ίδιες με αυτές που αξιολογήθηκαν κατά τη Φάση Οριοθέτησης και δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε καμία βελτιωμένη εναλλακτική λύση, εξακολουθεί να θεωρείται ότι ισχύουν.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-12 Εναλλακτικές λύσεις για το σύστημα αγωγών OSS3/OSS3N που φτάνει στη ΝΑ Πελοπόννησο.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 85 από 308
---	--	--

7 A.5.5.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_PEL-BC

Η OSS3 προτεινόμενη λύση (OSS3_Pel-BC) ξεκινάει από το σημείο έναρξης και φτάνει στη προτεινόμενη θέση προσαυγιάλωσης LF3 στις ακτές της ΝΑ Πελοποννήσου κοντά στον οικισμό Άγιος Φωκάς, στον Δήμο Μονεμβασίας (νότια όρια του Δήμου) (μήκος 20 km) και συνδέεται με την προτεινόμενη λύση CCS1 στο σημείο απόληξης (65 km).

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Πελοπόννησος),
- Περιφερειακή ενότητα: 1 (Λακωνία), και
- Δήμοι: 2 (Μονεμβασία, Ευρώτας).

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (CCS1-BC)

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διασχίζει κυρίως σκληροφυλλική βλάστηση (39%) και μικτά δάση (3%) (από το συνολικό μήκος της χερσαίας όδευσης). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 29 είδη ορνιθοπανίδας, 5 είδη ερπετών και 6 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (1 χερσαίο - *Canis aureus*). Η Περιοχή Μελέτης διασχίζει κυρίως απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν τις πεδιάδες των Μολάων και Βρονταμά-Γεράκι (που καλλιεργούνται εντατικά) και τα όρη Κούνος, Μεγάλη Ράχη και Κουρκούλα. Διασχίζεται ένας μεγάλος (1) ποταμός: ποταμός Μαριόρεμα.

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές (χερσαίο τμήμα), το ΖΕΠ GR2540007 διασχίζεται για περίπου 2 km και το καταφύγιο άγριας ζωής Πρατάγος - Αετοφωλιά διασχίζεται για 1 km.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, η προτεινόμενη λύση διασχίζει μη αρδευόμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις (4%), ελαιώνες (35%), σύνθετες καλλιέργειες (7%) και εκτάσεις που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (12%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, η όδευση εμπλέκεται με περιοχές με μικρή σχετικά οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασχίζονται πολλοί μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς οικισμούς. Διασχίζονται τέσσερις (4) μεγάλοι δρόμοι. Η λύση αυτή διασχίζει Περιοχή Προστασίας Φυσικού Περιβάλλοντος ("ΠΕΠ3") για 9 km, την Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης "Ελληνικό" ("ΠΕΠΔ5") για 8 km, την Προαστιακή Ζώνη Πρασίνου Αγίου Νικολάου ("ΠΕΠ4") για 2 km και για 5 km τις περιοχές "Βελιές", "Άγιος Δημήτριος", στην Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ3") του

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 86 από 308
---	---	---

ΣΧΟΟΑΠ Μονεμβασιάς. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών και εντοπίζεται μόνο γεωργική ανάπτυξη. Δεν σημειώνεται καμία εμπλοκή με στρατιωτικές περιοχές.

Δεν έχει εντοπιστεί σημαντική τουριστική ανάπτυξη στην περιοχή. Η Μονεμβασία, μνημείο της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO, βρίσκεται σε απόσταση 9.400 μέτρων από την όδευση.

Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη. Εννέα (9) οικισμοί εντοπίστηκαν εντός της Περιοχής Μελέτης (Άγιος Φωκάς, 350 m, Λίρα 300 m, Βελιές 750 m, Απιδέα 850 m, Γούβες 1000 m, Καστέλλα 300 m, Ελληνικό 350 m, Άγιος Νικόλαος 470 m, Συκέα 650 m, Μεταμόρφωση 920 m)

Σημειώνεται η εγγύτητα σε 4 έργα ΑΠΕ καθώς και η διέλευση από 1.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, 88 κηρυγμένοι πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης, αλλά μόνο 7 από αυτούς βρίσκονται σε απόσταση 200 m από τον άξονα. Ακόμα 4 εντοπισμένοι, αλλά προς κήρυξη, πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης. Εντοπίζονται τέσσερις (4) θρησκευτικοί χώροι.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF3)

Η θέση προσαιγιάλωσης LF3 βρίσκεται στην περιοχή του Αγίου Φωκά στον Δήμο Μονεμβασιάς, στη Δημοτική Ενότητα Μονεμβασιάς. Το LF3 βρίσκεται στη νοτιοανατολική Πελοπόννησο, 10 km νότια της πόλης της Μονεμβασιάς. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι ο Άγιος Φωκάς, 300 m νότια. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ένα μωσαϊκό φυσικών και ημι-φυσικών περιοχών, θαμνότοπων και εκτάσεων καλυμμένων με χαμηλή βλάστηση που συγχωνεύονται με περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργική δραστηριότητα. Η Περιοχή Μελέτης διασταυρώνεται κυρίως με απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος.

Γενικά, η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης.

Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εντός της περιοχής Natura 2000 GR2540001 ΕΖΔ "ΟΡΗ ΠΙΔΟΒΟΥΝΙ, ΧΙΟΝΟΒΟΥΝΙ, ΓΑΪΔΟΡΟΒΟΥΝΙ, ΚΟΡΑΚΙΑ, ΚΑΛΟΓΕΡΟΒΟΥΝΙ, ΚΟΥΛΟΧΕΡΑ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ ΣΠΗΛΑΙΟ ΣΟΛΟΜΟΥ ΤΡΥΠΑ ΚΑΙ ΠΥΡΓΟΣ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΙΑ ΖΩΝΗ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΜΙΛΙ" και κοντά σε οικοτόπους *Ποσειδωνίας ωκεάνιας*.

Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή έχει

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 87 από 308
---	---	---

επίσης χαρακτηριστεί ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού". Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται κοντά στην παραλία του Αγίου Φωκά. Δεν έχει εντοπιστεί σημαντική τουριστική ανάπτυξη στην περιοχή, αλλά επισημαίνεται η (σύμφωνα με ανεπιβεβαίωτες πληροφορίες) παρουσία ενός συνεδριακού κέντρου πάνω από τον Άγιο Φωκά. Παρόλο που η Μονεμβασιά, μνημείο UNESCO, βρίσκεται 9.400 μέτρα ΒΑ της θέσης προσαιγιάλωσης, λόγω του ανοιχτού θαλάσσιου ορίζοντα, αναμένεται να υπάρχει περιορισμένη οπτική επαφή.

Όσον αφορά θαλάσσια σπήλαια, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης ερευνήθηκε και δεν εντοπίστηκαν σπήλαια που να είναι ενδεχομένως κατάλληλα για χρήση από τις μεσογειακές φώκιες (*Monachus monachus*).

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν άμεσες επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή έμμεσες επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας (π.χ. αύξηση του κινδύνου πυρκαγιών στις δασικές περιοχές), σημειώνεται ότι η θέση προσαιγιάλωσης είναι μια επίπεδη περιοχή η οποία είναι προσβάσιμη από υφιστάμενους χωματόδρομους. Δεν αναμένονται σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, η διαβούλευση υπέδειξε ότι υπάρχει αρχαιολογικός χώρος σε απόσταση 250 μέτρων (κηρυγμένο αρχαίο λατομείο).

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Πελοπόννησος),
- Περιφερειακή ενότητα: 1 (Λακωνία), και
- Δήμοι: 1 (Μονεμβασιά).

ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS3-BC)

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 20 km, εκ των οποίων τα 730 m βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 2 km στην επιπελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m).

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, αυτή η λύση διασχίζει την περιοχή GR2540001 ΕΖΔ Natura 2000 για περίπου 1,9 km. Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι η ακτογραμμή της ΝΑ Πελοποννήσου είναι μια ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και για αυτόν τον λόγο χαρακτηρίζεται ως περιοχή ενδιαφέροντος και ως υποψήφια σημαντική περιοχή για θαλάσσια θηλαστικά (cIMMA). Η γραμμή OSS3_Pel-BC διασταυρώνεται με τις περιοχές αυτές. Η όδευση του OSS3_Pel-BC διασταυρώνεται με λιβάδια *Posidonia oceanica* για περίπου 620 m. Δύο (2) επιπλέον οικότοποι ρηχών υδάτων εντοπίζονται κοντά στην ακτή: Υποπαράκτιος πυθμένας για 830 m και

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A
		Αναθ. : 00 Σελ.: 88 από 308

Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 470 m. Όσον αφορά τα ενδιαίτηματα βαθέων υδάτων, έχουν εντοπιστεί 5: A6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenea muricata* (10620 m), Παράκτιος πυθμένας (1310 m), Υποπαράκτιος πυθμένας (180 m) και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (1420 m). Σύμφωνα με την τρίτη εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί πέντε (5) θαλάσσια θηλαστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης: *Monachus monachus*, *Physeter microcephalus*, *Grampus griseus*, *Stenella coeruleoalba* και *Tursiops truncatus*. Στην περιοχή έχει καταγραφεί η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta*. Με βάση τα στοιχεία που παρέχονται από τον ΑΡΧΕΛΩΝ, περίπου 4-5 φωλιές του είδους καταγράφονται ετησίως στην παραλία Αγ. Φωκάς (λιγότερο από 500 m από το LF3).

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET¹⁹, η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι χαμηλή. Το πλησιέστερο αλιευτικό καταφύγιο βρίσκεται στον Άγιο Φωκά (σε απόσταση 700 m) στα όρια της Περιοχής Μελέτης, αλλά δεν αναμένεται να παρέχει σημαντικές εγκαταστάσεις για το έργο. Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις, π.χ. όχληση των ειδών ή την αιώρηση ιζημάτων) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα^{20, 21} οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μικρές έως μέτριες. Ο θαλάσσιος πυθμένας στο παράκτιο τμήμα είναι βραχώδης και καλύπτεται με ιζήματα αυξανόμενου πάχους αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τις μεθόδους κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης σε μεγαλύτερα βάθη (βάθος άνω των 40 m).

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την παράκτια πορεία του αγωγού.

Δεν εντοπίζεται αλληλεπίδραση με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 A.5.5.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_PEL-ALT2

Η OSS3 εναλλακτική 2 (OSS3_Pel-Alt2) ξεκινάει από το σημείο έναρξης και φτάνει στη θέση προσαυγιάλωσης LF3b, στις ακτές της ΝΑ Πελοποννήσου κοντά στον οικισμό Καστέλα (οικοδομικός

¹⁹ <https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

²⁰ EM-610-20-PL-RPT-002 Αναθ. 1 - Προκαταρκτική έκθεση αναγνώρισης γεωλογικών κινδύνων

²¹ EM-2000-20-PL-RPT-001 Αναθ. 1 - Προκαταρκτική έκθεση μελέτης γεωλογικών κινδύνων

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 ERM	 Asprofos engineering
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A	
		Αναθ. :	00
	Σελ.:	89 από 308	

συνεταιρισμός), στον Δήμο Μονεμβασίας (νότια όρια του Δήμου) (μήκους 21 km) και συνδέεται με την προτεινόμενη λύση CCS1 στο σημείο απόληξης.

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Πελοπόννησος),
- Περιφερειακή ενότητα: 1 (Λακωνία), και
- Δήμοι: 2 (Μονεμβασία, Ευρώτας).

Σημειώνεται ότι αυτή η εναλλακτική λύση διαφέρει από το OSS3_Pel-BC μόνο ως προς τη θέση προσαιγιάλωσης και το μικρό χερσαίο και υποθαλάσσιο τμήμα που φτάνει στο LF3b.

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (CCS1-BC)

Η περιγραφή της χερσαίας όδευσης είναι πανομοιότυπη με εκείνη που παρέχεται στην Ενότητα 7 A.5.5.2, από την ΧΘ 4 του OSS3_Pel-BC έως το σημείο απόληξης. Μόνο το μικρό τμήμα περίπου 3,5 km από το LF3b διαφέρει, ενώ η υπόλοιπη χερσαία εναλλακτική λύση δεν διαφέρει σε καμία σημαντική πτυχή, εκτός από τα μήκη όδευσης (για τους επηρεαζόμενους οικοτόπους ή τις εμπλεκόμενες χρήσεις γης) με πολύ μικρές διαφορές. Ως εκ τούτου, θεωρείται περιττή η εκ νέου παρουσίασή τους.

Για τυπικούς λόγους, αναφέρονται τα ακόλουθα, τα οποία αποτελούν τις κύριες διαφορές μεταξύ των δύο εναλλακτικών λύσεων.

Δεν έχει εντοπιστεί σημαντική τουριστική ανάπτυξη στην περιοχή. Η Μονεμβασία, μνημείο της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO, βρίσκεται σε απόσταση 8.000 μέτρων.

Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη. Οκτώ (8) οικισμοί εντοπίστηκαν εντός της Περιοχής Μελέτης (Καστέλλα 300 m, Λίρα 300 m, Βελιές 750 m, Απιδέα 850 m, Γούβες 1000 m, Ελληνικό 350 m, Άγιος Νικόλαος 470 m, Συκέα 650 m, Μεταμόρφωση 920 m).

Τα υπόλοιπα περιβαλλοντικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά που εντοπίστηκαν στο χερσαίο τμήμα της συγκεκριμένης εναλλακτικής λύσης είναι όμοια με το OSS3_Pel-BC.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF3B)

Η θέση προσαιγιάλωσης LF3b βρίσκεται στην περιοχή της Καστέλλας στον Δήμο Μονεμβασίας, στη Δημοτική Ενότητα Μονεμβασίας. Το LF3b βρίσκεται στη νοτιοανατολική Πελοπόννησο, 8 km νότια της πόλης της Μονεμβασίας. Η εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται περίπου 2,5 km βόρεια

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 90 από 308
---	---	--

από το LF3. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι η Καστέλα, περίπου 900 m νότια. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ένα μωσαϊκό φυσικών και ημι-φυσικών περιοχών, θαμνότοπων και εκτάσεων καλυμμένων με χαμηλή βλάστηση που συγχωνεύονται με περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργική δραστηριότητα. Η Περιοχή Μελέτης διασχίζει κυρίως απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος.

Γενικά, η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης.

Η θέση προσαιγιάλωσης, όπως το τμήμα αναφοράς, βρίσκεται εντός της περιοχής Natura 2000 GR2540001 ΕΖΔ "ΟΡΗ ΓΙΔΟΒΟΥΝΙ, ΧΙΟΝΟΒΟΥΝΙ, ΓΑΪΔΟΡΟΒΟΥΝΙ, ΚΟΡΑΚΙΑ, ΚΑΛΟΓΕΡΟΒΟΥΝΙ, ΚΟΥΛΟΧΕΡΑ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ ΣΠΗΛΑΙΟ ΣΟΛΟΜΟΥ ΤΡΥΠΑ ΚΑΙ ΠΥΡΓΟΣ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΙΑ ΖΩΝΗ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΜΙΛΙ" και κοντά σε οικοτόπους *Ποσειδωνίας ωκεάνιας*.

Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή έχει επίσης χαρακτηριστεί ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού". Η προσαιγιάλωση βρίσκεται κοντά στην παραλία Καστέλα. Δεν εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη στην περιοχή, αλλά υπάρχει μια σημαντική οικοδομική δραστηριότητα: στην Καστέλα, υπάρχει ένα συγκρότημα κατοικιών, κυρίως θερινών (προφανώς μέσα σε κάποιο είδος οικοδομικού συνεταιρισμού). Παρόλο που η Μονεμβασία (μνημείο UNESCO) βρίσκεται 8.000 m ΒΑ της θέσης προσαιγιάλωσης, λόγω του ανοιχτού θαλάσσιου ορίζοντα αναμένεται να υπάρχει περιορισμένη οπτική επαφή, δεδομένου του προσανατολισμού της θέσης Μονεμβασίας και του LF3b.

Όσον αφορά θαλάσσια σπήλαια, δεν υπάρχουν δημοσιευμένα στοιχεία που να υποστηρίζουν την παρουσία σπηλαίων κατάλληλων για χρήση από τις μεσογειακές φώκιες (*Monachus monachus*).

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν άμεσες επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή έμμεσες επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας (π.χ. αυξημένος κίνδυνος πυρκαγιών εντός δασικών περιοχών), σημειώνεται ότι η θέση προσαιγιάλωσης είναι μια επίπεδη περιοχή η οποία είναι προσβάσιμη μέσω υφιστάμενων χωματόδρομων. Δεν αναμένονται σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι. Η ευρύτερη περιοχή παρουσιάζει τουριστική ανάπτυξη επειδή βρίσκεται κοντά στην πόλη της Μονεμβασίας καθώς και κοντά σε γνωστές παραλίες της περιοχής (π.χ. παραλία Ξιφιάς).

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Πελοπόννησος),

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 91 από 308
---	---	--

- Περιφερειακή ενότητα: 1 (Λακωνία), και
- Δήμοι: 1 (Μονεμβασία).

ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS3-ALT2)

Ολόκληρο το τμήμα της υπεράκτιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 21 km, εκ των οποίων τα 1.690 m βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 1.850 m στην επιπελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m).

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διασχίζει την περιοχή GR2540001 ΕΖΔ Natura 2000 για περίπου 2,6 km. Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι η ακτογραμμή της ΝΑ Πελοποννήσου είναι μια ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και για αυτόν τον λόγο χαρακτηρίζεται ως περιοχή ενδιαφέροντος και ως υποψήφια σημαντική περιοχή για θαλάσσια θηλαστικά (cIMMA). Η γραμμή OSS3_Pel-Alt2 διασταυρώνεται και με τις δύο περιοχές. Η όδευση του OSS3_Pel-Alt2 διασταυρώνεται με λιβάδια *Posidonia oceanica* για περίπου 750 m. Τρεις (3) επιπλέον οικότοποι ρηχών υδάτων εντοπίζονται κοντά στην ακτή: Υποπαράκτιος πυθμένας για 360 m, Παράκτιος πυθμένας για 500 m, και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 880 m. Όσον αφορά τα ενδιαίτημα βαθέων υδάτων, έχουν εντοπιστεί 4: Α6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenaea muricata* (10520 m), Βαθύαλος πυθμένας για 740 m, Παράκτιος πυθμένας (1020 m) και πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (1380m). Σύμφωνα με την τρίτη εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί πέντε (5) θαλάσσια θηλαστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης: *Monachus monachus*, *Physeter microcephalus*, *Grampus griseus*, *Stenella coeruleoalba* και *Tursiops truncatus*. Στην περιοχή έχει καταγραφεί η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta*. Με βάση τα στοιχεία που παρέχονται από τον ΑΡΧΕΛΩΝ, περίπου 25 φωλιές του είδους καταγράφονται ετησίως στην παραλία Ξιφίας (λιγότερο από 2 km από το LF3b).

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET²², η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι χαμηλή. Το πλησιέστερο αλιευτικό καταφύγιο βρίσκεται στον Άγιο Φωκά (απόσταση >2 km), αλλά δεν αναμένεται να παρέχει σημαντικές εγκαταστάσεις για το έργο. Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία^{23,24}, τα επεμβατικά έργα στην παραλία και στον πυθμένα εκτιμώνται ως μικρά έως μέτρια. Ο θαλάσσιος πυθμένας στο

²² <https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

²³ EM-610-20-PL-RPT-002 Αναθ. 1 - Προκαταρκτική έκθεση αναγνώρισης γεωλογικών κινδύνων

²⁴ EM-2000-20-PL-RPT-001 Αναθ. 1 - Προκαταρκτική έκθεση μελέτης γεωλογικών κινδύνων

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A
		Αναθ. : 00 Σελ.: 92 από 308

παράκτιο τμήμα είναι βραχύδης και καλύπτεται με ιζήματα που αυξάνονται σε πάχος στο υποθαλάσσιο τμήμα, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τις μεθόδους κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης στα μεγαλύτερα βάθη (σε βάθη άνω των 40 m).

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την παράκτια όδευση του αγωγού.

Δεν εντοπίζεται αλληλεπίδραση με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 A.5.5.4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS3_PEL-ALT1

Η OSS3 εναλλακτική λύση 1 (OSS3_Pel-Alt1C) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στην εναλλακτική θέση προσαυγιάλωσης LF3a στις ακτές μεταξύ Κυπαρισσίου και Καψάλων, στον Δήμο Μονεμβασίας (βόρεια όρια του Δήμου) (μήκος 47 km) και συνδέεται με το CCS1 στο σημείο απόληξης (μήκος 44 km).

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Πελοπόννησος),
- Περιφερειακή ενότητα: 2 (Λακωνία, Αρκαδία), και
- Δήμοι: 3 (Μονεμβασία, Ευρώτας, Νότια Κυνουρία).

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (CCS1-ALT1)

Όσον αφορά τα περιβαλλοντικά ευαίσθητα σημεία, αυτή η εναλλακτική λύση διασταυρώνεται κυρίως με δάση κωνοφόρων (14%), φυσικά λιβάδια (24%), σκληροφυλλική βλάστηση (41%) και μεταβατικά δάση/θαμνότοπους (7%) (του συνολικού μήκους της χερσαίας όδευσης). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί τριάντα (30) είδη ορνιθοπανίδας, πέντε (5) ερπετών και έξι (6) θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (όλα θαλάσσια θηλαστικά, κανένα από αυτά δεν είναι χερσαίο). Η Περιοχή Μελέτης διασταυρώνεται κυρίως με απομονωμένες περιοχές (στην ξηρά και στα ανοιχτά) παρθένου περιβάλλοντος, στην ευρύτερη περιοχή του Όρους Πάρνωννα, η οποία είναι γνωστή για το φυσικό της περιβάλλον και το οικοτουριστικό της δυναμικό. Δεν διασταυρώνεται με κανένα μεγάλο ποταμό.

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, καμία δεν εμπλέκεται ή βρίσκεται εντός της Περιοχής Μελέτης.

Όσον αφορά τις κοινωνικοοικονομικά ευαίσθητες περιοχές και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται από ελαιώνες (4%) και εδάφη που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 93 από 308
---	--	--

εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (9%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική λύση εμπλέκεται με περιοχές με μικρή οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με λίγους (λαμβάνοντας υπόψη το μήκος της εναλλακτικής λύσης) μικρούς δρόμους, κυρίως αγροτικούς που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς οικισμούς. Διασταυρώνεται με τρεις (3) μεγάλους δρόμους. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών και εντοπίζεται μόνο γεωργική ανάπτυξη.

Στην περιοχή δεν εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.

Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη. Εντός της Περιοχής Μελέτης έχουν εντοπιστεί τέσσερις (4) οικισμοί (Βλησίδα 900 m, Όχτος 600 m, Πελετά 880 m, Χούνη 400 m).

Σημειώνεται η εγγύτητα σε 4 έργα ΑΠΕ, καθώς και η διασταύρωση άλλων 3 έργων.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις, στην περιοχή επικρατούν απότομες κλίσεις (σε ορισμένες περιπτώσεις άνω του 45%), ιδίως στο πρώτο τμήμα της (που φθάνει μέχρι τη θέση προσαιγιάλωσης LF3a), ενώ σε άλλα τμήματα υπάρχουν περιοχές επιρρεπείς σε κατολισθήσεις.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, ένας (1) κηρυγμένος πόρος πολιτιστικής κληρονομιάς βρίσκεται εντός της Περιοχής Μελέτης (στα 325 m). Ακόμα 2 που έχουν εντοπιστεί, αλλά δεν έχουν κηρυχθεί, βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης. Εντοπίζονται τρεις (3) θρησκευτικοί χώροι, μεταξύ των οποίων και ένα μοναστήρι (Μονή Κοιμήσεως Θεοτόκου, στα 650 m).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ (LF3A)

Η θέση προσαιγιάλωσης LF3a βρίσκεται στην περιοχή Κάψαλα στον Δήμο Μονεμβασιάς, στη Δημοτική Ενότητα Ζάρακα, εντός του όρμου Σπηλιές. Το LF3a βρίσκεται στη νοτιοανατολική Πελοπόννησο 6 km βόρεια του οικισμού Κυπαρίσσι. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι η Μητρόπολη, 5 km νότια. Η γύρω περιοχή καλύπτεται πλήρως από φυσική βλάστηση. Η Περιοχή Μελέτης διασχίζει κυρίως απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος. Λιβάδια με *Posidonia oceanica* υπάρχουν 100 μέτρα βορειότερα.

Γενικά, η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης. Η ίδια η θέση προσαιγιάλωσης LF3a βρίσκεται σε μια επικλινή περιοχή που καλύπτεται κυρίως από μόνιμες καλλιέργειες (ελαιόδεντρα). Επιπλέον, μετά τη θέση του LF, η περιοχή παρουσιάζει απότομες κλίσεις, οι οποίες αυξάνουν τις τεχνικές απαιτήσεις για το χερσαίο τμήμα της όδευσης. Επίσης, η επιλογή αυτής της θέσης προσαιγιάλωσης θα είχε ως αποτέλεσμα το χερσαίο

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 94 από 308
---	---	---

τμήμα, το οποίο βρίσκεται μόλις 300 m δυτικά από το LF3a, να διασταυρώνεται με τον ασφαλτοστρωμένο δρόμο που συνδέει τους οικισμούς Κυπαρίσσι και Φωκιανό, σε μια περιοχή με αρκετές δυσκολίες (βλ. Σχήμα 7-13). Ειδικότερα, 300 m δυτικά της θέσης προσαιγιάλωσης, η χάραξη διασταυρώνεται με ασφαλτόδρομο που συνδέει δύο οικισμούς που παρουσιάζουν υψηλό ενδιαφέρον από τουριστική άποψη. Εκτός από τις απότομες κλίσεις του εδάφους πριν και μετά το σημείο διασταύρωσης, ο αγωγός θα πρέπει να διέλθει από τα τεχνικά έργα που έχουν κατασκευαστεί για να διασφαλιστεί η ευστάθεια του δρόμου.



Προετοιμασία από: C&M, 2022

Σχήμα 7-13 Θέση προσαιγιάλωσης και χερσαία όδευση στο LF3a.

Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή έχει επίσης χαρακτηριστεί ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού". Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται στην ευρύτερη περιοχή του Κυπαρισσίου, γνωστού για τις τουριστικές της δυνατότητες, αλλά δεν έχει εντοπιστεί καμία τουριστική ή άλλη ανάπτυξη στην περιοχή.

Όσον αφορά θαλάσσια σπήλαια, δεν υπάρχουν δημοσιευμένα στοιχεία που να υποστηρίζουν την παρουσία σπηλαίων κατάλληλων για χρήση από τις μεσογειακές φώκιες (*Monachus monachus*).

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν άμεσες επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή έμμεσες επιπτώσεις κατά τη διάρκεια της λειτουργίας (π.χ. αύξηση του κινδύνου πυρκαγιών εντός δασικών περιοχών), σημειώνεται ότι η θέση προσαιγιάλωσης είναι

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 95 από 308
---	---	---

μια επίπεδη περιοχή η οποία είναι προσβάσιμη μέσω υφιστάμενων χωματοδρόμων. Ωστόσο, οι δρόμοι πρέπει να αναβαθμιστούν και να επεκταθούν κατά περίπου 350 m. Δεν αναμένονται σημαντικοί γεωκίνδυνοι, αλλά είναι απαραίτητο να γίνουν εργασίες εκσκαφής στη θέση προσαιγιάλωσης.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Πελοπόννησος),
- Περιφερειακή ενότητα: 1 (Λακωνία), και
- Δήμοι: 1 (Νότια Κυνουρία).

ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ (OSS3-ALT1)

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 47 km, εκ των οποίων τα 60 m βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 2,8 km στην επιπελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m).

Όσον αφορά προστατευόμενες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση δεν περιλαμβάνει καμία. Ωστόσο, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι η ακτογραμμή της ΝΑ Πελοποννήσου είναι μια ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και για αυτόν τον λόγο χαρακτηρίζεται ως περιοχή ενδιαφέροντος και ως υποψήφια σημαντική περιοχή για θαλάσσια θηλαστικά (cIMMA). Ολόκληρη η γραμμή OSS3_Pel-Alt1 διασταυρώνεται με αμφότερες τις περιοχές. Το OSS3_Pel-Alt1 δεν διασχίζει λιβάδια *Posidonia oceanica*, αλλά τέτοια λιβάδια καταγράφονται σε απόσταση περίπου 100 m²⁵. Δύο (2) επιπλέον οικοτόποι ρηχών υδάτων εντοπίζονται κοντά στην ακτή: Υποπαράκτιος πυθμένας για 400 m και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 390 m. Όσον αφορά τους οικοτόπους βαθέων υδάτων, έχουν εντοπιστεί έξι (6): Α6.511 - Όψεις αμμώδους ιλύος με *Thenea muricata* (34800 m), Α6.51 - Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (7710 m), βαθύαλος πυθμένας (3130 m), Παράκτιος πυθμένας (870 m), Υποπαράκτιος πυθμένας (500 m) και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (1420 m). Σύμφωνα με την τρίτη εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί πέντε (5) θαλάσσια θηλαστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης: *Monachus monachus*, *Physeter microcephalus*, *Grampus griseus*, *Stenella coeruleoalba* και *Tursiops truncatus*. Η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta* έχει καταγραφεί στα ανοιχτά κατά την περίοδο

²⁵ (Topouzelis, Makri, Stoupas, Papakonstantinou, & Katsanevakis, 2018)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 96 από 308
---	--	--

ωοτοκίας (Μάιος - Οκτώβριος). Στην ευρύτερη περιοχή του LF3a δεν έχουν καταγραφεί παραλίες ωοτοκίας.

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET²⁶, η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι χαμηλή. Το πλησιέστερο αλιευτικό καταφύγιο βρίσκεται στη Μητρόπολη, στην παραλία της Αγίας Κυριακής (απόσταση περίπου 4 km). Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία^{27,28}, τα επεμβατικά έργα στην παραλία και στον πυθμένα εκτιμώνται ως μικρά έως μέτρια. Η ακτογραμμή είναι ορεινή και βραχώδης. Ο θαλάσσιος πυθμένας στο παράκτιο τμήμα είναι βραχώδης και καλύπτεται με ιζήματα αυξανόμενου πάχους αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τις μεθόδους κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης σε μεγαλύτερα βάθη (βάθος άνω των 40 m).

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την παράκτια όδευση του αγωγού. Ωστόσο, η στρατιωτική περιοχή εκτείνεται σε μήκος περίπου 16 km (περιοχή άσκησης υποβρυχίων).

Δεν εντοπίζεται αλληλεπίδραση με σημαντικές γνωστές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 Α.5.5.5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Τα κρίσιμα σημεία της αξιολόγησης εναλλακτικών λύσεων του OSS3 που προσεγγίζουν τη ΝΑ Πελοπόννησο μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- **Φυσικό περιβάλλον.** Το τμήμα CCS1 της εναλλακτικής λύσης OSS3_Pel-Alt1 (CCS1-Alt1) διέρχεται κατά το μεγαλύτερο μέρος του μήκους του από παρθένες δασικές περιοχές του όρους Πάρνωννα, παρόμοιες με την κάλυψη γης της αντίστοιχης θέσης προσαιγιάλωσης (LF3a). Αν και οι δύο άλλες θέσεις προσαιγιάλωσης βρίσκονται μέσα σε παρθένες φυσικές περιοχές, πρόκειται για φρυγανική βλάστηση, πολύ χαρακτηριστική για την Ελλάδα και ιδιαίτερα για την περιοχή. Το χερσαίο τμήμα του OSS3_Pel-BC (CCS1-BC) διέρχεται κυρίως από γεωργικές περιοχές εντατικής καλλιέργειας (πεδιάδες Μολάων και Βρονταμά-Γεράκι),
- **Στρατιωτικές περιοχές.** Το υποθαλάσσιο τμήμα του OSS3_Pel-Alt1 (OSS3-Alt1) εμπλέκεται με περιοχή άσκησης υποβρυχίων, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει παράταση της διάρκειας των αδειών,

²⁶<https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

²⁷ΕΜ-610-20-PL-RPT-002 Αναθ. 1 - Προκαταρκτική έκθεση αναγνώρισης γεωλογικών κινδύνων

²⁸ΕΜ-2000-20-PL-RPT-001 Αναθ. 1 - Προκαταρκτική έκθεση μελέτης γεωλογικών κινδύνων

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 97 από 308
---	---	---

- **Τοπίο.** Τα LF3 και LF3b απέχουν περίπου 10 km και 8 km, αντίστοιχα, από τη Μονεμβασιά, μνημείο UNESCO. Αν και από μεγάλη απόσταση, η κατασκευή του έργου θα μπορούσε να είναι ορατή με θέα παρόμοια με την τρέχουσα (χαμηλή αραιή φυσική φρυγανική βλάστηση και αγροτικό οδικό δίκτυο). Αντίθετα, το LF3a μπορεί να μην έχει οπτική επαφή με τη Μονεμβασιά, αλλά περιβάλλεται από φυσικές περιοχές με πυκνή βλάστηση και οποιαδήποτε διαταραχή της συνέχειας του τοπίου θα είναι σαφώς ορατή,
- **Προστατευόμενα είδη και οικοτόποι:**
 - Η *Posidonia oceanica* είναι παρούσα σε όλες τις παράκτιες περιοχές των θέσεων προσαυγιάλωσης. Στις νότιες θέσεις προσαυγιάλωσης (LF3 και LF3b) λιβάδια με *Posidonia oceanica* εμπλέκονται άμεσα με το έργο (620 m και 760 m, αντίστοιχα), ενώ στο LF3a, υπάρχουν περίπου 100 m πιο βόρεια,
 - *C. caretta*. Το LF3b και σε μικρότερο βαθμό το LF3 βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από τις θέσεις ωτοκίας του είδους,
 - Περιοχές Natura 2000. Οι νότιες εναλλακτικές λύσεις διέρχονται από δύο προστατευόμενες περιοχές: OSS3_Pel-BC για περίπου 4 km και OSS3_Pel-Alt2 για περίπου 4,5 km,
- **Θέματα γεωλογικών κινδύνων.** Η επιλογή της προτεινόμενης όδευσης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τους γεωκινδύνους και την προσβασιμότητα. Σε πολλές περιπτώσεις, ο αντίκτυπος από τα γεωτεχνικά έργα για τη σταθεροποίηση των πρανών ή την ανάγκη για κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης είναι πιο σημαντικός από τον προσωρινό αντίκτυπο σε προστατευόμενες περιοχές ή σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας. Κατά συνέπεια, θα πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη γεωτεχνικά ζητήματα, όπως η σταθερότητα των πρανών και η πρόσβαση, όπως μελετήθηκαν από την τεχνική ομάδα. Τέτοια γεωτεχνικά ζητήματα θέτουν περισσότερες προκλήσεις όσον αφορά θέματα ασφάλειας της κατασκευής και επιπλέον, δημιουργούν σημαντικούς λειτουργικούς κινδύνους όσον αφορά την ευπάθεια του έργου σε μαζικές μετακινήσεις γαιών που θα μπορούσαν να προκληθούν και να επηρεάσουν το έργο. Το OSS3_Pel-Alt1 περιλαμβάνει μεγάλες τεχνικές προκλήσεις, επειδή στην περιοχή επικρατούν απότομες κλίσεις (σε ορισμένες περιπτώσεις άνω του 45%), ιδίως στο πρώτο τμήμα της (θέση προσαυγιάλωσης LF3a), ενώ σε άλλα τμήματα υπάρχουν περιοχές επιρρεπείς σε κατολισθήσεις. Εξαιτίας αυτών των προκλήσεων, αυτή η λύση δεν θεωρείται προτιμότερη λόγω των αυξημένων τεχνικών προκλήσεων και των ζητημάτων ασφαλείας, και
- **Κοινωνικό περιβάλλον:** Όσον αφορά τις θέσεις προσαυγιάλωσης, αμφότερες οι τοποθεσίες υποστηρίζουν περιορισμένη ανάπτυξη. Ωστόσο, το Κυπαρίσσι (LF3a) είναι λίγο πιο ανεπτυγμένο τουριστικά.

Οι Πίνακας 7-6 και το Σχήμα 7-14 συνοψίζουν τα κριτήρια ως προς τα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που θεωρούνται σημαντικές για τη διαδικασία επιλογής. Ένας λεπτομερής πίνακας

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 98 από 308
--	---	---

με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.3.

Με βάση τα παραπάνω, η λύση OSS3_Pel-BC είναι η προτιμότερη.

Πίνακας 7-6 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις OSS3 που προσεγγίζουν την Πελοπόννησο

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS3_Pel-BC (OSS3-BC - > LF3 -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt2 (OSS3-Alt2 -> LF3b - > CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt1 (OSS3-Alt1 -> LF3a - > CCS1-Alt1)
Προστατευόμενες περιοχές	- Η υποθαλάσσια όδευση διασχίζει το ΕΖΔ GR2540001 για περίπου 2 km (2 km για το OSS3-BC, 2,5 για το OSS3-Alt2), Posidonia oceanica για περίπου 680 m (620 m για το OSS3-BC και 750 m για το OSS3-Alt2). - Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εντός της περιοχής Natura 2000 (ΕΖΔ) GR2540001. Φωλιές της C. caretta έχουν καταγραφεί στις παραλίες LF3b και LF3 (σύμφωνα με τα δεδομένα του ARCHELON). - Η χερσαία όδευση διασχίζει το ΖΕΠ GR2540007 για περίπου 2 km και το καταφύγιο άγριας ζωής Πράταγος - Αετοφωλιά για 1 km		Κανένα από τα στοιχεία του έργου δεν εμπλέκεται άμεσα με κάποια προστατευόμενη περιοχή. Ωστόσο, το φυσικό περιβάλλον, τόσο στην ξηρά όσο και στη θάλασσα, είναι παρθένο. Λιβάδια με Posidonia oceanica βρίσκονται 100 m βόρεια του LF3a.
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	- Η υποθαλάσσια όδευση διασχίζει τη ΖΕ και την ciMMA - Η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης, σε μια παρθένα περιοχή με φρύγανα. - Η χερσαία όδευση περνά μέσα από παρθένες φρυγανικές εκτάσεις πολύ χαρακτηριστικές για την Ελλάδα, και ιδιαίτερα από την περιοχή κοντά στο θέση προσαιγιάλωσης, αλλά προς την ηπειρωτική χώρα μέσα από εντατικά	- Η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης, σε μια παρθένα δασική έκταση (θαμνότοποι). - Η χερσαία όδευση περνά μέσα από τα παρθένα δάση του όρους Πάρνωνας, που φτάνει σχεδόν μέχρι τη θέση προσαιγιάλωσης.	

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 99 από 308
--	---	---

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS3_Pel-BC (OSS3-BC - > LF3 -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt2 (OSS3-Alt2 -> LF3b - > CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt1 (OSS3-Alt1 -> LF3a - > CCS1-Alt1)
	καλλιεργούμενες εκτάσεις (πεδιάδες Μολάων και Βρονταμά-Γεράκι).		
Πολιτιστική κληρονομιά	Δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή με γνωστούς πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς.		
	- Η θέση προσαигιάλωσης βρίσκεται 250 μέτρα νότια ενός κρηυγμένου αρχαίου λατομείου. - Η χερσαία όδευση βρίσκεται σε απόσταση 200 m από κρηυγμένους πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς.	Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.	Κανένας πόρος πολιτιστικής κληρονομιάς δεν εντοπίζεται σε απόσταση 200 μέτρων από τη χερσαία όδευση.
Υποδομές	Η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη. Η προσβασιμότητα μέσω υφιστάμενων χωματόδρομων είναι εφικτή, αλλά είναι πιθανό να υλοποιηθεί μερική αναβάθμιση των δρόμων. Το μικρό αλιευτικό καταφύγιο του Αγίου Φωκά δεν αναμένεται να παρέχει σημαντικές εγκαταστάσεις στο έργο, αλλά σημειώνεται (περίπου 750 m νότια)	Παρόμοιο με το LF3. Το μικρό αλιευτικό καταφύγιο της Καστέλλας δεν αναμένεται να παρέχει σημαντικές εγκαταστάσεις στο έργο, αλλά σημειώνεται (περίπου 900 m νότια)	- Η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη. Είναι εφικτή η πρόσβαση μέσω υπαρχόντων χωματόδρομων. Το μικρό αλιευτικό καταφύγιο της Μητρόπολης δεν αναμένεται να παρέχει σημαντικές εγκαταστάσεις στο έργο, αλλά σημειώνεται (περίπου 3.000 m νότια). - Η εναλλακτική λύση διασχίζει μια περιοχή που χαρακτηρίζεται ως περιοχή άσκησης

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 100 από 308
--	--	--

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS3_Pel-BC (OSS3-BC - > LF3 -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt2 (OSS3-Alt2 -> LF3b - > CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt1 (OSS3-Alt1 -> LF3a - > CCS1-Alt1)
			υποβρυχίων από την εθνική άμυνα
Τεχνικές προκλήσεις ²⁹	Οι επεμβατικές εργασίες στα ανοιχτά, στην παραλία και στον πυθμένα εκτιμάται ότι είναι μικρές έως μέτριες. Ο πυθμένας του παράκτιου τμήματος είναι βραχώδης και επικαλύπτεται από ιζήματα αυξανόμενου πάχους, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης σε μεγαλύτερα βάθη (βάθος άνω των 40 m)		
	Η θέση προσαιγιάλωσης είναι μια επίπεδη περιοχή, προσβάσιμη μέσω των υφιστάμενων χωματόδρομων. Δεν αναμένονται σημαντικοί γεωλογικοί κίνδυνοι.		Ομοίως με άλλες εναλλακτικές λύσεις, αλλά απαιτούνται κάποιες εργασίες εκσκαφής.
	Η χερσαία όδευση αντιμετωπίζει τυπικούς γεωκινδύνους στις βραχώδεις πλαγιές.		Σημαντικές τεχνικές προκλήσεις λόγω των απότομων κλίσεων (σε ορισμένες περιπτώσεις άνω του 45%), ιδίως στο πρώτο τμήμα (κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης) και σε περιοχές επιρρεπείς σε κατολισθήσεις.
Σχέδια ανάπτυξης	Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού	- Παρόμοιο με το LF3. - Η διαφορά έγκειται στη μεγαλύτερη απόσταση από το εγγύτερο αιολικό πάρκο συγκριτικά με το LF3 (1,5 km). - Δεν προβλέπεται θαλάσσιος	- Παρόμοιο με το LF3. - Η διαφορά έγκειται στη μεγαλύτερη απόσταση από το εγγύτερο αιολικό πάρκο συγκριτικά με το LF3 (2 km). - Δεν προβλέπεται θαλάσσιος

²⁹Σημειώστε ότι όλοι οι γεωκίνδυνοι που εντοπίστηκαν κατά μήκος των οδεύσεων θεωρούνται διαχειρίσιμοι μέσω τυποποιημένων τεχνικών/διαδικασιών μηχανικής (δηλ., η όδευση αποφεύγει ήδη τους βασικούς γεωλογικούς κινδύνους/περιοχές περιορισμού).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 101 από 308
---	---	--

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS3_Pel-BC (OSS3-BC - > LF3 -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt2 (OSS3-Alt2 -> LF3b - > CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel- Alt1 (OSS3-Alt1 -> LF3a - > CCS1-Alt1)
	Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Υπάρχουν πολλά αιολικά πάρκα στην περιοχή, αλλά σε σημαντική απόσταση (περίπου 1,2 km)	χωροταξικός σχεδιασμός για την περιοχή	χωροταξικός σχεδιασμός για την περιοχή
Χρήσεις γης/ Οικονομική ανάπτυξη	Η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι χαμηλή. Το πλησιέστερο αλιευτικό καταφύγιο βρίσκεται στον Άγιο Φωκά (νότια στα 700 m και > 2 km, για την προτεινόμενη λύση και την εναλλακτική 1, αντίστοιχα). Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας		Η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι χαμηλή. Το πλησιέστερο αλιευτικό καταφύγιο βρίσκεται στη Μητρόπολη, στην παραλία της Αγίας Κυριακής (απόσταση περίπου 4 km). Δεν εντοπίζεται καμία δραστηριότητα υδατοκαλλιέργειας
	Στο χερσαίο τμήμα, η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασχίζονται πολλοί μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς οικισμούς. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών και εντοπίζεται μόνο γεωργική ανάπτυξη.		Στο χερσαίο τμήμα, η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασχίζονται λίγοι (λαμβάνοντας υπόψη το μήκος της

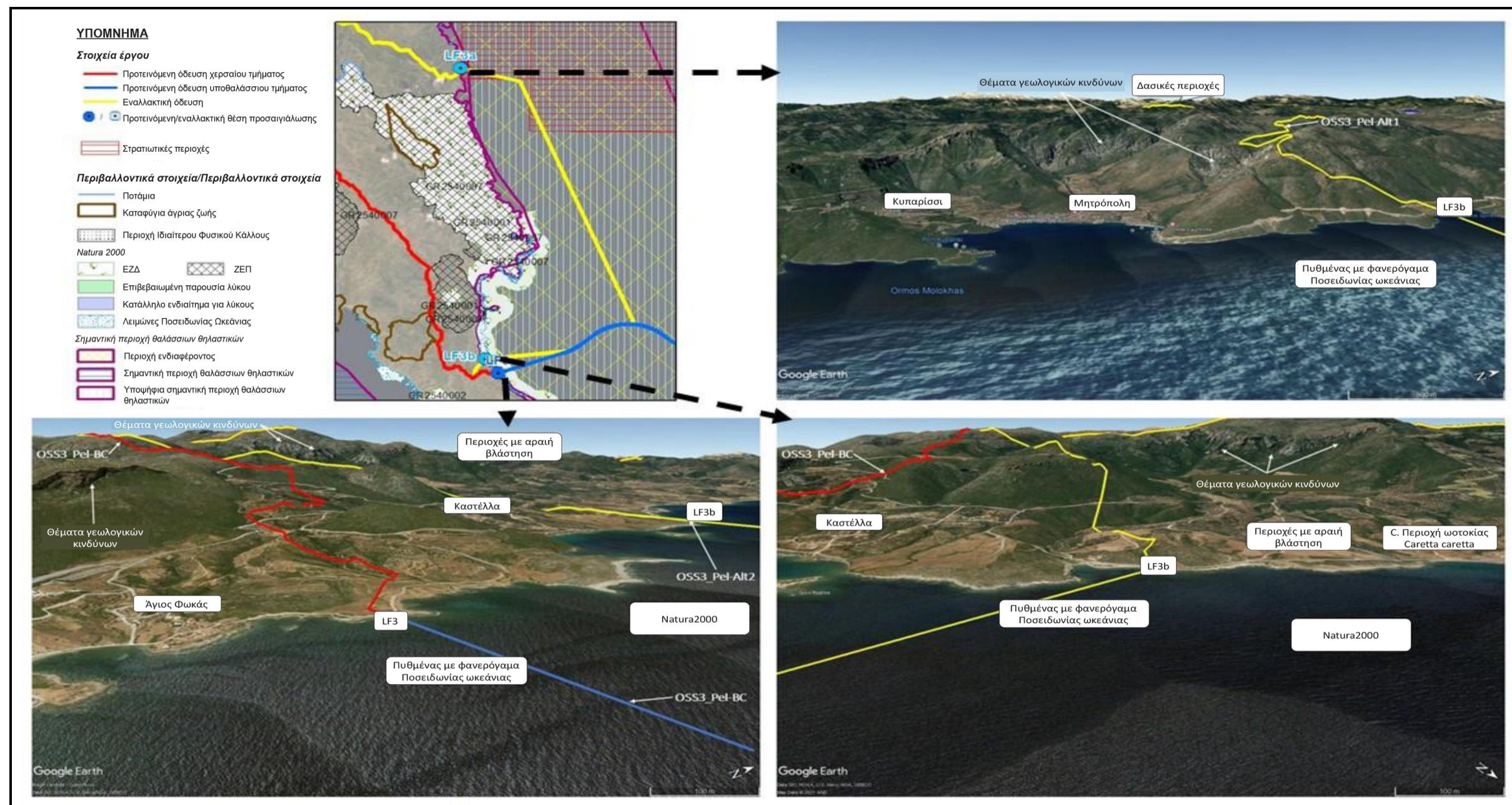
 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 102 από 308
--	--	--

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS3_Pel-BC (OSS3-BC - > LF3 -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel-Alt2 (OSS3-Alt2 -> LF3b -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel-Alt1 (OSS3-Alt1 -> LF3a -> CCS1-Alt1)
			εναλλακτικής λύσης) μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς οικισμούς. Διασχίζονται 3 μεγάλοι δρόμοι. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών και εντοπίζεται μόνο γεωργική ανάπτυξη.
Πληθυσμιακά κέντρα	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Εννέα (9) οικισμοί εντοπίστηκαν εντός της Περιοχής Μελέτης (Άγιος Φωκάς, 350 m, Λίρα 300 m, Βελιές 750 m, Απιδέα 850 m, Γούβες 1000 m, Καστέλλα 300 m, Ελληνικό 350 m, Άγιος Νικόλαος 470 m, Συκέα 650 m, Μεταμόρφωση 920 m)	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Οκτώ (8) οικισμοί εντοπίστηκαν εντός της Περιοχής Μελέτης (Καστέλλα 300 m, Λίρα 300 m, Βελιές 750 m, Απιδέα 850 m, Γούβες 1000 m, Ελληνικό 350 m, Άγιος Νικόλαος 470 m, Συκέα 650 m, Μεταμόρφωση 920 m)	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη. Τέσσερις (4) οικισμοί εντοπίζονται εντός της Περιοχής Μελέτης (Βλησίδα 900 m, Όχτος 600 m, Πελετά 880 m, Χούνι 400 m).
Τουριστικό ενδιαφέρον (συμπεριλαμβανομένου του τοπίου)	Τα κοντινά χωριά έχουν μικρή τουριστική ανάπτυξη. Εγγύτητα με την παραλία Καστέλα, αλλά στην περιοχή δεν εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη. Το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους		Υπάρχουν ενδείξεις τουριστικής ανάπτυξης σε απόσταση 4.500 m νότια (παραλία

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 103 από 308
--	--	---

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS3_Pel-BC (OSS3-BC - > LF3 -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel-Alt2 (OSS3-Alt2 -> LF3b -> CCS1-BC)	Εναλλακτική OSS3_Pel-Alt1 (OSS3-Alt1 -> LF3a -> CCS1-Alt1)
	της Μονεμβασίας είναι μια διεθνής τοποθεσία (τοποθεσία UNESCO), αλλά βρίσκεται σε σημαντική απόσταση προς τα βόρεια (~10 km για το LF3 και 8 km για το LF3b). Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως "Ανάπτυξη τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού", βάσει του εθνικού χωροταξικού σχεδιασμού		Μητρόπολης). Ωστόσο, στην περιοχή ενδιαφέροντος δεν εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη, παρόλο που η θέση προσαρμόζεται ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού" με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό
Στρατιωτικές περιοχές	Καμία εμπλοκή		Η υποθαλάσσια όδευση διασχίζει μια περιοχή άσκησης υποβρυχίων για περίπου 16 km

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-14 Κρίσιμες πτυχές για την αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων της OSS3 για την προσέγγιση της Πελοποννήσου.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγρ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 105 από 308
---	---	---

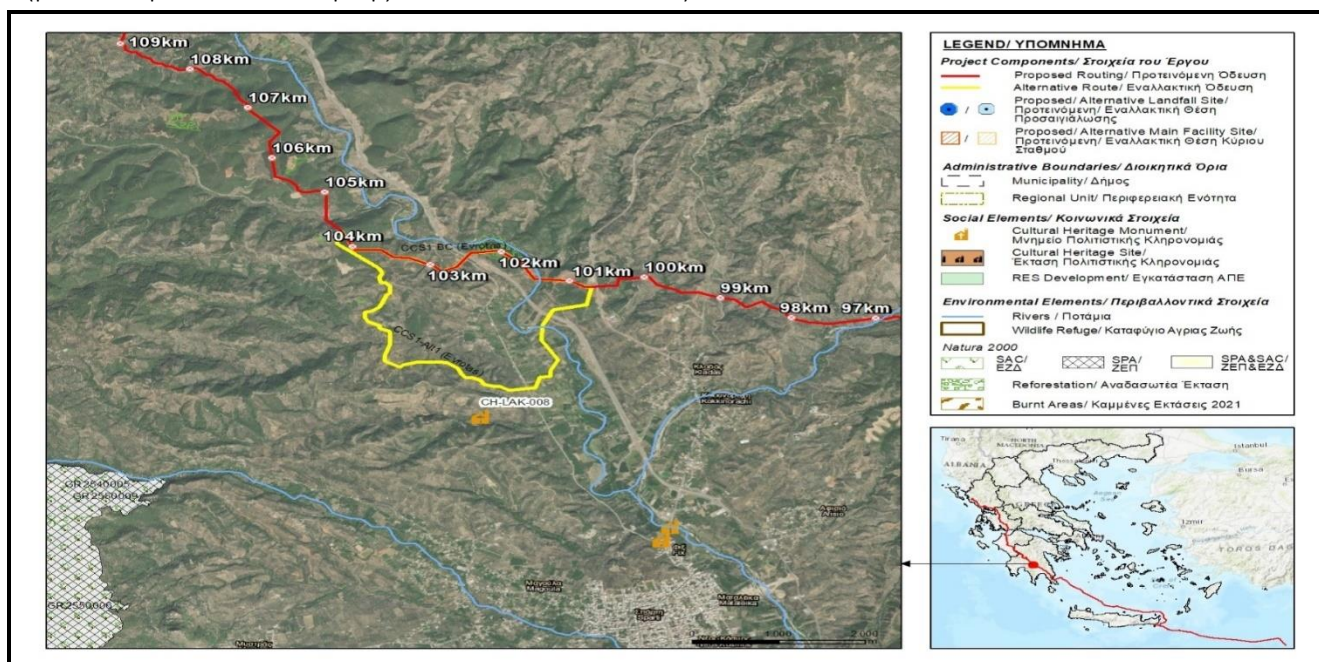
7 A.5.6. ΕΥΡΩΤΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

7 A.5.6.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Βόρεια της Σπάρτης, στα βόρεια όρια της πεδιάδας της Σπάρτης, κοντά στον οικισμό Κλαδάς, ο αγωγός διασχίζει τον ποταμό Ευρώτα. Για το τμήμα CCS1, προσδιορίζονται δύο (2) εφικτές εναλλακτικές λύσεις.³⁰

Το σημείο έναρξης αυτού του συνόλου εναλλακτικών λύσεων βρίσκεται ΒΔ του οικισμού Κλαδάς του Δήμου Σπάρτης (κοντά στην ΧΘ 100 της προτεινόμενης λύσης CCS1, στη διασταύρωση του δρόμου Ε961 Τρίπολη - Σπάρτη). Το σημείο απόληξης βρίσκεται κοντά στην ΧΘ105 της προτεινόμενης λύσης CCS1 και στην επαρχιακή οδό Σπάρτης - Μεγαλόπολης στον Δήμο Σπάρτης.

Οι εναλλακτικές λύσεις που διερευνήθηκαν σε αυτήν την περιοχή παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-15 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-15 Εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή Ευρώτα για το τμήμα του αγωγού CCS1 - Πελοπόννησος

³⁰Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις περιλαμβάνουν την οδευση που παρουσιάστηκε στον Προκαταρκτικό Προσδιορισμό Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων ως τμήμα αναφοράς και μια νέα οδευση που προέκυψε από τη βελτιστοποίηση της τελευταίας οδευσης, βάσει αιτήματος του Δήμου Σπάρτης (14542/23-12-2020 της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Σπάρτης).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 106 από 308
---	--	--

7 Α.5.6.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ

Το υπό εξέταση τμήμα του CCS1 (CCS1_Enrotas-BC) απέχει περίπου 4 km από το σημείο έναρξης, διασχίζει τον ποταμό Ευρώτα και την οδό Ε71 (Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου) ΒΑ και Β του οικισμού Καραβάς Σουσιάνων, αντίστοιχα, πριν φτάσει στο τελικό σημείο.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διασχίζει κυρίως σκληροφυλλική βλάστηση (63,5%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί εννέα (9) είδη ορνιθοπανίδας και 1 είδος θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης. Ο ποταμός Ευρώτας υποστηρίζει 4 ενδημικά είδη ψαριών (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009). Διασταυρώνεται μόνο με τον ποταμό Ευρώτα (από τους σχετικά μεγάλους ποταμούς). Η παρουσία του αυτοκινητόδρομου Α71 έχει αυξήσει την ανθρώπινη παρουσία και την όχληση. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής περιλαμβάνουν τον ποταμό Ευρώτα και ένα μωσαϊκό από θαμνότοπους και δενδροκαλλιέργειες (ελαιώνες). Ο γενικός χαρακτήρας της περιοχής είναι φυσικός (όχι παρθένος, αλλά κατά μεγάλο μέρος ανεπηρέαστος). Δεν διασχίζεται καμία προστατευόμενη περιοχή. Σημειώνεται ότι ο ποταμός Ευρώτας που χαρακτηρίζεται ως περιοχή Natura 2000 απέχει απόσταση μεγαλύτερη των 20 km κατάντη του σημείου διέλευσης.

Όσον αφορά τις κοινωνικοοικονομικά ευαίσθητες περιοχές και την ανάπτυξη, η προτεινόμενη λύση διασταυρώνεται με ελαιώνες (33%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, οι οποίες αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με δύο μεγάλους οδικούς άξονες, τον Ε71 Αυτοκινητόδρομο Κεντρικής Πελοποννήσου και τον Ε961 Εθνική Οδό Τρίπολης - Σπάρτης, καθώς και μερικούς μικρούς, κυρίως αγροτικούς δρόμους που συνδέουν αγροτεμάχια. Ένας (1) οικισμός βρίσκεται κοντά στην όδευση: ο οικισμός Καραβάς Σουσιάνων βρίσκεται περίπου 220 m ΝΔ.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τον χωροταξικό σχεδιασμό της Π.Ε. Μυστρά, Δήμος Σπάρτης, αυτή η όδευση διέρχεται για περίπου 0,5 km από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και για 1,5 km από περιοχή προστασίας αγροτικού τοπίου και δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2").

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν έχει εντοπιστεί καμία εμπλοκή.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η όδευση διέρχεται από έναν (1) Δήμο (Σπάρτη), μία (1) Π.Ε. (Αρκαδία) και μία (1) Περιφέρεια (Πελοπόννησος).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 107 από 308
---	--	---

7 Α.5.6.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ CCS1_ENVROTAS-ALT1

Το υπό εξέταση τμήμα CCS1 (CCS1_Envrotas-Alt1) απέχει περίπου 7 km από το σημείο έναρξης, διασταυρώνεται με τον ποταμό Ευρώτα και την οδό Ε71 (Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου) ανατολικά του οικισμού Καραβάς Λογγάστρας πριν φτάσει στο τελικό σημείο.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από περιοχές με σκληροφυλλική βλάστηση (13%) και πλατύφυλλα δάση (3,5%) (βάσει των στοιχείων του CLC 2018). Ομοίως με την προτεινόμενη λύση, στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 9 είδη ορνιθοπανίδας και 1 είδος θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης. Ο ποταμός Ευρώτας υποστηρίζει 4 ενδημικά είδη ψαριών (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009). Διασταυρώνεται μόνο ο ποταμός Ευρώτας (λαμβάνοντας υπόψη το μεγάλο δίκτυο επιφανειακών υδάτων). Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από περιοχή όπου κυριαρχούν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) με τμήματα φυσικών περιοχών (θαμνότοποι). Η παρουσία του αυτοκινητόδρομου Α71 έχει αυξήσει την ανθρώπινη παρουσία και την όχληση. Παρόλο που υπάρχουν δενδροκαλλιέργειες, ο γενικός χαρακτήρας της περιοχής είναι φυσικός (όχι παρθένο, αλλά κατά μεγάλο μέρος ανεπηρέαστος). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι μέτρια. Δεν διέρχεται από καμία προστατευόμενη περιοχή. Σημειώνεται ότι ο ποταμός Ευρώτας που χαρακτηρίζεται ως περιοχή Natura 2000 απέχει απόσταση μεγαλύτερη από 20 km κατάντη του σημείου διέλευσης.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από ελαιώνες (65%) και φυτείες οπωροφόρων δένδρων και μούρων (17%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική εμπλέκεται με περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, εξ των οποίων σχεδόν όλες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με δύο μεγάλους οδικούς άξονες, τον Ε71 Αυτοκινητόδρομο Κεντρικής Πελοποννήσου και τον Ε961 Εθνική Οδό Τρίπολης - Σπάρτης, καθώς και μερικούς μικρούς, κυρίως αγροτικούς δρόμους που συνδέουν αγροτεμάχια. Δύο (2) οικισμοί βρίσκονται κοντά στην όδευση, ο Καραβάς Σουσιάνων και ο Καραβάς Λογγάστρας βρίσκονται σε απόσταση περίπου 80 m και 616 m, αντίστοιχα, στα ΒΑ.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τον χωροταξικό σχεδιασμό της Π.Ε. Μυστρά, Δήμος Σπάρτης, αυτή η εναλλακτική διέρχεται για περίπου 1 km από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και περίπου για 5 km από περιοχή προστασίας αγροτικού τοπίου και δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2").

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, εντοπίστηκε ένας γνωστός (αλλά όχι κηρυγμένος) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς³¹ σε απόσταση περίπου 500 m προς τα ΝΔ στη θέση "Πίτα".

³¹ Βλ. Παράρτημα 8Κ.3, Εφορεία Αρχαιοτήτων Λακωνίας, ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΑΚ/ΤΒΜΑΜ/498209/352277/5690/2088/08-10-2020.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A	
			Αναθ. :	00
			Σελ.:	108 από 308

Ομοίως με την προτεινόμενη λύση, όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση διέρχεται από έναν (1) Δήμο (Σπάρτη), μία (1) Π.Ε. (Αρκαδία) και μία (1) Περιφέρεια (Πελοπόννησος).

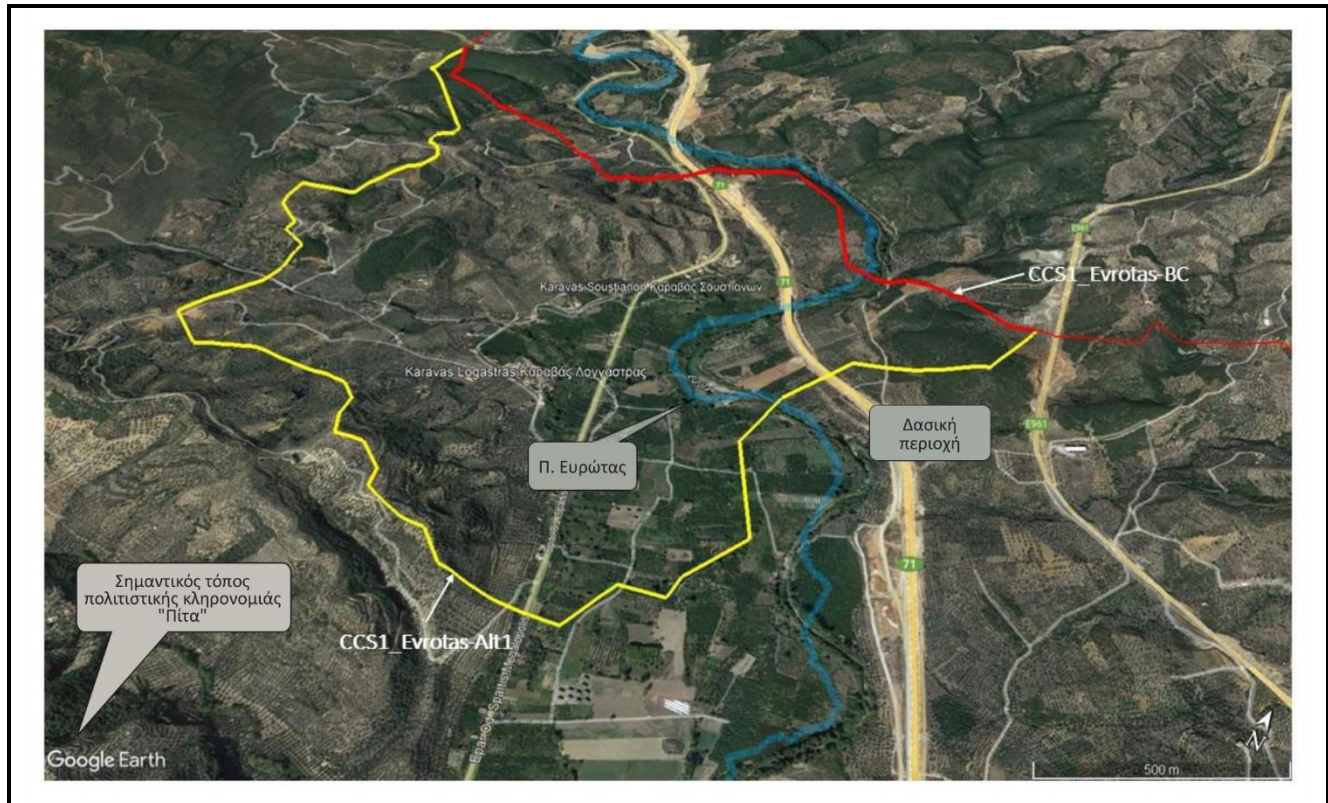
7 A.5.6.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Οι κύριες διαφορές αυτών των δύο εναλλακτικών λύσεων είναι οι εξής:

- Μήκος. Το CCS1_Evrota-Alt1 έχει σημαντικά μεγαλύτερο από το CCS1_Evrota-BC και διέρχεται σε μεγαλύτερο μήκος από περιοχές καθορισμένου χωροταξικού σχεδιασμού,
- Δασικές περιοχές. Το CCS1_Evrota-Alt1 διέρχεται από δασικές εκτάσεις πλατύφυλλων, αντίθετα από το CCS1_Evrota-BC, και
- Πολιτιστική κληρονομιά. Μια περιοχή υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού εντοπίστηκε στην τοποθεσία "Πίτα" περίπου 500 m ΝΔ του CCS1_Evrota-Alt1, ενώ δεν εντοπίστηκε καμία εμπλοκή με τοποθεσίες πολιτιστικής κληρονομιάς για το CCS1_Evrota-BC.

Ο Πίνακας 7-7 συνοψίζει τα κριτήρια στα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο και είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 A.7.4.

Με βάση τα παραπάνω, η λύση CCS1_Evrota-BC είναι η προτιμότερη. Το Σχήμα 7-16 υποστηρίζει τα κύρια επιχειρήματα αυτής της επιλογής.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-16 Επιλογή της προτεινόμενης λύσης για την περιοχή Ευρώτα.

Πίνακας 7-7 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις για την περιοχή Ευρώτα

Γενική παράμετρος	CCS1_Evrotas-BC	CCS1_Evrotas-Alt1
Προστατευόμενες περιοχές	Δεν διέρχονται από προστατευόμενες περιοχές.	
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Σχεδόν η μισή όδευση περνά μέσα από θαμνότοπους. Η παρουσία του αυτοκινητόδρομου Α71 έχει αυξήσει την ανθρώπινη παρουσία και την όχληση. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Ευρώτας και ένα μωσαϊκό από θαμνότοπους και δενδροκαλλιέργειες (ελαιώνες). Ο γενικός χαρακτήρας της περιοχής είναι	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από περιοχή όπου κυριαρχούν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) με τμήματα φυσικών περιοχών (θαμνότοποι) και λίγα δάση πλατύφυλλων. Η παρουσία του αυτοκινητόδρομου Α71 έχει αυξήσει την ανθρώπινη παρουσία και την όχληση. Παρόλο που υπάρχουν δενδροκαλλιέργειες, ο γενικός χαρακτήρας της περιοχής είναι φυσικός (όχι παρθένο, αλλά κατά μεγάλο μέρος ανεπηρέαστος).

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 110 από 308
--	--	---

Γενική παράμετρος	CCS1_Evrotas-BC	CCS1_Evrotas-Alt1
	φυσικός (όχι παρθένος, αλλά κατά μεγάλο μέρος ανεπηρέαστος).	
Χρήσεις γης	Το 33% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 64% από φυσικές ή ημιφυσικές (3% άλλους τύπους).	Το 82% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 17% από φυσικές ή ημιφυσικές (1% άλλους τύπους).
Οικονομική ανάπτυξη	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, οι οποίες αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με λίγους μικρούς δρόμους κυρίως αγροτικούς που συνδέουν αγροτεμάχια. Διασταυρώνονται δύο μεγάλοι δρόμοι.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, εκ των οποίων σχεδόν όλες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται μερικοί μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια. Διασταυρώνονται δύο μεγάλοι δρόμοι.
Σχέδια ανάπτυξης	0,270 km διέρχονται από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και 1,5 km από την περιοχή προστασίας του γεωργικού τοπίου και των δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2") του ΣΧΟΟΑΠ Μυστρά.	0,960 km διέρχονται από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και 4,7 km διέρχονται από την περιοχή προστασίας του γεωργικού τοπίου και των δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2") του ΣΧΟΟΑΠ Μυστρά.
Πληθυσμιακά κέντρα	Στην Περιοχή Μελέτης δεν εντοπίζονται σημαντικά πληθυσμιακά κέντρα. Εντός της Περιοχής Μελέτης έχει εντοπιστεί 1 οικισμός (Καραβάς Σουσιάνων σε απόσταση 220 m).	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. 2 οικισμοί εντοπίζονται εντός της Περιοχής Μελέτης (Καραβάς Λογγάστρας στα 616 m, Καραβάς Σουσιάνων στα 78 m).
Πολιτιστική κληρονομιά	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	1 εντοπισμένος πόρος πολιτιστικής κληρονομιάς ("Πίτα") σε απόσταση περίπου 500 m στα νότια.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

7 A.5.7. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

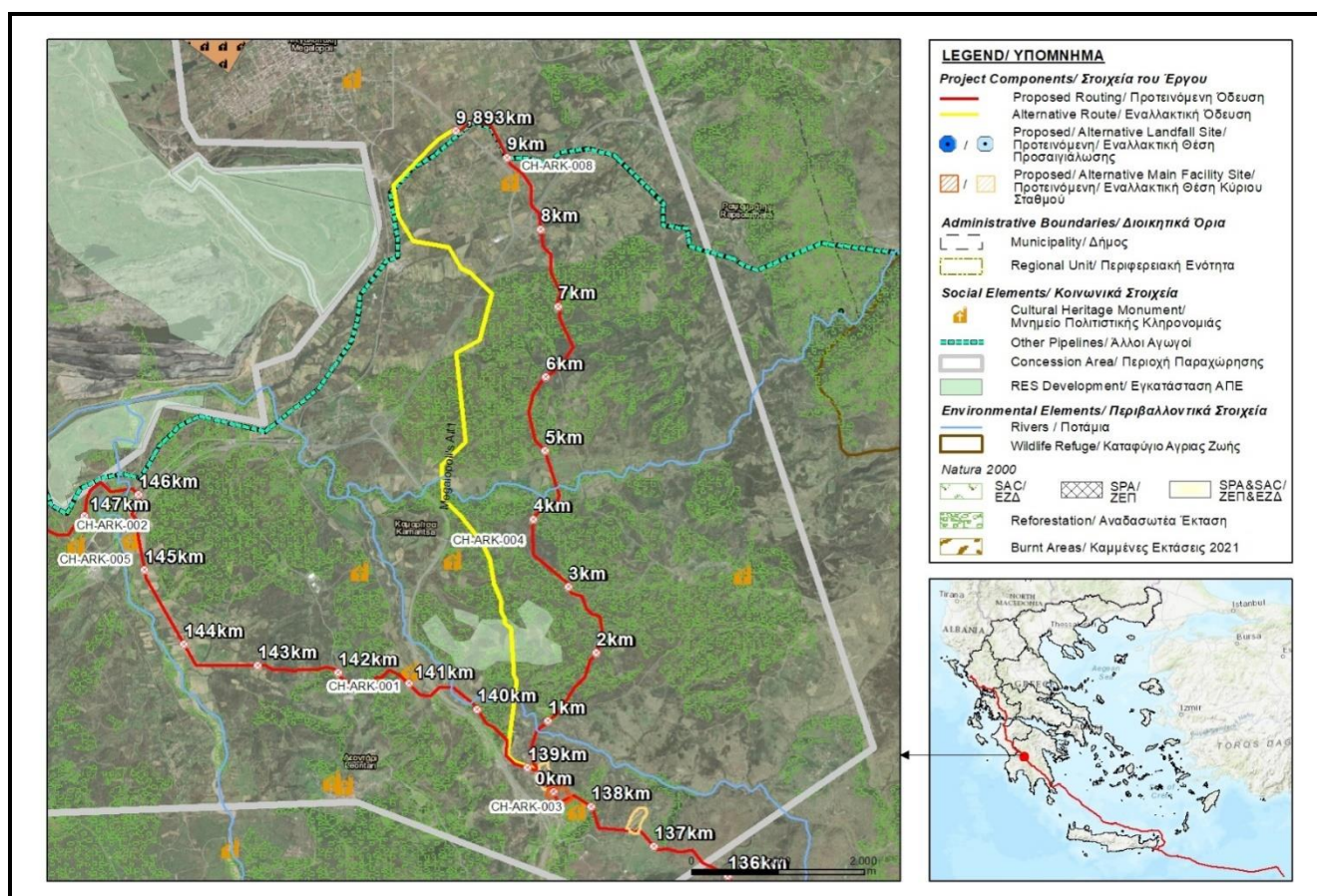
7 A.5.7.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Ο κλάδος της Μεγαλόπολης ξεκινάει κοντά στην ΧΘ 140 της προτεινόμενης λύσης CCS1, κοντά στον οικισμό Σουλάρι, Δήμος Μεγαλόπολης, και έχει μήκος περίπου 10 km, καταλήγοντας κοντά στον οικισμό Περιβόλια,

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 111 από 308
---	---	---

Δήμος Μεγαλόπολης. Για τον κλάδο της Μεγαλόπολης προσδιορίζονται δύο (2) εφικτές εναλλακτικές λύσεις.³²

Οι εναλλακτικές λύσεις που διερευνήθηκαν σε αυτήν την περιοχή παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-17 (βλ. Ενότητα 15.1.3 – Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-17 Εναλλακτικές οδεύσεις για τον κλάδο Μεγαλόπολης

7 A.5.7.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τις ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ

Η προτεινόμενη λύση του τμήματος Μεγαλόπολης (Megalopoli-BC) απέχει περίπου 10 km από το σημείο έναρξης, διασχίζει τον ποταμό Αλφειό κοντά στην επαρχιακή οδό Σπάρτης - Μεγαλόπολης, ΝΑ του οικισμού Γέφυρα πριν φτάσει στον οικισμό Περιβόλια.

³²Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις περιλαμβάνουν την οδεύση που παρουσιάστηκε στον Προκαταρκτικό Προσδιορισμό Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων ως τμήμα αναφοράς και μια νέα οδεύση που προέκυψε από τη βελτιστοποίηση της τελευταίας οδεύσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 112 από 308
---	---	---

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από μεταβατικά δάση/θαμνώδη βλάστηση (30,5%) και δάση πλατύφυλλων (27%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί οκτώ (8) είδη ορνιθοπανίδας που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης. Διασταυρώνεται με δύο (2) σχετικά μεγάλα ποτάμια. Τον ποταμό Κουντιφαρίνα και τον ποταμό Αλφειό. Σχεδόν το ήμισυ της όδευσης διέρχεται από φυσικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται πρωτίστως από γεωργική γη, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως στα λιγνιτικά ορυχεία χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή, βόρεια του ποταμού Αλφειού. Νότια η περιοχή είναι πιο φυσική. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Αλφειός, οι εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές. Η περιοχή γενικά χαρακτηρίζεται ως υποβαθμισμένο φυσικό περιβάλλον. Δεν έχει εντοπιστεί εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται από εδάφη που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (23%) και σύνθετες καλλιέργειες (16%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική λύση εμπλέκεται με περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι ετήσιες καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με τη εθνική οδό Α7 Τρίπολη - Καλαμάτα και τη περιφερειακή οδό Σπάρτη - Μεγαλόπολη, καθώς και πολυάριθμους μικρούς, κυρίως αγροτικούς δρόμους που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή αγροτεμάχια. Τρεις (3) οικισμοί βρίσκονται κοντά στην όδευση: Περιβόλια 225 m στα Δ, Μεγαλόπολη 710 m στα ΒΔ και Κάτω Μακρύσι 530 m στα Β.

Ο Σταθμός παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης (4,8 km δυτικά) και κυρίως τα ορυχεία λιγνίτη (1,3 km δυτικά) του Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης της ΔΕΗ χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό. Η όδευση διασταυρώνεται με τον αγωγό του ΔΕΣΦΑ ενώ σημειώνεται η εγγύτητα σε ένα (1) έργο ΑΠΕ (ένας φάκελος αίτησης για φωτοβολταϊκό πάρκο 120 MW είναι υπό αξιολόγηση).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν έχει εντοπιστεί καμία εμπλοκή, αλλά δύο (2) περιοχές γνωστής σημασίας για την πολιτιστική κληρονομιά βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης: 345 m προς τα Ν (Άγιος Κωνσταντίνος, τοποθεσία Σουλάρι) και 150 m προς τα Δ (τοποθεσία Περιβόλια-Μορέας).

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση διέρχεται από έναν (1) Δήμο (Μεγαλόπολη), μία (1) Π.Ε. (Αρκαδία) και μία (1) Περιφέρεια (Πελοπόννησος).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 113 από 308
---	--	---

7 Α.5.7.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΙ-ALT1

Η εναλλακτική λύση 1 του τμήματος Μεγαλόπολης (Megalopoli-Alt1), απέχει περίπου 10 km από το σημείο έναρξης, διασταυρώνεται με τον ποταμό Αλφειό κοντά στην οδό Ε71 (Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου), ΝΑ του οικισμού Γέφυρα, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από μεταβατικά δάση/θαμνώδη βλάστηση (22%) και δάση πλατύφυλλων (21,5%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί οκτώ (8) είδη ορνιθοπανίδας που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης. Διασταυρώνεται με δύο (2) σχετικά μεγάλα ποτάμια: Ποταμός Κουντιφαρίνα και ποταμός Αλφειός. Σχεδόν το ήμισυ της όδευσης διέρχεται από φυσικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται πρωτίστως από γεωργική γη, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως στα λιγνιτικά ορυχεία χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή, βόρεια του ποταμού Αλφειού. Η περιοχή πιο νότια είναι πιο φυσική. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Αλφειός, οι εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές. Η περιοχή γενικά χαρακτηρίζεται ως υποβαθμισμένο φυσικό περιβάλλον. Δεν έχει εντοπιστεί εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται από εδάφη που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (35%) και σύνθετες καλλιέργειες (20,5%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική λύση εμπλέκεται με περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι ετήσιες καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με τους αυτοκινητόδρομους Α7 Τρίπολη - Καλαμάτα και Α71 Λεύκτρο - Σπάρτη, καθώς και πολυάριθμους μικρούς, κυρίως αγροτικούς δρόμους που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή αγροτεμάχια. Τέσσερις (4) οικισμοί βρίσκονται κοντά στην όδευση: Μεγαλόπολη 445 m στα Β, Περιβόλια 300 m στα Α, και Βρυσούλες 445 m και Καμαρίτσα 300 m στα Δ.

Ο Σταθμός παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης (4,7 km δυτικά) και κυρίως τα ορυχεία λιγνίτη (0,3 km δυτικά) του Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης της ΔΕΗ χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό. Διασταυρώνεται με τον αγωγό του ΔΕΣΦΑ ενώ σημειώνεται η εγγύτητα σε δύο (2) έργα ΑΠΕ (11 MW και 39 MW, αμφότερα τα έχουν αποκτήσει άδεια εγκατάστασης). Ένα (1) έργο ΑΠΕ (ένας φάκελος αίτησης για φωτοβολταϊκό πάρκο 120 MW βρίσκεται υπό αξιολόγηση) διασταυρώνεται για 60 m.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 114 από 308
--	--	---

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν έχει εντοπιστεί καμία εμπλοκή, αλλά τρεις (3) περιοχές γνωστής σημασίας για την πολιτιστική κληρονομιά βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης: 345 m προς τα Ν (Άγιος Κωνσταντίνος, τοποθεσία Σουλάρι), 350 m προς τα Δ (Καμαρίτσα (Μορέας) και 920 m προς τα Α (τοποθεσία Περιβόλια-Μορέας).

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση διασταυρώνεται με έναν (1) Δήμο (Μεγαλόπολη), μία (1) Π.Ε. (Αρκαδία) και μία (1) Περιφέρεια (Πελοπόννησος).

7 Α.5.7.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

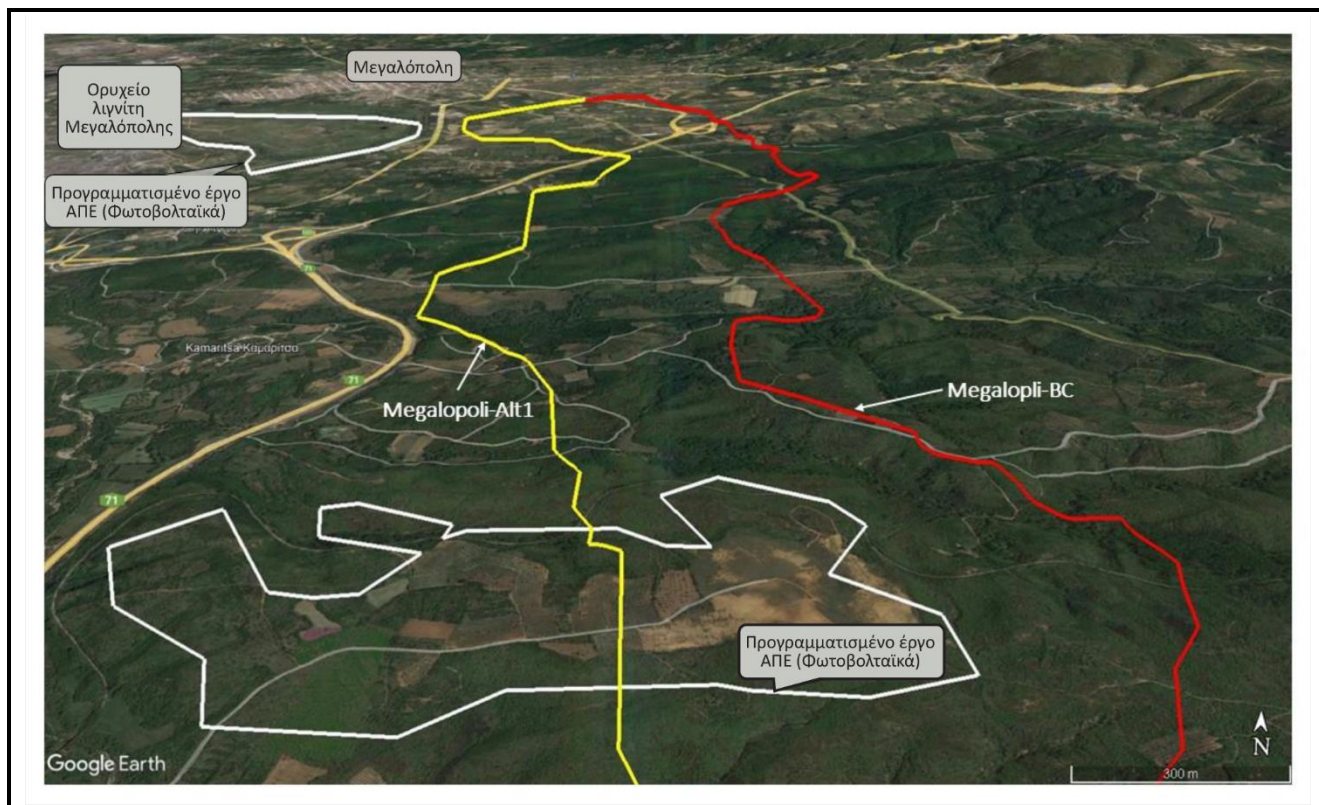
Η κύρια διαφορά αυτών των δύο εναλλακτικών λύσεων είναι η εξής:

- Προγραμματισμένες εξελίξεις. Το Megalopoli-Alt1 βρίσκεται πιο κοντά στα ορυχεία λιγνίτη από το Megalopoli-BC και εμπλέκεται με ένα έργο ΑΠΕ. Θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη ότι υπήρξε αίτημα τροποποίησης της όδευσης από τον Δήμο Μεγαλόπολης³³ (δηλ. το Μεγαλόπολη-Alt1) προκειμένου να αποφευχθεί η εμπλοκή με ένα σχεδιαζόμενο βιομηχανικό πάρκο.

Ο Πίνακας 7-8 συνοψίζει τα κριτήρια στα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο και είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.5.

Με βάση τα παραπάνω, η λύση Megalopoli-BC είναι η προτιμότερη. Το Σχήμα 7-16 υποστηρίζει τα κύρια επιχειρήματα αυτής της επιλογής.

³³ Βλ. επίσημη αλληλογραφία του Δήμου Μεγαλόπολης 1309/2021/12-02-2021 & 1310/22-04-2021,, στο Παράρτημα 8Κ.3.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-18 Επιλογή προτεινόμενης λύσης για την περιοχή Ευρώτα.

Πίνακας 7-8 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις περιοχής Μεγαλόπολης

Γενική παράμετρος	Megalopoli-BC	Megalopoli-Alt1
Προστατευόμενες περιοχές	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura2000	
Σημείο ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Σχεδόν το ήμισυ της όδευσης διέρχεται από φυσικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται πρωτίστως από γεωργική γη, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως στα λιγνιτικά ορυχεία χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή, βόρεια του ποταμού Αλφειού. Νότια η περιοχή είναι πιο φυσική. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Αλφειός, οι εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές. Η περιοχή γενικά χαρακτηρίζεται ως υποβαθμισμένο φυσικό περιβάλλον.	
Χρήσεις γης	Το 45% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 35% από φυσικές ή ημιφυσικές (20% άλλους τύπους).	Το 56% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 44% από φυσικές ή ημιφυσικές.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 116 από 308
--	---	---

Γενική παράμετρος	Megalopoli-BC	Megalopoli-Alt1
Οικονομική ανάπτυξη	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ετήσιες καλλιέργειες. Σημειώνεται η διασταύρωση του Α7 και του περιφερειακού δρόμου Σπάρτη-Μεγαλόπολη. Διασταυρώνονται πολυάριθμοι μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως με τα ορυχεία λιγνίτη χαρακτηρίζει την ευρύτερη περιοχή.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ετήσιες καλλιέργειες. Σημειώνεται η διασταύρωση του Α7 και η εγγύτητα στους αυτοκινητόδρομους Α71. Διασταυρώνονται πολυάριθμοι μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως με τα ορυχεία λιγνίτη χαρακτηρίζει την ευρύτερη περιοχή.
Πληθυσμιακά κέντρα	Σημειώνεται το πληθυσμιακό κέντρο της Μεγαλόπολης. Συνολικά, έχουν εντοπιστεί 3 οικισμοί εντός της Περιοχής Μελέτης (Περιβόλια στα 225 m, Μεγαλόπολη στα 710 m, Κάτω Μακρίσι στα 530 m)	Σημειώνεται το πληθυσμιακό κέντρο της Μεγαλόπολης. Συνολικά έχουν εντοπιστεί 4 οικισμοί εντός της Περιοχής Μελέτης (Μεγαλόπολη στα 445 m, Περιβόλια στα 300 m, Βρυσούλες στα 445 m, Καμαρίτσα στα 300 m).
Πολιτιστική κληρονομιά	2 εντοπισμένοι πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς: 345 m προς τα Ν (περιοχή Άγιος Κωνσταντίνος, Σουλάρι) και 150 m προς τα Δ (περιοχή Περιβόλια-Μορέας)	3 αναγνωρισμένοι πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς: 345 m προς τα Ν (Άγιος Κωνσταντίνος, τοποθεσία Σουλάρι), 350 m προς τα Δ (Καμαρίτσα (Μορέας)) και 920 m προς τα Α (τοποθεσία Περιβόλια-Μορέας)
Σχέδια ανάπτυξης	Εγγύτητα σε 1 έργο ΑΠΕ, στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και στο Λιγνιτικό Κέντρο της ΔΕΗ στην ευρύτερη περιοχή. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.	Εμπλοκή με 1 έργο ΑΠΕ και εγγύτητα σε 2 έργα ΑΠΕ, τον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και το Λιγνιτικό Κέντρο της ΔΕΗ στην ευρύτερη περιοχή. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 117 από 308
---	---	---

7 A.5.8. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΦΟΛΩΗΣ

7 A.5.8.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Για αυτό το τμήμα του CCS1, προσδιορίζονται δύο (2) εφικτές εναλλακτικές λύσεις.³⁴

Στον Δήμο Αρχαίας Ολυμπίας, στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Λάλας, μεταξύ της περιοχής του μνημείου UNESCO της Αρχαίας Ολυμπίας στα δυτικά και της περιοχής Natura 2000 του Οροπεδίου Φολώης στα ανατολικά, η προτεινόμενη λύση CCS1 διασχίζει την προστατευόμενη περιοχή στα δυτικότερα όριά της, ΒΑ του οικισμού Λάλας, ενώ η εναλλακτική λύση από τη ΝΔ πλευρά του οικισμού (αποφεύγοντας την προστατευόμενη περιοχή, αλλά σε μικρότερη απόσταση από την περιοχή της Αρχαίας Ολυμπίας). Το σημείο έναρξης αυτού του συνόλου εναλλακτικών λύσεων βρίσκεται ΒΑ του οικισμού Βασιλάκι, Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας (κοντά στην ΧΘ 213 του τμήματος αναφοράς CCS1). Το σημείο απόληξης βρίσκεται κοντά στον οικισμό Μουζάκι του Δήμου Πύργου (κοντά στην ΧΘ 246 του τμήματος αναφοράς CCS1).

Ένας σημαντικός παράγοντας της ευρύτερης περιοχής είναι οι πυρκαγιές που ξέσπασαν το καλοκαίρι του 2021 και πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι ορισμένες περιοχές είχαν υποφέρει από παρόμοιες πυρκαγιές στο πρόσφατο παρελθόν (2007).

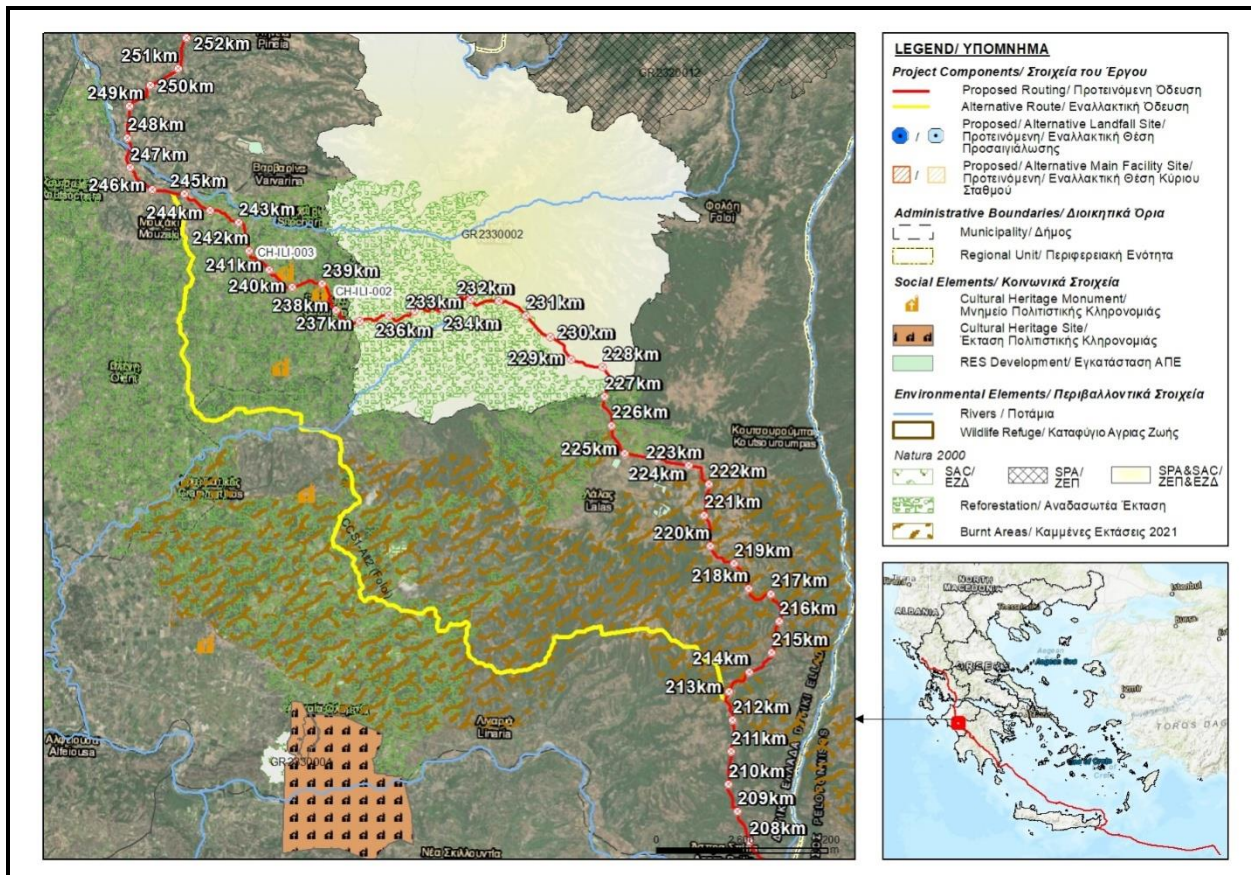
Το CCS1_Foloi_BC διέρχεται από τη δημοτική ενότητα Φολώης, διασχίζει την περιοχή Natura 2000 «ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΦΟΛΩΗΣ» και καταλήγει στη δημοτική ενότητα Ωλένης. Η όδευση περνά από τη νότια πλευρά του δάσους, όπου υπάρχουν εκτάσεις με μονοετείς καλλιέργειες, αποφεύγοντας όσο το δυνατόν περισσότερο τα δέντρα του δάσους.

Καταβλήθηκε προσπάθεια να αποφευχθούν ρέματα συνεχούς ροής με απότομες κλίσεις λόγω διάβρωσης.

Η εναλλακτική λύση CCS1_Foloi-Alt1 διασταυρώνεται κυρίως με τη Δημοτική Ενότητα της Αρχαίας Ολυμπίας, νότια της περιοχής Natura 2000 «ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΦΟΛΩΗΣ» και συναντά το CCS1 στη Δημοτική Ενότητα Ωλένης. Μετά από περίπου 35 km, οι δύο εναλλακτικές λύσεις συγκλίνουν σε διάδρομο κοντά στον οικισμό Ακροποταμιά του δήμου Ήλιδας. Σημειώνεται ότι η εναλλακτική λύση CCS1_Foloi-Alt1 παρουσιάζει μεγάλες κατασκευαστικές δυσκολίες εξαιτίας κατολισθήσεων και διάβρωσης.

Τα υπό εξέταση τμήματα παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-19 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

³⁴Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις είναι οι ίδιες με αυτές που αξιολογήθηκαν κατά τη Φάση Οριοθέτησης και δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκε καμία βελτιωμένη εναλλακτική λύση, εξακολουθεί να θεωρείται ότι ισχύουν.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-19 Εναλλακτικές οδεύσεις στο οροπέδιο Φολόης για το CCS1 - Τμήμα αγωγού Πελοποννήσου

7 Α.5.8.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

Το τμήμα του CCS1 (μήκους περίπου 32,5 km) βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα της Πελοποννήσου, κοντά στον οικισμό Βασιλάκι, του δήμου Αρχαίας Ολυμπίας, σε απόσταση περίπου 10 km από την Αρχαία Ολυμπία. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι το Αμπάριο 120 m δυτικά.

Η προτεινόμενη λύση του CCS1 διέρχεται κυρίως από γεωργικές περιοχές. Συγκεκριμένα, η οδευση διέρχεται κυρίως από ετερογενείς γεωργικές περιοχές και αρόσιμη γη.

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, ο άξονας της οδευσης διέρχεται για περίπου 10 km από την περιοχή Natura 2000 "ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΦΟΛΟΗ", αποφεύγοντας όσο το δυνατόν περισσότερο τα ευαίσθητα οικοσυστήματα (π.χ. δασικές περιοχές) που υπόκεινται σε καθεστώς προστασίας ή που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για τη διατήρηση και την οικολογία.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 119 από 308
---	--	---

Το όρος Φολόη φιλοξενεί το δάσος βελανιδιάς της Φολόης (προστατευόμενη περιοχή), το μοναδικό αυτοφυές δάσος πλατύφυλλης βελανιδιάς στα Βαλκάνια, με παλιές συστάδες βελανιδιών. Γενικά, οι περιβαλλοντικές περιοχές ενδιαφέροντος βρίσκονται μόνο εντός της περιοχής Natura 2000.

Η όδευση διέρχεται από περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, οι οποίες αφορούν γεωργικές δραστηριότητες, με λίγες μόνο από αυτές να είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με πολυάριθμους μικρούς δρόμους, κυρίως αγροτικούς που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή αγροτεμάχια. Η ευρύτερη περιοχή θεωρείται σημαντικός τόπος εναλλακτικού (κυρίως οικολογικού) τουρισμού, λόγω της εγγύτητάς της με το δάσος Φολόης (και το ευρύτερο περιβάλλον φυσικής, τοπιολογικής και πολιτιστικής κληρονομιάς). Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται επίσης πολυάριθμα μονοπάτια και περιοχές φυσικού κάλλους. Κάποιες τέτοιες περιοχές διασταυρώνονται από την εναλλακτική λύση, ενώ μπορεί επίσης να διασταυρώνεται με μονοπάτια. Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις.

Επιπλέον, βρίσκεται κοντά σε δύο (2) περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς, ενώ δεν εμπλέκεται με συστήματα επιφανειακών υδάτων. Ολόκληρη η περιοχή του οροπεδίου Φολόη είναι περιοχή Υψηλού Αρχαιολογικού Δυναμικού. Το δάσος της Φολόης είναι επίσης γνωστό ως το δάσος των Κενταύρων, ένα δάσος γεμάτο μύθους και παραδόσεις με το βασίλειο του Κένταυρου Φόλου (γιου του Σειληνού και της νύμφης Μελίας), του καλού κένταυρου που φιλοξένησε τον μυθικό ήρωα Ηρακλή όταν κυνήγησε τον κάπρο του Ερύμανθου.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις, αυτή η όδευση αποφεύγει τις περισσότερες προβληματικές περιοχές, διασχίζει περιοχές με ήπιες έως μέτριες κλίσεις, ενώ η διέλευση από απότομες χαράδρες είναι σημαντικά μειωμένη (σε σύγκριση με την άλλη εναλλακτική λύση).

Το τμήμα του CCS1 διέρχεται από δύο (2) δήμους (Πύργος, Αρχαία Ολυμπία). Η Περιοχή Μελέτης της όδευσης καταλαμβάνει περίπου 1,17 km² από απομακρυσμένα εντοπισμένα όρια οικισμού.

7 A.5.8.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ CCS1_FOLOI-ALT1

Το CCS1_Foloi-Alt1 (μήκους περίπου 35 km) βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα της Πελοποννήσου, κοντά στον οικισμό Βασιλάκι του δήμου Αρχαίας Ολυμπίας, σε απόσταση τουλάχιστον 5 km από τον οικισμό της Αρχαίας Ολυμπίας. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι ο οικισμός Πεύκες περίπου 350 m βόρεια.

Η εναλλακτική λύση CCS1_Foloi-Alt1 διέρχεται κυρίως από γεωργικές περιοχές. Συγκεκριμένα, η όδευση διέρχεται κυρίως από ελαιώνες και ετερογενείς γεωργικές περιοχές.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 120 από 308
---	--	---

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, ο άξονας όδευσης δεν εμπλέκεται με προστατευόμενες περιοχές. Η εναλλακτική όδευση διασταυρώνεται με τον ποταμό Λεστενίτσα και την περιοχή του φαράγγιού Γούμερου (χαρακτηρίζεται ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο Πολιτισμού). Γενικά, το φαράγγι περιβάλλεται από πλούσια βλάστηση και πηγές με δροσερό νερό που δημιουργούν ένα εντυπωσιακό τοπίο.

Αυτή η εναλλακτική λύση περιλαμβάνει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες, αλλά υπάρχει σημαντικός αριθμός καλλιεργειών δενδρωδών φυτών. Διασταυρώνεται με πολυάριθμους μικρούς δρόμους, κυρίως αγροτικούς που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια.

Η ευρύτερη περιοχή θεωρείται σημαντικός τουριστικός τόπος λόγω της εγγύτητας στην Αρχαία Ολυμπία. Επίσης πολύ σημαντικός είναι ο εναλλακτικός τουρισμός στην περιοχή λόγω της εγγύτητας στο δάσος της Φολόης (και το ευρύτερο φυσικό περιβάλλον, το τοπίο και τους χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς). Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται επίσης πολυάριθμα μονοπάτια και περιοχές φυσικού κάλλους. Ορισμένα τέτοια μονοπάτια και περιοχές διασχίζονται από την εναλλακτική λύση. Δεν εντοπίζονται σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, καταγράφονται μοναστήρια (επισκέψιμα στο πλαίσιο του θρησκευτικού τουρισμού) στην ευρύτερη περιοχή.

Παρόλο που δεν υπάρχουν γνωστά μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς σε κοντινή απόσταση, πρέπει να επισημανθεί η εμπλοκή με το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου χαρακτηρίζεται ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο Πολιτισμού. Το μονοπάτι του φαράγγιού περιλαμβάνει (i) το σπήλαιο της Ασκητής, στο οποίο λειτουργούσε κάποτε το αρχαίο μαντείο των αθλητών, (ii) την Ιερά Μονή Ασκητή, η οποία χαρακτηρίζεται ως σημαντικό μνημείο της βυζαντινής περιόδου και χτίστηκε στο σπήλαιο της Ασκητής πιο πρόσφατα, και (iii) το αρχαίο λιθόστρωτο μονοπάτι που ξεκινά από τη βυζαντινή εκκλησία του 1200 μ.Χ. και καταλήγει στο χωριό Γούμερο. Μερικά από τα παλαιότερα ελαιόδεντρα στην Ελλάδα έχουν τις ρίζες τους κατά μήκος του φαράγγιού Γούμερου, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις, η συγκεκριμένη όδευση αντιμετωπίζει σημαντικά γεωτεχνικά προβλήματα όσον αφορά τις κατολισθήσεις και τα απότομα πρηνή. Σχεδόν το σύνολο της εναλλακτικής όδευσης διέρχεται από περιοχές με φαινόμενα διάβρωσης, καθώς και από στενά περάσματα, με πολυάριθμες απότομες χαράδρες. Προκειμένου να εγκατασταθεί ο αγωγός σε αυτήν την περιοχή, πρέπει να εφαρμοστούν ειδικές τεχνικές κατασκευής που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο κόστος και τον χρόνο. Ειδικά στην περιοχή βόρεια του οικισμού Κλαδάς, ο γεωλογικός σχηματισμός που εκτείνεται από τα δυτικά προς τα ανατολικά παρουσιάζει πολύ απότομες κλίσεις, περιορισμένο χώρο για την εγκατάσταση του αγωγού και σημαντικούς γεωκινδύνους. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί περιλαμβάνουν εναλλαγές μαργών, κροκαλοπαγών και ψαμμιτών. Το πάχος τους είναι μερικά μέτρα και η κλίση τους είναι πολύ χαμηλή. Διαφορετικοί βαθμοί διάβρωσης και

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 121 από 308
---	--	--

αποσάθρωσης που προκαλείται από την ετερογένεια της βραχώμαζας (λιθολογία και μηχανικές ιδιότητες) μπορεί να προκαλέσει κατολισθήσεις. Με άλλα λόγια, ακόμη κι αν εξεταστούν κάποιες ειδικές και δαπανηρές τεχνικές για την κατασκευή του αγωγού (π.χ. τεχνική μικροσηράγγων, διάνοιξη με ανύψωση, κ.λπ.), ο κίνδυνος για την ακεραιότητα του αγωγού κατά τη φάση λειτουργίας θα εξακολουθούσε να είναι πολύ υψηλός και θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρά ζητήματα ασφάλειας. Επιπλέον, η εφαρμογή τέτοιων ειδικών τεχνικών κατασκευής (ιδίως η τεχνική μικροσηράγγων) σε περιοχές που παρουσιάζουν τόσο επικίνδυνα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά θα προκαλούσε μεγαλύτερη όχληση και καθυστερήσεις κατά την περίοδο κατασκευής στην ευρύτερη περιοχή, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τα συνοδευτικά έργα που πρέπει να κατασκευαστούν (π.χ. οδοί πρόσβασης).

Αυτή η όδευση διασχίζει δύο (2) Δήμους (Πύργος, Αρχαία Ολυμπία). Η Περιοχή Μελέτης της όδευσης καταλαμβάνει περίπου 0,20 km² των καθορισμένων ορίων οικισμού.

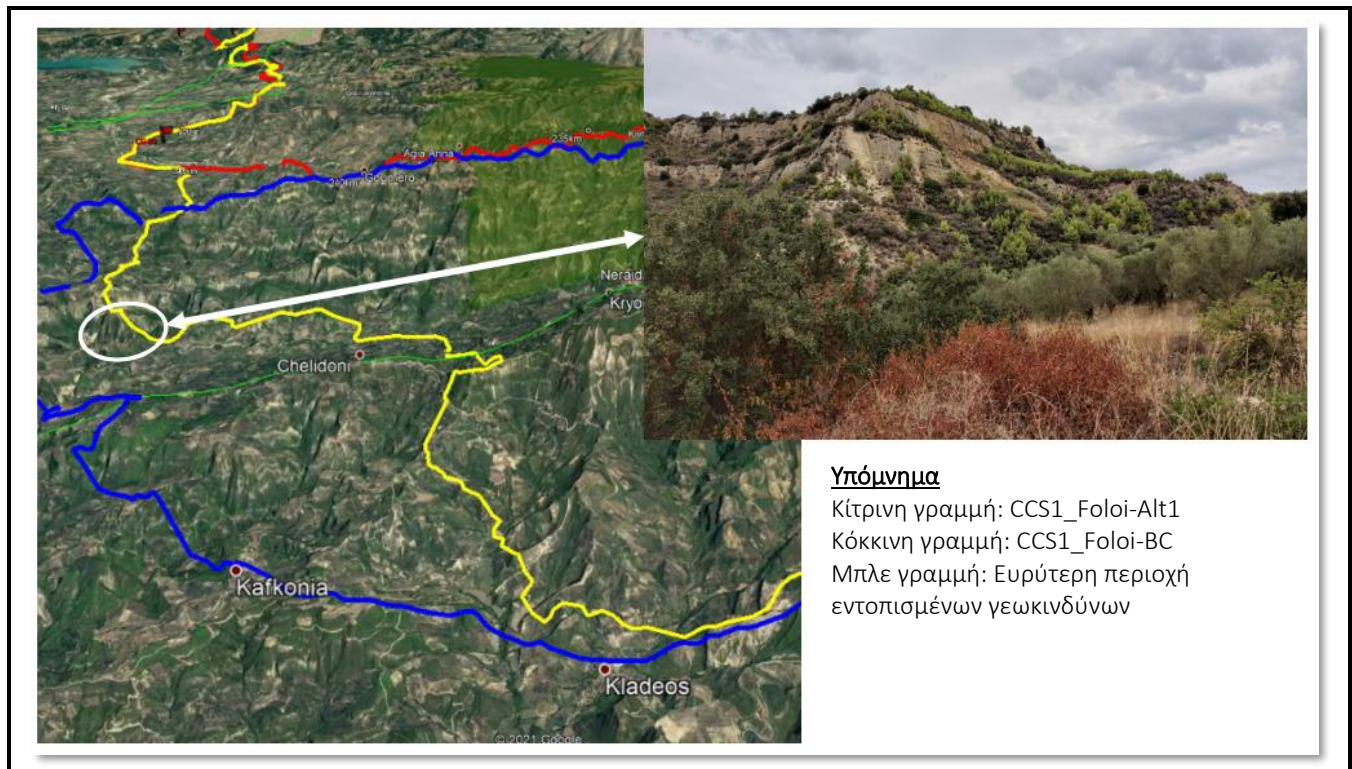
7 A.5.8.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Τα κρίσιμα σημεία της αξιολόγησης των εναλλακτικών λύσεων CCS1_Foloi-BC και CCS1_Foloi-Alt1 συνοψίζονται ως εξής:

- Γεωτεχνικά θέματα.** Η επιλογή της προτεινόμενης όδευσης πρέπει να λαμβάνει υπόψη πρόσθετους περιορισμούς, π.χ. γεωλογικούς κινδύνους και προσβασιμότητα. Σε πολλές περιπτώσεις, ο αντίκτυπος από τα γεωτεχνικά έργα για τη σταθεροποίηση των πρανών ή την ανάγκη για κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης είναι πιο σημαντικός από τον προσωρινό αντίκτυπο σε προστατευόμενες περιοχές ή σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας. Κατά συνέπεια, θα πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη γεωτεχνικά ζητήματα, όπως η σταθερότητα των πρανών και η πρόσβαση³⁵. Τέτοια γεωτεχνικά ζητήματα θέτουν περισσότερες προκλήσεις όσον αφορά την κατασκευή και επιπλέον, δημιουργούν σημαντικούς λειτουργικούς κινδύνους όσον αφορά την ευπάθεια του έργου σε μετακινήσεις μάζας γαιών που θα μπορούσαν να προκληθούν και να επηρεάσουν το έργο. Το CCS1_Foloi-Alt1 αντιμετωπίζει πολύ πιο σημαντικά γεωτεχνικά ζητήματα και προκλήσεις από το CCS1_Foloi-BC,

³⁵ Τα γεωτεχνικά ζητήματα και τα ζητήματα προσβασιμότητας διερευνώνται στο πλαίσιο της υπό εξέλιξη FEED του έργου.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 122 από 308
---	---	--



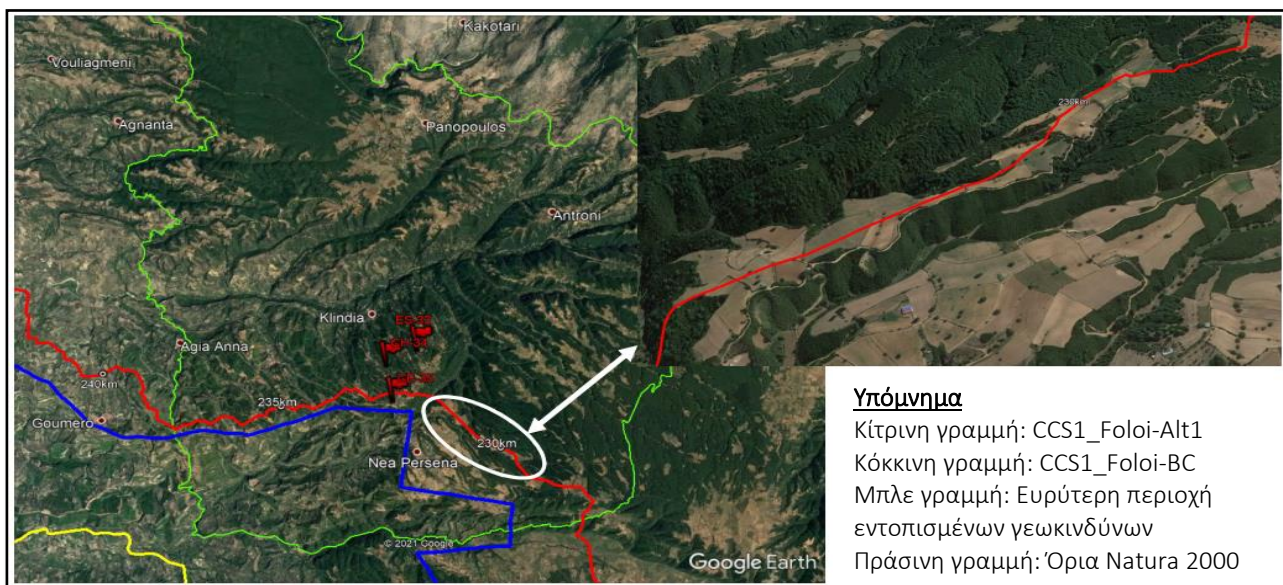
Προετοιμασία από: C&M, 2022, Βασικός χάρτης από το Google Earth. Εικόνα από το C&M, 2022.

Σχήμα 7-20 Γεωτεχνικά ζητήματα κατά μήκος του CCS1_Foloi-Alt1

- Αρχαιολογική εμπλοκή.** Η ευρύτερη περιοχή είναι πολύ σημαντική όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά και πρέπει να θεωρείται περιοχή υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού. Η περιοχή βρίσκεται ανάμεσα στο δάσος της Φολόης (το δάσος των Κενταύρων, ένα δάσος γεμάτο μύθους και παραδόσεις) και την Αρχαία Ολυμπία (όπου διεξάγονταν οι Ολυμπιακοί Αγώνες) και πολυάριθμες σχετικές τοποθεσίες στη γύρω περιοχή. Μία από αυτές τις γύρω περιοχές είναι το φαράγγι Γούμερου, το οποίο χαρακτηρίζεται ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο Πολιτισμού. Το μονοπάτι του φαραγγιού περιλαμβάνει διάφορα ευαίσθητα σημεία πολιτιστικής κληρονομιάς. Οι πιο συναφείς για την αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων του έργου είναι μερικά από τα παλαιότερα ελαιόδεντρα στην Ελλάδα, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες. Αμφότερες οι λύσεις διασχίζουν τέτοιες περιοχές υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού: Το CCS1_Foloi-BC διασχίζει το δάσος της Φολόης ενώ το CCS1_Foloi_Alt1 το φαράγγι Γούμερου. Παρ' όλα αυτά, οι πιθανές επιπτώσεις στα αρχαία ελαιόδεντρα μπορούν να θεωρηθούν πιθανώς πιο δυσμενείς (π.χ. για το CCS1_Foloi_Alt1) από ό,τι ενδεχόμενα ευρήματα στο δάσος Φολόης (π.χ. για το CCS1_Foloi-BC) και

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 123 από 308
---	---	--

- Φυσικότητα της ευρύτερης περιοχής.** Σχετικά με το CCS1_Foloi-BC, το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της όδευσης διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται από γεωργικές χρήσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Τα πιο σημαντικό χαρακτηριστικό της περιοχής είναι το οροπέδιο και το δάσος της Φολόης. Το δάσος βελανιδιάς της Φολόης είναι το μοναδικό αυτοφυές δάσος πλατύφυλλων βελανιδιών στα Βαλκάνια, με παλιές συστάδες βελανιδιών. Η προτεινόμενη λύση δεν επηρεάζει τον κύριο πυρήνα του δάσους, καθώς διέρχεται κυρίως από καλλιεργούμενες εκτάσεις. Σχετικά με το CCS1_Foloi-Alt1, το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της όδευσης διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται από γεωργικές χρήσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Λεσθενίτσας και το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου είναι ένα μνημείο φυσικού κάλλους (Υπουργείο Πολιτισμού), όπου βρίσκονται μερικά από τα παλαιότερα ελαιόδεντρα της Ελλάδας, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες. Το φαράγγι περιβάλλεται από πλούσια βλάστηση και πηγές με δροσερό νερό. Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, το CCS1_Foloi-BC διέρχεται από τη νότια πλευρά του δάσους όπου υπάρχουν περιοχές με μονοετείς καλλιέργειες, αποφεύγοντας όσο το δυνατόν περισσότερο τα δασικά δέντρα. Το CCS1_Foloi-Alt1 διέρχεται από μια περιοχή που χαρακτηρίζεται από το Υπουργείο Πολιτισμού ως σημαντικού φυσικού κάλλους.



Προετοιμασία από: C&M, 2022. Βασικός χάρτης από το Google Earth.

Σχήμα 7-21 **Επηρεαζόμενες φυσικές περιοχές κατά μήκος του CCS1_Foloi-BC**

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 124 από 308
---	--	---

Ο Πίνακας 7-9 συνοψίζει τα κριτήρια ως προς τα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο και είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.6.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι, προκειμένου να επαληθευτεί ότι το CCS1_Foloi-BC είναι πράγματι πιο βιώσιμο και προτιμότερο από το CCS1_Foloi-Alt1, κατά τη διάρκεια της τρέχουσας FEED του έργου η περιοχή διερευνήθηκε με μεγάλη λεπτομέρεια όσον αφορά τα γεωτεχνικά ζητήματα και καταγράφηκαν τα γεωτεχνικά ζητήματα - τα σημαντικότερα παρουσιάζονται στην παρούσα Μελέτη (βλέπε επίσης Προσάρτημα 1 - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΛΟΗΣ).

Με βάση τα παραπάνω, η λύση CCS1_Foloi-BC είναι η προτιμότερη.

Πίνακας 7-9 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις του οροπεδίου Φολόης.

Κωδικός	CCS1_Foloi-BC	CCS1_Foloi-Alt1
Προστατευόμενες περιοχές και είδη	GR2330002 (ΖΕΠ & ΕΖΔ) Οροπέδιο Φολόης, διασχίζεται για περίπου 10 km, στις παρυφές της προστατευόμενης περιοχής, με περιορισμένη εμπλοκή στα προστατευόμενα χαρακτηριστικά. Στην Περιοχή Μελέτης έχουν εντοπιστεί 9 είδη ορνιθοπανίδας που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης. Η όδευση διασχίζει το όρος Φολόη (IBA, σημαντική περιοχή για τα πουλιά) για περίπου 12 km.	Καμία διασταύρωση με περιοχές Natura 2000 Στην Περιοχή Μελέτης έχουν εντοπιστεί 13 είδη ορνιθοπανίδας που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της όδευσης διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται από γεωργικές χρήσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Διασταύρωση με το οροπέδιο Φολόης και της αντίστοιχης προστατευόμενης περιοχής. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά της περιοχής είναι το οροπέδιο και το δάσος της Φολόης. Το δάσος βελανιδιάς της Φολόης είναι το μοναδικό αυτοφυές δάσος πλατύφυλλων βελανιδιών στα Βαλκάνια, με παλιές συστάδες βελανιδιών. Κυριαρχεί η έντονη μορφολογία πτυχωτών καλλιεργούμενων εκτάσεων. Η περιοχή χαρακτηρίζεται	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της όδευσης διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται από γεωργικές χρήσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Λεστενίτσας και το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου είναι ένα μνημείο φυσικού κάλλους (Υπουργείο Πολιτισμού), όπου βρίσκονται μερικά από τα παλαιότερα ελαιόδεντρα της Ελλάδας, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες. Το φαράγγι περιβάλλεται από πλούσια βλάστηση και πηγές με δροσερό νερό. Κυριαρχεί η έντονη μορφολογία πτυχωτών καλλιεργούμενων εκτάσεων. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 125 από 308
--	--	--

Κωδικός	CCS1_Foloi-BC	CCS1_Foloi-Alt1
	γενικά από το φυσικό περιβάλλον με σημαντική γεωργική δραστηριότητα.	φυσικό περιβάλλον με σημαντική γεωργική δραστηριότητα.
Χρήσεις γης	Το 70% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 18% φυσικές ή ημιφυσικές (12% άλλους τύπους).	Το 76% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 24% φυσικές ή ημιφυσικές.
Οικονομική ανάπτυξη	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - λίγες από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασχίζονται πολυάριθμοι μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - αρκετές από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με 1 πολυάριθμους μικρούς δρόμους, κυρίως αγροτικούς που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια.
Πολιτιστική κληρονομιά	Ολόκληρη η περιοχή του οροπεδίου Φολόη είναι περιοχή Υψηλού Αρχαιολογικού Δυναμικού. Το δάσος της Φολόης είναι επίσης γνωστό ως το δάσος των Κενταύρων, ένα δάσος γεμάτο μύθους και παραδόσεις όπου υπήρχε το βασίλειο του Κένταυρου Φόλου (γιου του Σειληνού και της νύμφης Μελίας), του καλού κένταυρου που φιλοξένησε τον μυθικό ήρωα Ηρακλή όταν κυνήγησε τον κάπρο του Ερύμανθου.	Σημειώνεται η εγγύτητα στην Αρχαία Ολυμπία, μνημείο πολιτιστικής κληρονομιάς της UNESCO. Εμπλοκή με το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου έχει χαρακτηριστεί ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο Πολιτισμού. Το μονοπάτι του φαραγγιού περιλαμβάνει το σπήλαιο Ασκητή, την Ιερά Μονή Ασκητή και ένα αρχαίο λιθόστρωτο μονοπάτι. Στη διαδρομή συναντώνται μερικά από τα παλαιότερα ελαιόδεντρα της Ελλάδας, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες.
Σχέδια ανάπτυξης	Η ευρύτερη περιοχή θεωρείται σημαντικός τόπος εναλλακτικού (κυρίως οικολογικού) τουρισμού. Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται επίσης πολυάριθμα μονοπάτια και περιοχές φυσικού κάλλους. Κάποιες τέτοιες περιοχές διασχίζονται από την εναλλακτική λύση, ενώ μπορεί επίσης να διασταυρώνεται με μονοπάτια. Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις.	Η ευρύτερη περιοχή θεωρείται σημαντικός τουριστικός τόπος λόγω της εγγύτητας με την Αρχαία Ολυμπία. Ο εναλλακτικός τουρισμός είναι επίσης πολύ σημαντικός στην περιοχή. Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται επίσης πολυάριθμα μονοπάτια και περιοχές φυσικού κάλλους. Ορισμένα τέτοια μονοπάτια και περιοχές διασταυρώνονται με την εναλλακτική λύση. Δεν εντοπίζονται σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, καταγράφονται μοναστήρια (επισκέψιμα στο πλαίσιο του θρησκευτικού τουρισμού) στην ευρύτερη περιοχή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 126 από 308
--	--	--

Κωδικός	CCS1_Foloi-BC	CCS1_Foloi-Alt1
Τεχνικές προκλήσεις	Αποφεύγει τις περισσότερες προβληματικές περιοχές, διασταυρώνεται με περιοχές με ήπιες έως μέτριες κλίσεις, ενώ η διέλευση από απότομες χαράδρες μειώνεται σημαντικά	Σημαντικά γεωτεχνικά προβλήματα όσον αφορά τις κατολισθήσεις και τα απότομα πρηνή. Σχεδόν το σύνολο της εναλλακτικής όδευσης διέρχεται από περιοχές με φαινόμενα διάβρωσης, καθώς και από στενά περάσματα, με πολυάριθμες απότομες χαράδρες. Προκειμένου να εγκατασταθεί ο αγωγός σε αυτήν την περιοχή, θα πρέπει να εφαρμοστούν ειδικές τεχνικές κατασκευής με σημαντικές επιπτώσεις στο κόστος και τον χρόνο. Ειδικά στην περιοχή βόρεια του οικισμού Κλαδάς, ο γεωλογικός σχηματισμός που εκτείνεται από τα δυτικά προς τα ανατολικά παρουσιάζει πολύ απότομες κλίσεις, περιορισμένο χώρο για την εγκατάσταση του αγωγού και σημαντικούς γεωκινδύνους. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί περιλαμβάνουν εναλλαγές μαργών, κροκαλοπαγών και ψαμμιτών. Το πάχος τους είναι μερικά μέτρα και η κλίση τους είναι πολύ μικρή. Ο διαφορετικός βαθμός διάβρωσης και αποσάθρωσης που προκαλείται από την ετερογένεια της βραχώμαζας (λιθολογία και μηχανικές ιδιότητες) μπορεί να προκαλέσει κατολισθήσεις.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

7 A.5.9. ΔΙΑΣΧΙΣΗ ΠΑΤΡΑΪΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

7 A.5.9.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Για τη διασταύρωση του Πατραϊκού Κόλπου, αξιολογήθηκαν δύο εναλλακτικές θέσεις προσαιγιάλωσης σε κάθε ακτή (LF4/LF4a και LF5/LF5a, αντίστοιχα, βόρεια και νότια του κόλπου) που συνδέονται μέσω τριών εναλλακτικών τμημάτων υποθαλάσσιων οδεύσεων. Τα διαφορετικά σημεία προσαιγιάλωσης αντιστοιχούν σε διαφορετικά χερσαία τμήματα, συνδέοντας τα σημεία προσαιγιάλωσης με την προτεινόμενη χερσαία όδευση του αγωγού (είτε το CCS1, στην Πελοπόννησο, είτε το CCS2, στην ηπειρωτική Ελλάδα). Ως εκ τούτου, έχουν αξιολογηθεί οι ακόλουθες εναλλακτικές λύσεις, ξεκινώντας από την ΧΘ 286 του CCS1, δυτικά του οικισμού

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 127 από 308
---	---	--

Πετροχώρι, Δήμος Δυτικής Αχαΐας (τμήμα Πελοποννήσου) (σημείο έναρξης) και καταλήγοντας στην ΧΘ 29 του CCS2, ΒΔ του οικισμού Γραμματικό, Δήμος Αγρινίου (τμήμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας) (σημείο απόληξης):

- OSS4 προτεινόμενη λύση (OSS4-BC), που συνδέει τη θέση προσαιγιάλωσης LF4, στην παραλία Καλαμάκι, Δήμος Δ. Αχαΐας, Π.Ε. Αχαΐας, και τη θέση προσαιγιάλωσης LF5, νότια του Ευηνοχωρίου, Δήμος Ναυπακτίας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, και διασταυρώνεται με τον ποταμό Εύηνο βόρεια του Ευηνοχωρίου,
- OSS4 εναλλακτική λύση 1 (OSS4-Alt1), που συνδέει τη θέση προσαιγιάλωσης LF4, στην παραλία Καλαμάκι, Δήμος Δυτικής Αχαΐας, Π.Ε. Αχαΐας, και τη θέση προσαιγιάλωσης LF5a, στην Κάτω Βασιλική, Δήμος Ναυπακτίας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας,
- OSS4 εναλλακτική λύση 2 (OSS4-Alt2), που συνδέει τη θέση προσαιγιάλωσης LF4a, στα Τσουκαλικά, Δήμος Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας, και τη θέση προσαιγιάλωσης LF5a, στην Κάτω Βασιλική, Δήμος Ναυπακτίας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, και
- OSS4 Εναλλακτική λύση 3 (OSS4-Alt3), που συνδέει τη θέση προσαιγιάλωσης LF4, στην παραλία Καλαμάκι, Δήμος Δ. Αχαΐας, Π.Ε. Αχαΐας, και τη θέση προσαιγιάλωσης LF5, δυτικά του Ευηνοχωρίου, Δήμος Ναυπακτίας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας³⁶. Παρόμοιο με το OSS4-BC, με λίγες τροποποιήσεις μόνο στο χερσαίο τμήμα ανάντη του LF5 (δηλ. CCS2)

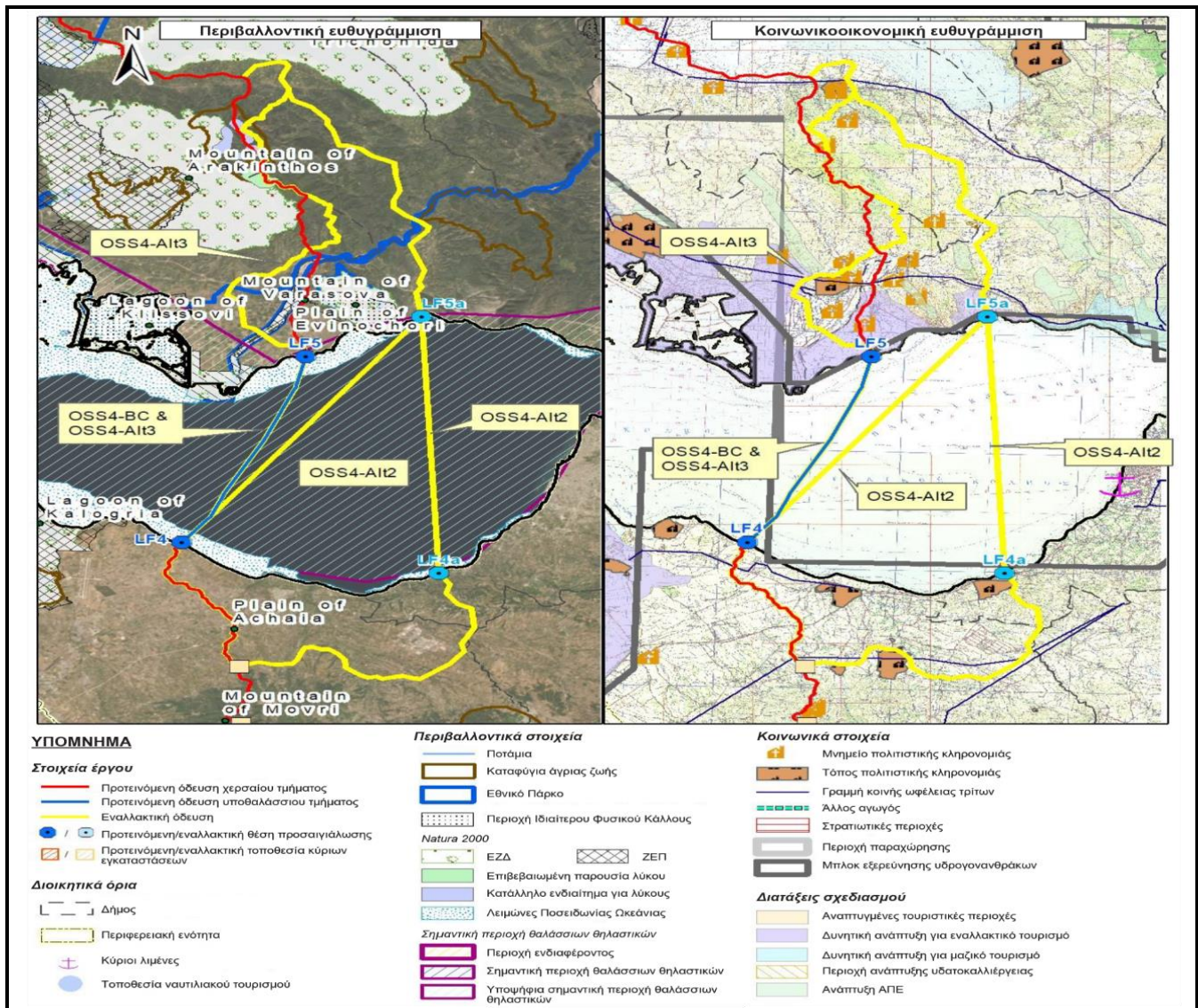
Οι εναλλακτικές λύσεις για τη διέλευση του Πατραϊκού Κόλπου απεικονίζονται στο Σχήμα 7-8 (βλ. ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

Η εκτίμηση των συγκεκριμένων εναλλακτικών λύσεων περιλαμβάνει τρία διαφορετικά στοιχεία: τη χερσαία όδευση, την υποθαλάσσια όδευση και τη θέση προσαιγιάλωσης. Όλα αυτά τα στοιχεία έχουν εξεταστεί με ενιαίο τρόπο μέσω μιας κοινής Περιοχής Μελέτης με ζώνη επιρροής 1 km (1 km εκατέρωθεν του άξονα όδευσης). Ωστόσο, παρακάτω, τα διάφορα τμήματα έχουν παρουσιαστεί ξεχωριστά επιτρέποντας μια πιο συστηματική προσέγγιση. Είναι προφανές ότι οι εναλλακτικές λύσεις έχουν τμήματα που συμπίπτουν. Ωστόσο, επιλέχθηκε να παρουσιαστεί κάθε εναλλακτική λύση στο σύνολό της, ως ολοκληρωμένη λύση. Είναι έτσι δυνατή η αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων στο σύνολό τους και όχι μόνο η σύγκριση ενός τμήματος ολόκληρης της εναλλακτικής λύσης με ένα αντίστοιχο τμήμα μιας άλλης εναλλακτικής λύσης. Ο εκτεταμένος κατακερματισμός/τμηματοποίηση ενός υπό αξιολόγηση έργου (στην προκειμένη περίπτωση της αξιολόγησης των εναλλακτικών οδεύσεων) θα μπορούσε να οδηγήσει σε λανθασμένα αποτελέσματα. Για παράδειγμα, ένα τμήμα μιας εναλλακτικής λύσης μπορεί να είναι προτιμότερο από το αντίστοιχο

³⁶ Τα OSS4-Alt1 και OSS4-Alt2 είναι τα ίδια με αυτά που αξιολογήθηκαν κατά τη Φάση Οριοθέτησης και εξακολουθούν να ισχύουν, λόγω των περιβαλλοντικών εκτιμήσεων κατά μήκος του τμήματος αναφοράς. Το OSS4-Alt3 παρουσιάστηκε στη Φάση Οριοθέτησης ως τμήμα αναφοράς, αλλά οι πρόσφατες εξελίξεις στον σχεδιασμό οδήγησαν στη βελτιστοποίηση του παραπάνω τμήματος στο OSS4-BC, το τμήμα αναφοράς της τρέχουσας φάσης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 128 από 308
--	---	--

τμήμα μιας άλλης, αλλά όχι τα λοιπά τμήματα. Ωστόσο, δεν μπορεί κανείς να επιλέξει απλώς ένα τμήμα αυτής της εναλλακτικής λύσης και δύο άλλα τμήματα από μια άλλη λύση. Από την άλλη πλευρά, η χρήση λίγων μόνο πληροφοριών μπορεί να επισκιάσει την ευρύτερη εικόνα. Για παράδειγμα, μια θέση προσαρμολογίας μιας συγκεκριμένης εναλλακτικής λύσης μπορεί να είναι προτιμότερη (από περιβαλλοντική άποψη), αλλά το αντίστοιχο χερσαίο τμήμα μπορεί να θέτει σημαντικά γεωτεχνικά ζητήματα και, ως εκ τούτου, να οδηγεί σε σοβαρότερες επιπτώσεις και επομένως, συνολικά η εναλλακτική λύση δεν είναι προτιμότερη, ακόμη κι αν ένα από τα στοιχεία της είναι προτιμότερο από πλευράς ΜΠΚΕ.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-22 Εξεταζόμενες εναλλακτικές λύσεις για τη διάσχιση του Πατραϊκού Κόλπου.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 129 από 308
--	--	---

7 Α.5.9.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-BC

Η OSS4 προτεινόμενη λύση (OSS4-BC) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF4 κοντά στον οικισμό Λακκόπετρα (παραλία Καλαμάκι), στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας (μήκος 14 km), διασχίζει τον Πατραϊκό Κόλπο (μήκος 17 km), φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF5 νότια του οικισμού Ευηνοχώρι στον Δήμο Ναυπακτίας, διασταυρώνεται με τον ποταμό Εύηνο βόρεια του Ευηνοχωρίου και αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης (μήκος 28 km).

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: 2 (Αχαΐα, Αιτωλοακαρνανία), και
- Δήμοι: 4 (Δ. Αχαΐα, Ναυπακτία, Ι.Π. Μεσολογγίου και Αγρίνιο).

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η λύση διέρχεται κυρίως από δάση πλατύφυλλων ή μικτά δάση (κυρίως στην περιοχή του όρους Αράκυνθος στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα) και σκληροφυλλική βλάστηση για 24%, 7% και 8%, αντίστοιχα (του συνολικού μήκους στην ξηρά), αλλά και από μεταβατικά δάση/θαμνώδη βλάστηση, παραλίες, αμμοθίνες, άμμους και μεσόγεια έλη για <1% (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 30 είδη ορνιθοπανίδας και 5 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (3 χερσαία). Επισημαίνεται ο γκρίζος λύκος, δεδομένου ότι η όδευση διέρχεται από περιοχές επιβεβαιωμένης παρουσίας λύκου (1.800 m) και κατάλληλου τύπου εστίας (3.400 m), στο όρος Αράκυνθος. Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Σχεδόν το μισό τμήμα του CCS2 διέρχεται από την πεδιάδα του Ευηνοχωρίου, στις εκβολές του ποταμού Εύηνου και το υπόλοιπο τμήμα του CCS2 διέρχεται από εντελώς αμιγείς δασικές περιοχές του όρους Αράκυνθος. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν τις πεδιάδες της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες) και του Ευηνοχωρίου (παραδοσιακές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό Κόλπο, τον ποταμό Εύηνο και τις εκβολές του, το όρος Βαράσσοβα και το όρος Αράκυνθος. Διασταυρώνεται με ένα σχετικά μεγάλο ποταμό (ποταμός Εύηνος).

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές (χερσαίες) διασταυρώνεται με το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου Αιτωλικού (~0,5 km, συνολικά), όπως και το καταφύγιο άγριας ζωής του όρους Αράκυνθος. Άλλα προστατευόμενα στοιχεία βρίσκονται στην Περιοχή Μελέτης σε διάφορες αποστάσεις, π.χ. περιοχές Natura 2000 (επικαλυπτόμενες περιοχές GR2310001 ΕΖΔ & GR2310015 ΖΕΠ, περίπου 70 m, GR2310005 ΕΖΔ, περίπου 700 m και GR2310010 ΖΕΠ, περίπου 10

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 130 από 308
---	--	---

m) και Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (όρος Βαρασόβα, περίπου 400 m). Η κάλυψη της γης στο χερσαίο τμήμα χαρακτηρίζεται κυρίως από γεωργικές καλλιέργειες. Ωστόσο, διασταυρώνεται με τη φυσική βλάστηση (για περίπου 10 km) στο όρος Αράκυνθος.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, η προτεινόμενη λύση διασταυρώνεται κυρίως με μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις, σύνθετες καλλιέργειες και ελαιώνες (42%, 12% και 3%, αντίστοιχα) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, τα τμήματα CCS1 και CCS2 αυτής της όδευσης διέρχονται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας και της πεδιάδας του Ευηνοχωρίου, αντίστοιχα. Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του αντίστοιχου τμήματος CCS1 και στο τέλος του αντίστοιχου τμήματος CCS2. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στη Λακκόπετρα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.

Στην Περιοχή Μελέτης έχουν εντοπιστεί 11 οικισμοί: 6 οικισμοί στο τμήμα της Πελοποννήσου (Λαμπραϊκά 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι 550 m, Καραμεσίνικα 700 m, Γομοστό 1000 m, Καλαμάκι 500 m) και 5 στο τμήμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Παλιοστάνη 250 m, Περιθώριο 430 m, Ευηνοχώρι 1000 m, Κοκώρη 1000 m, Γραμματικό 420 m).

Σημειώνεται η εγγύτητα σε 2 έργα ΑΠΕ και η σχέση με τα μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων της ΒΔ Πελοποννήσου και της Άρτας-Πρέβεζας (το σύνολο των χερσαίων τμημάτων αυτής της εναλλακτικής λύσης).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστούς κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους - σημειώνεται η σχετική εγγύτητα σε δύο χώρους (σε απόσταση 600 m και 300 m αντίστοιχα). Δύο γνωστοί πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς (μη κηρυγμένοι) βρίσκονται σε επαρκή απόσταση (380 m και 300 m, αντίστοιχα). Αναμένεται ότι στις γειτονικές κατοικημένες περιοχές υπάρχουν πολυάριθμες μικρές εκκλησίες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Η θέση προσαιγιάλωσης LF4 βρίσκεται στην περιοχή της παραλίας Καλαμάκι, Λακκόπετρα, στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας. Το LF4 βρίσκεται στο ΒΔ τμήμα της Πελοποννήσου, στην ακτογραμμή της πεδιάδας της Αχαΐας. Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Ο πλησιέστερος οικισμός (Λακκόπετρα) βρίσκεται περίπου 2 km στα ΝΔ. Το πιο χαρακτηριστικό γνώρισμα της περιοχής LF4 είναι ότι φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες μικρότερες στις

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 131 από 308
---	---	---

γύρω διάσπαρτες κατοικίες και οικισμούς. Η πιο σημαντική τουριστική ανάπτυξη είναι η εγκατάσταση Lakopetra Grecotel σε απόσταση ~250 m (Casa Marron). Στο LF4 υπάρχουν λιβάδια με *Posidonia oceanica* κοντά στην ακτή.

Το LF5 βρίσκεται στο Ευηνοχώρι που έχει χαρακτηριστεί από την "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σημαντικές εγκαταστάσεις (μόνο μία σε απόσταση περίπου 2.200 μ. προς τα Α). Το LF5 χαρακτηρίζεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια στην πεδιάδα Ευηνοχωρίου.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION i) η ακτή στο LF4 είναι από μαλακά εδάφη (λιγότερο από 100 μέτρα) που γίνονται εμφανέστερα μπροστά από μια βραχώδη ακτή ii) η ακτή στο LF5 χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες.

Αμφότερες οι θέσεις προσαιγιάλωσης βρίσκονται σε επίπεδες περιοχές προσβάσιμες μέσω των υφιστάμενων οδών. Δεν εντοπίζονται σημαντικοί γεωκίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων, ελάχιστος κίνδυνος ρευστοποίησης). Δεν αναμένονται εκτεταμένες χωματοургικές εργασίες.

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: LF4 στην Αχαΐα, LF5 στην Αιτωλοακαρνανία, και
- Δήμοι: LF4 στη Δ. Αχαΐα, LF5 στη Ναυπακτία.

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 17 km, εκ των οποίων τα 4,8 km βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 13,2 km στην επιτελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m).

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι ολόκληρος ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα, ακόμα κι αν φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Συγκεκριμένα, ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια υποψήφια Σημαντική Περιοχή για Θαλάσσια Θηλαστικά (cIMMA) και το OSS4-BC διασταυρώνεται με λιβάδια *Ποσειδωνίας Ωκεανίας* για 2720 m (1023 m στο LF4 και 1697 m στο LF5). 2 επιπλέον οικότοποι ρηχών υδάτων εντοπίζονται κοντά στην ακτή: A5.34 - Υποπαράκτια λεπτή ιλύς για 1110 m στο LF4 και 2130 m στο LF5, Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 1110 m στο LF4 και 2150 m στο LF5). Όσον αφορά τα ενδιαφέροντα βαθέων υδάτων, έχουν εντοπιστεί 5: A5.46 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων θρυμματικών πυθμένων (1600 m), A5.39 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (10870 m), A5.34 -

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 132 από 308
---	--	---

Υποπαράκτια λεπτή ιλύς (820 m), A5.23 - Υποπαράκτια λεπτή άμμος (990 m) και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (4190 m). Ιδίως σε σχέση με θαλάσσια σπήλαια, σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί δύο (2) θαλάσσια θηλαστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης: *Delphinus delphis* και *Tursiops truncatus*.

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET³⁷, η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι πολύ υψηλή, ενώ ο λιμένας της Πάτρας βρίσκεται 22 km ανατολικά. Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί περιοχή υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας. Δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή με την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών ή υποβρύχιων υποδομών.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα^{38 39}, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Είναι πιθανό να υπάρχουν αμμόδη εδάφη στον πυθμένα στην παράκτια περιοχή, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τη μέθοδο κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης στα ενδιάμεσα ύδατα. Ο Πατραϊκός κόλπος φιλοξενεί ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου, ενώ η υποθαλάσσια διαδρομή εμπλέκεται με στρατιωτική για περίπου 6,5 km.

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την όδευση του αγωγού.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 A.5.9.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-ALT3

Η OSS4 εναλλακτική λύση 3 (OSS4-Alt3) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF4 κοντά στον οικισμό Λακκόπετρα (παραλία Καλαμάκι), στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας (μήκος 14 km), διασταυρώνεται με τον Πατραϊκό Κόλπο (μήκος 17 km), φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF5 νότια του οικισμού Ευηνοχώρι στον Δήμο Ναυπακτίας, διασταυρώνεται με τον ποταμό Εύηνο δυτικά του Ευηνοχωρίου και αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης (μήκος 35 km).

³⁷ <https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

³⁸ EM-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

³⁹ EM-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 133 από 308
--	--	---

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: 2 (Αχαΐα, Αιτωλοακαρνανία), και
- Δήμοι: 4 (Δ. Αχαΐα, Ναυπακτία, Ι.Π. Μεσολογγίου και Αγρίνιο).

Σημειώνεται ότι αυτή η εναλλακτική λύση διαφέρει από το OSS4-BC μόνο ως προς το τμήμα της στη Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα.

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διασχίζει κυρίως δάση πλατύφυλλων ή μικτά δάση (κυρίως στην περιοχή του όρους Αράκυνθος στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα) και σκληροφυλλική βλάστηση για 20%, 8% και 7%, αντίστοιχα (του συνολικού μήκους της χερσαίας ζώνης), αλλά και παραλίες, αμμοθίνες, άμμους, αραιοφυτεμένες περιοχές και μεσόγεια έλη για <1% (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 30 είδη ορνιθοπανίδας και 5 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (3 χερσαία). Επισημαίνεται ο γκρίζος λύκος δεδομένου ότι η όδευση διέρχεται από περιοχές επιβεβαιωμένης παρουσίας λύκου (1.800 m) και κατάλληλου τόπου εστίας (960 m), στο όρος Αράκυνθος. Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Σχεδόν το μισό τμήμα του CCS2 διέρχεται από την πεδιάδα του Ευηνοχωρίου, στις εκβολές του ποταμού Ευήνου και το υπόλοιπο τμήμα του CCS2 διέρχεται κυρίως από αμιγείς δασικές περιοχές του όρους Αράκυνθος. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν τις πεδιάδες της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες) και του Ευηνοχωρίου (παραδοσιακές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό Κόλπο, τον ποταμό Εύηνο και τις εκβολές του, το όρος Βαράσσοβα και το όρος Αράκυνθος. Διασχίζεται 1 σχετικά μεγάλος ποταμός (ποταμός Εύηνος).

Συγκεκριμένα, όσον αφορά προστατευόμενες (χερσαίες) περιοχές, το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου - Αιτωλικού (~5 km, συνολικά) διέρχεται μέσα από τις ζώνες ΠΠ3 (Φυσικό καταφύγιο) και ΠΖ2 (Περιφερειακή ζώνη) και τους περιλαμβανόμενους προστατευόμενους τόπους του GR2310001 «ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΥΗΝΟΥ, ΝΗΣΟΙ ΕΧΙΝΑΔΕΣ, ΝΗΣΟΣ ΠΕΤΑΛΑΣ (~422 m) και το επικαλυπτόμενο GR2310015 «ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΥΗΝΟΥ, ΝΗΣΟΙ ΕΧΙΝΑΔΕΣ, ΝΗΣΟΣ ΠΕΤΑΛΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ» (~422 m). Διευκρινίζεται ότι τα παραπάνω μήκη επικαλύπτονται και δεν αθροίζονται. Η κάλυψη της γης στο χερσαίο τμήμα χαρακτηρίζεται κυρίως από γεωργικές καλλιέργειες. Ωστόσο, στο όρος Αράκυνθος διέρχεται από φυσική βλάστηση (για περίπου 10 Km).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 134 από 308
---	--	---

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις, σύνθετες καλλιέργειες, ελαιώνες, μη αρδευόμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις και εκτάσεις που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (35%, 7%, 10%, 2% και 3%, αντίστοιχα) (βάσει των στοιχείων CLC 2018). Γενικά, τα τμήματα CCS1 και CCS2 αυτής της εναλλακτικής όδευσης διέρχονται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας και της πεδιάδας του Ευηνοχωρίου, αντίστοιχα. Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του τμήματος CCS1 και στο τέλος του τμήματος CCS2. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στη Λακκόπετρα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.

Στην Περιοχή Μελέτης έχουν εντοπιστεί 15 οικισμοί: 6 οικισμοί στο τμήμα Πελοποννήσου (Λαμπραϊκά 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι 550 m, Καραμεσίνικα 700 m, Γομοστό 1000 m, Καλαμάκι 500 m) και 9 στο τμήμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Νέα Καλιδόνα 300 m, Ευηνοχώρι 1000 m, Κοκώρι 1000 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Άγιος Γεώργιος 350 m, Κουτσοχέρι 500 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m).

Σημειώνεται η εγγύτητα σε 3 έργα ΑΠΕ και η σχέση με τα μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων της ΒΔ Πελοποννήσου και της Άρτας-Πρέβεζας (το σύνολο των χερσαίων τμημάτων αυτής της εναλλακτικής λύσης).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν υπάρχει εμπλοκή με γνωστούς αρχαιολογικούς χώρους, αλλά σημειώνεται η εγγύτητα στους κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους "Κουρτάγκας" στο Ευηνοχώρι (100 m) και "Τριχώνιον" στη Γαβαλού (315 m). Τρεις γνωστοί πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς (μη κηρυγμένοι) βρίσκονται σε επαρκή απόσταση (240 m, 700 m και 650 m αντίστοιχα), αλλά ο ναός Ζωοδόχου Πηγής απέχει 20 m από τον άξονα της όδευσης. Αναμένεται ότι στις γειτονικές κατοικημένες περιοχές υπάρχουν πολυάριθμες μικρές εκκλησίες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Η περιγραφή των LF4 και LF5 είναι όμοια με εκείνη του OSS4-BC.

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Το υποθαλάσσιο τμήμα είναι πανομοιότυπο με το OSS4-BC.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 135 από 308
---	--	---

7 Α.5.9.4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-ALT1

Η OSS4 εναλλακτική λύση 1 (OSS4-Alt1) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF4 κοντά στον οικισμό Λακκόπετρα (παράλια Καλαμάκι), στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας (μήκος 14 km), διασταυρώνεται με τον Πατραϊκό Κόλπο (μήκος 23 km), φτάνει στην εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF5a ανατολικά του οικισμού Κάτω Βασιλική στον Δήμο Ναυπακτίας, διασταυρώνεται με τον ποταμό Εύηνο βόρεια του οικισμού Τρίκορφο και αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης (μήκος 29 km).

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: 2 (Αχαΐα, Αιτωλοακαρνανία), και
- Δήμοι: 3 (Δ. Αχαΐας, Ναυπακτίας και Αγρινίου).

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από δάση πλατύφυλλων ή κωνοφόρων (κυρίως στην περιοχή του όρους Αράκυνθος στη Δυτική Στερεά Ελλάδα), και σκληροφυλλική βλάστηση για 10%, 2% και 2%, αντίστοιχα (του συνολικού μήκους της χερσαίας ζώνης), αλλά και μικτά δάση, παραλίες, αμμοθίνες, άμμους και μεσόγεια έλη για <1% (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 30 είδη ορνιθοπανίδας και 4 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (3 χερσαία). Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Το μεγαλύτερο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις, ενώ το υπόλοιπο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από τους ανατολικούς πρόποδες του όρους Αράκυνθος, ένα μείγμα φυσικών και γεωργικών περιοχών, νότια της λίμνης Τριχωνίδα. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν την πεδιάδα της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό κόλπο, το όρος Βαράσοβα, το όρος Αράκυνθος και τη λίμνη Τριχωνίδα. Διασχίζεται 1 σχετικά μεγάλος ποταμός (ποταμός Εύηνος).

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές (χερσαίες) διέρχεται από το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου Αιτωλικού (~0,3 km, συνολικά). Άλλα προστατευόμενα στοιχεία βρίσκονται στην Περιοχή Μελέτης σε διάφορες αποστάσεις, π.χ. περιοχές Natura 2000 (GR2310005 ΕΖΔ, περίπου στα 400 m και GR2310009 ΕΖΔ, περίπου στα 100 m), Καταφύγιο Άγριας Ζωής ("Τρίκορφο" περίπου στα 90 m) και Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (όρος Βαράσοβα, περίπου

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 136 από 308
---	--	---

στα 400 m). Η κάλυψη της γης στο χερσαίο τμήμα χαρακτηρίζεται κυρίως από γεωργικές καλλιέργειες. Ωστόσο, στο όρος Αράκυνθος διασχίζεται φυσική βλάστηση (για περίπου 4 Km).

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις (26%), μη αρδευόμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις (9%), σύνθετες καλλιέργειες (23%), ελαιώνες (12%), εκτάσεις που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (8%) και διακοπτόμενο αστικό ιστό (1%) (βάσει στοιχείων CLC 2018). Γενικά, το τμήμα CCS1 αυτής της εναλλακτικής λύσης διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας. Το CCS2 χαρακτηρίζεται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα. Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του τμήματος CCS1 και στο τέλος του τμήματος CCS2. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στη Λακκόπετρα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.

Στην Περιοχή Μελέτης έχουν εντοπιστεί 16 οικισμοί: 6 οικισμοί στο τμήμα της Πελοποννήσου (Λαμπραϊκά 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι 550 m, Καραμεσίνικα 700 m, Γομοστό 1000 m, Καλαμάκι 500 m) και 10 στο τμήμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Τρίκορφο 930 μ, Άγιος Ανδρέας 670 m, Κάτω Βασιλική 550 m, Γαβρολίμνη 250 m, Μακρυνεία 330 m, Μεσάριστα 50 m, Άνω Μέταπα 50 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m).

Σημειώνεται η εγγύτητα σε 1 έργο ΑΠΕ και η σχέση με τα μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων της ΒΔ Πελοποννήσου και της Άρτας-Πρέβεζας (το σύνολο των χερσαίων τμημάτων αυτής της εναλλακτικής λύσης).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν υπάρχει εμπλοκή με γνωστούς κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους - σημειώνεται η εγγύτητα σε 1 χώρο (στα 400 m). Αναμένεται ότι στις γειτονικές κατοικημένες περιοχές υπάρχουν πολυάριθμες μικρές εκκλησίες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Η περιγραφή του LF4 είναι όμοια με εκείνη του OSS4-BC (ενότητα 7 Α.5.9.2).

Το LF5a δεν έχει καμία τουριστική ή άλλη εμφανή ανάπτυξη, παρόλο που έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού. Το LF5a χαρακτηρίζεται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα, δίπλα στον οικισμό Κάτω Βασιλική.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 137 από 308
--	--	---

Σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION i) η ακτή στο LF4 είναι από μαλακά εδάφη (λιγότερο από 100 μέτρα) που γίνονται εμφανέστερα μπροστά από μια βραχώδη ακτή ii) η ακτή στο LF5a χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες.

Αμφότερες οι θέσεις προσαιγιάλωσης βρίσκονται σε επίπεδες περιοχές προσβάσιμες μέσω των υφιστάμενων οδών. Δεν εντοπίζονται σημαντικοί γεωκίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων, ελάχιστος κίνδυνος ρευστοποίησης). Δεν αναμένονται εκτεταμένες χωματοургικές εργασίες.

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: LF4 στην Αχαΐα, LF5 στην Αιτωλοακαρνανία, και
- Δήμοι: LF4 στη Δ. Αχαΐα, LF5α στη Ναυπακτία.

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Το σύνολο του τμήματος της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 23 km, εκ των οποίων τα 3,5 km βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 20 km στην επιτελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m).

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι ολόκληρος ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα, ακόμα κι αν φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Συγκεκριμένα, ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια υποψήφια Σημαντική Περιοχή για Θαλάσσια Θηλαστικά (cIMMA), το OSS4-Alt1 διέρχεται από λιβάδια Ποσειδωνίας Ωκεανίας για 1274 m (1023 m στο LF4 και 251 m στο LF5a). 2 επιπλέον οικοτόποι ρηχών υδάτων εντοπίζονται κοντά στην ακτή: A5.34 - Υποπαράκτια λεπτή ιλύς για 1110 m στο LF4 και 1910 m στο LF5a, Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 1110 m στο LF4 και 870 m στο LF5a). Όσον αφορά τα ενδιαιτήματα βαθέων υδάτων, έχουν εντοπιστεί 5: A5.46 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων θρυμματικών πυθμένων (910 m), A5.39 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (15060 m), A5.34 - Υποπαράκτια λεπτή ιλύς (820 m), A5.23 - Υποπαράκτια λεπτή άμμος (3810 m) και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (5850 m). Ιδίως σε σχέση με θαλάσσια σπήλαια, σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί δύο (2) θαλάσσια θηλαστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης: *Delphinus delphis* και *Tursiops truncatus*.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 138 από 308
---	--	---

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET⁴⁰, η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι πολύ υψηλή, ενώ ο λιμένας της Πάτρας βρίσκεται 22 km ανατολικά. Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί περιοχή υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας. Δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή με την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών ή υποβρύχιων υποδομών.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα^{41,42}, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Είναι πιθανό να υπάρχουν αμμώδη εδάφη στον πυθμένα στην παράκτια περιοχή, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τη μέθοδο κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης στα ενδιάμεσα ύδατα. Ο Πατραϊκός κόλπος φιλοξενεί ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου, ενώ η υποθαλάσσια διαδρομή εμπλέκεται με στρατιωτική περιοχή για περίπου 3,4 km.

Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την υποθαλάσσια πορεία του αγωγού.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 A.5.9.5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ OSS4-ALT2

Η OSS4 εναλλακτική λύση 2 (OSS4-Alt2) ξεκινάει από το σημείο έναρξης, φτάνει στην εναλλακτική θέση προσαιγιάλωσης LF4a κοντά στα Τσουκαλικά στον Δήμο Πάτρας, Π.Ε. Αχαΐας (μήκος 24 km), διασταυρώνεται με τον Πατραϊκό Κόλπο (μήκος 22 km), φτάνει στη θέση προσαιγιάλωσης LF5a ανατολικά του οικισμού Κάτω Βασιλική στον Δήμο Ναυπακτίας, διασταυρώνεται με τον ποταμό Εύηνο βόρεια του οικισμού Τρίκορφο, αρχίζει να ανεβαίνει το όρος Αράκυνθος στον Δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης (μήκος 29 km).

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: 2 (Αχαΐα, Αιτωλοακαρνανία), και
- Δήμοι: 4 (Δ. Αχαΐας, Πάτρας, Ναυπακτίας και Αγρινίου).

⁴⁰<https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

⁴¹ΕΜ-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

⁴²ΕΜ-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 139 από 308
---	--	---

ΧΕΡΣΑΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από δάση πλατύφυλλων (9%) ή μικτά (5%) (κυρίως στην περιοχή του όρους Αράκυνθος στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα), μεταβατικά δάση/θάμνους (3%) (του συνολικού μήκους της χερσαίας ζώνης), αλλά και δάση κωνοφόρων, σκληροφυλλική βλάστηση και παραλίες, αμμοθίνες, άμμους για <1% (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 30 είδη ορνιθοπανίδας και 4 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (3 χερσαία). Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Το μεγαλύτερο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις, ενώ το υπόλοιπο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από τους ανατολικούς πρόποδες του όρους Αράκυνθος, ένα μείγμα φυσικών και γεωργικών περιοχών, νότια της λίμνης Τριχωνίδας. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν την πεδιάδα της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό κόλπο, το όρος Βαράσοβα, το όρος Αράκυνθος και τη λίμνη Τριχωνίδα. Διασταυρώνεται με ένα σχετικά μεγάλο ποταμό, το ποταμό Εύηνο, και μερικούς μικρότερους (Παράπειρος, Πείρος).

Συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές (χερσαίες) διασταυρώνεται με το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου Αιτωλικού (~0,3 km, συνολικά). Άλλα προστατευόμενα στοιχεία βρίσκονται στην Περιοχή Μελέτης σε διάφορες αποστάσεις, π.χ. περιοχές Natura 2000 (GR2310005 ΕΖΔ, περίπου στα 400 m και GR2310009 ΕΖΔ, περίπου στα 100 m), Καταφύγιο Άγριας Ζωής ("Τρίκορφο" περίπου στα 90 m) και Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (όρος Βαράσοβα, περίπου στα 400 m). Η κάλυψη της γης στο χερσαίο τμήμα χαρακτηρίζεται κυρίως από γεωργικές καλλιέργειες. Ωστόσο, στο όρος Αράκυνθος διασχίζεται φυσική βλάστηση (για περίπου 4 Km).

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις (4%), μη αρδευόμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις (7%), σύνθετες καλλιέργειες (28%), αμπελώνες (4%), ελαιώνες (22%), εκτάσεις που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (14%), φυτείες οπωροφόρων δέντρων και μούρων (1%) και διακοπτόμενο αστικό ιστό (1%) (βάσει στοιχείων CLC 2018). Γενικά, το τμήμα CCS1 αυτής της εναλλακτικής λύσης διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας και επίσης πολύ κοντά στη βιομηχανική περιοχή της Πάτρας. Το CCS2 χαρακτηρίζεται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα. Χαρακτηριστικός αστικός ιστός με διάσπαρτους αγροτικούς οικισμούς, εσοχικές κατοικίες και τουριστικές εγκαταστάσεις, ιδίως κατά μήκος του τμήματος CCS1. Μικροί, αγροτικοί οικισμοί στο τέλος του τμήματος CCS2. Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στα Τσουκαλικά, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 140 από 308
---	---	---

Στην Περιοχή Μελέτης έχουν εντοπιστεί 20 οικισμοί: 10 οικισμοί στο τμήμα Πελοποννήσου (Πετροχώρι 260 m, Φώσταινα 550 m, Βραχνέικα 750 m, Ζαμπετέικα 550 m, Λογοθέτης 400 m, Άνω Αχαΐα 270 m, Σπαλιαρέικα 730 m, Αυγερέικα 550 m, Χαϊκάλη 280 μ, Τσουκαλέικα 450 m) και 10 στο τμήμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Τρίκορφο 930 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Κάτω Βασιλική 550 m, Γαβρολίμνη 250 m, Μακρυνεία 330 m, Μεσάριστα 50 m, Άνω Μέταπα 50 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m).

Σημειώνεται η εγγύτητα σε 3 έργα ΑΠΕ και η σχέση με τα μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων της ΒΔ Πελοποννήσου και της Άρτας-Πρέβεζας (το σύνολο των χερσαίων τμημάτων αυτής της εναλλακτικής λύσης).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, υπάρχει εμπλοκή με γνωστούς αρχαιολογικούς χώρους. Συγκεκριμένα, στην Πελοπόννησο οι κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι "Σκαγιά", "Αχλάδα" & "Γαλάρια" (ΦΕΚ 796/Β/30-8-1996) και "Καλαμάκι" (ΦΕΚ 793/Β/14-9-1995) διασχίζονται για ~325 m και 615 m, αντίστοιχα. Δύο ακόμη βρίσκονται σε κοντινή απόσταση (στα 150 m και 400 m). Αναμένεται ότι στις γειτονικές κατοικημένες περιοχές υπάρχουν πολυάριθμες μικρές εκκλησίες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΑΛΩΣΗΣ

Το LF4a βρίσκεται εντός φυσικών περιοχών με διάσπαρτες κατοικίες (πολυάριθμες εξοχικές κατοικίες) και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις μεταξύ των οικισμών Τσουκαλέικα και Βραχνέικα.

Η περιγραφή του LF5a είναι όμοια με εκείνη του OSS4-Alt1.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION, οι ακτές των περιοχών LF4a και LF5a χαρακτηρίζονται από εκτεταμένες παραλίες.

Αμφότερες οι θέσεις προσαιγιάλωσης βρίσκονται σε επίπεδες περιοχές προσβάσιμες μέσω των υφιστάμενων οδών. Δεν εντοπίζονται σημαντικοί γεωκίνδυνοι (δεν υπάρχουν ενδείξεις κατολισθήσεων, ελάχιστος κίνδυνος ρευστοποίησης). Δεν αναμένονται εκτεταμένες χωματοургικές εργασίες.

Όσον αφορά την τοπική διοίκηση, εμπλέκονται οι εξής:

- Περιφέρεια: 1 (Δυτική Ελλάδα),
- Περιφερειακή ενότητα: LF4a στην Αχαΐα, LF5 στην Αιτωλοακαρνανία, και
- Δήμοι: LF4a στην Πάτρα, LF5α στη Ναυπακτία.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 141 από 308
---	---	---

ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΤΜΗΜΑ ΟΔΕΥΣΗΣ

Ολόκληρο το τμήμα της υποθαλάσσιας όδευσης που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη εναλλακτική λύση εκτείνεται σε μήκος περίπου 22 km, εκ των οποίων τα 4 km βρίσκονται στην ευφωτική ζώνη (βάθος έως 40 m) και τα 18 km στην επιπελαγική ζώνη (βάθος έως 200 m).

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι ολόκληρος ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα, ακόμα κι αν φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Συγκεκριμένα, ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια υποψήφια Σημαντική Περιοχή για Θαλάσσια Θηλαστικά (cIMMA), το OSS4-Alt2 διέρχεται από λιβάδια Ποσειδωνίας Ωκεανίας για 670 m (420 m στο LF4 και 250 m στο LF5). Οι ακόλουθοι επιπλέον οικοτόποι ρηχών υδάτων εντοπίζονται κοντά στην ακτή: A5.23 - Υποπαράκτια λεπτή άμμος για 1040 m στο LF5a, A5.33 - Υποπαράκτια αμμόδης ιλύς για 2110 m στο LF4a, A5.39 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων για 410 m στο LF4a, A5.34 - Υποπαράκτια λεπτή ιλύς για 40 m στο LF4a, Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% για 1900 m στο LF4a και 870 m στο LF5a). Όσον αφορά τα ενδιαφέροντα βαθέων υδάτων, έχουν εντοπιστεί 5: A5.46 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων θρυμματικών πυθμένων (3050 m), A5.39 - Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (1460 m), A5.34 - Υποπαράκτια λεπτή ιλύς (820 m), A5.23 - Υποπαράκτια λεπτή άμμος (630 m) και Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (4190 m). Ιδίως σε σχέση με θαλάσσια σπήλαια, σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Στην περιοχή έχουν εντοπιστεί δύο (2) θαλάσσια θηλαστικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης: *Delphinus delphis* και *Tursiops truncatus*.

Με βάση τα δεδομένα του EMODNET⁴³, η πυκνότητα της θαλάσσιας κυκλοφορίας στην περιοχή είναι πολύ υψηλή, ενώ ο λιμένας της Πάτρας βρίσκεται 10 km ανατολικά. Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί περιοχή υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας. Δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή με την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών ή υποβρύχιων υποδομών.

Όσον αφορά τις τεχνικές προκλήσεις (που θα μπορούσαν να αυξήσουν τη διάρκεια της κατασκευής και κατά συνέπεια τις επιπτώσεις) και με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα^{44,45}, οι εργασίες παρέμβασης στην παραλία και στον θαλάσσιο πυθμένα εκτιμώνται ως μέτριες. Είναι πιθανό να υπάρχουν αμμόδη εδάφη στον πυθμένα στην παράκτια περιοχή, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί

⁴³<https://www.emodnet-humanactivities.eu/view-data.php>

⁴⁴ΕΜ-630-20-HS-RPT-001, Αναθ. 3 - Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Έκθεση.

⁴⁵ΕΜ-610-20-PL-RPT-001, Αναθ. 2 - Έκθεση Σκοπιμότητας Όδευσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 142 από 308
---	--	---

περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τη μέθοδο κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης στα ενδιάμεσα ύδατα. Ο Πατραϊκός κόλπος φιλοξενεί ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου, ενώ η υποθαλάσσια διαδρομή εμπλέκεται με στρατιωτική περιοχή για περίπου 6,5 km.

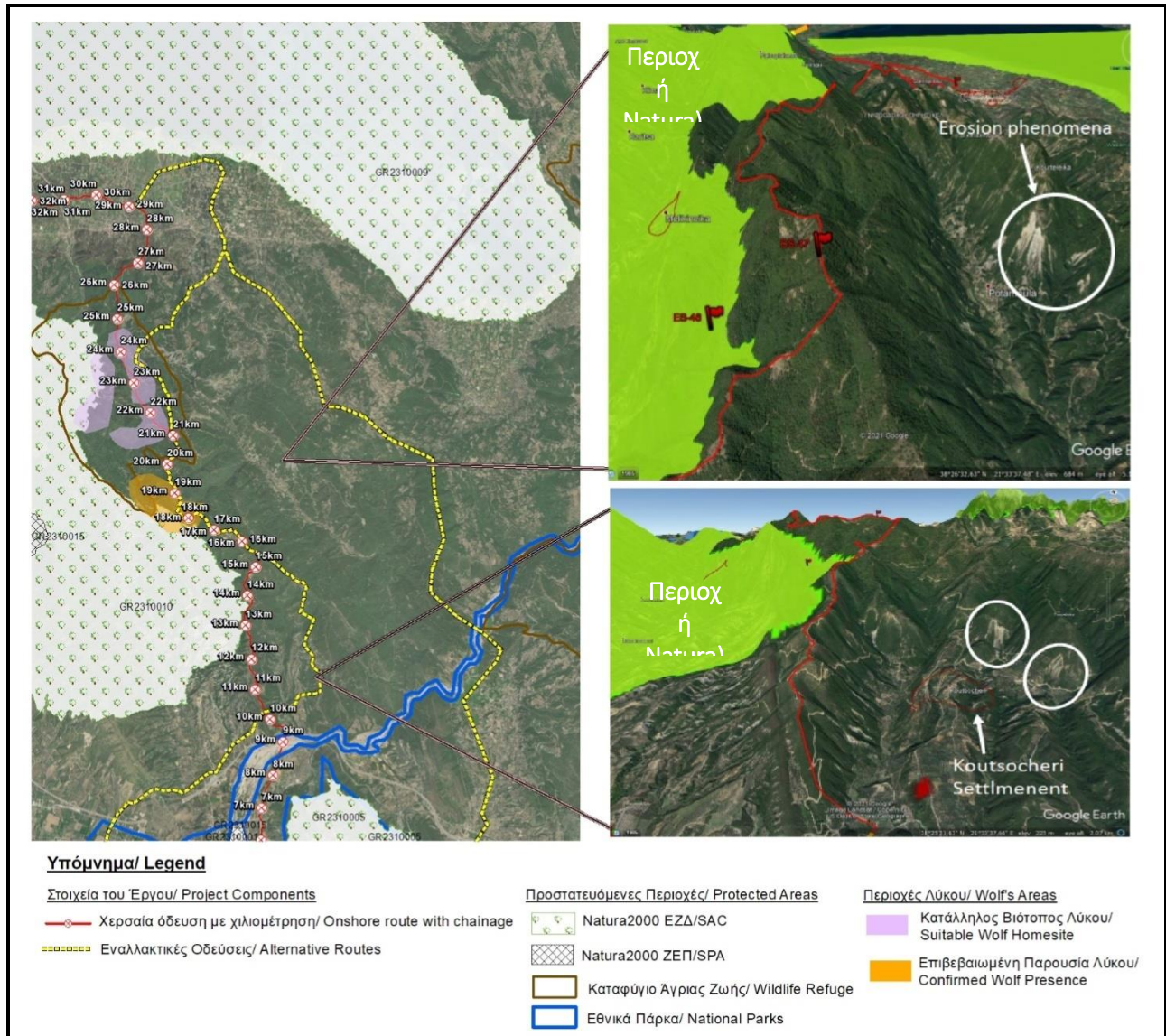
Καμία αλληλεπίδραση με τρίτους δεν επηρεάζει την υποθαλάσσια διέλευση του αγωγού.

Δεν υπάρχει καμία εμπλοκή με γνωστές σημαντικές περιοχές πολιτιστικής κληρονομιάς.

7 A.5.9.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων διέλευσης του Πατραϊκού Κόλπου Τα κρίσιμα σημεία μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

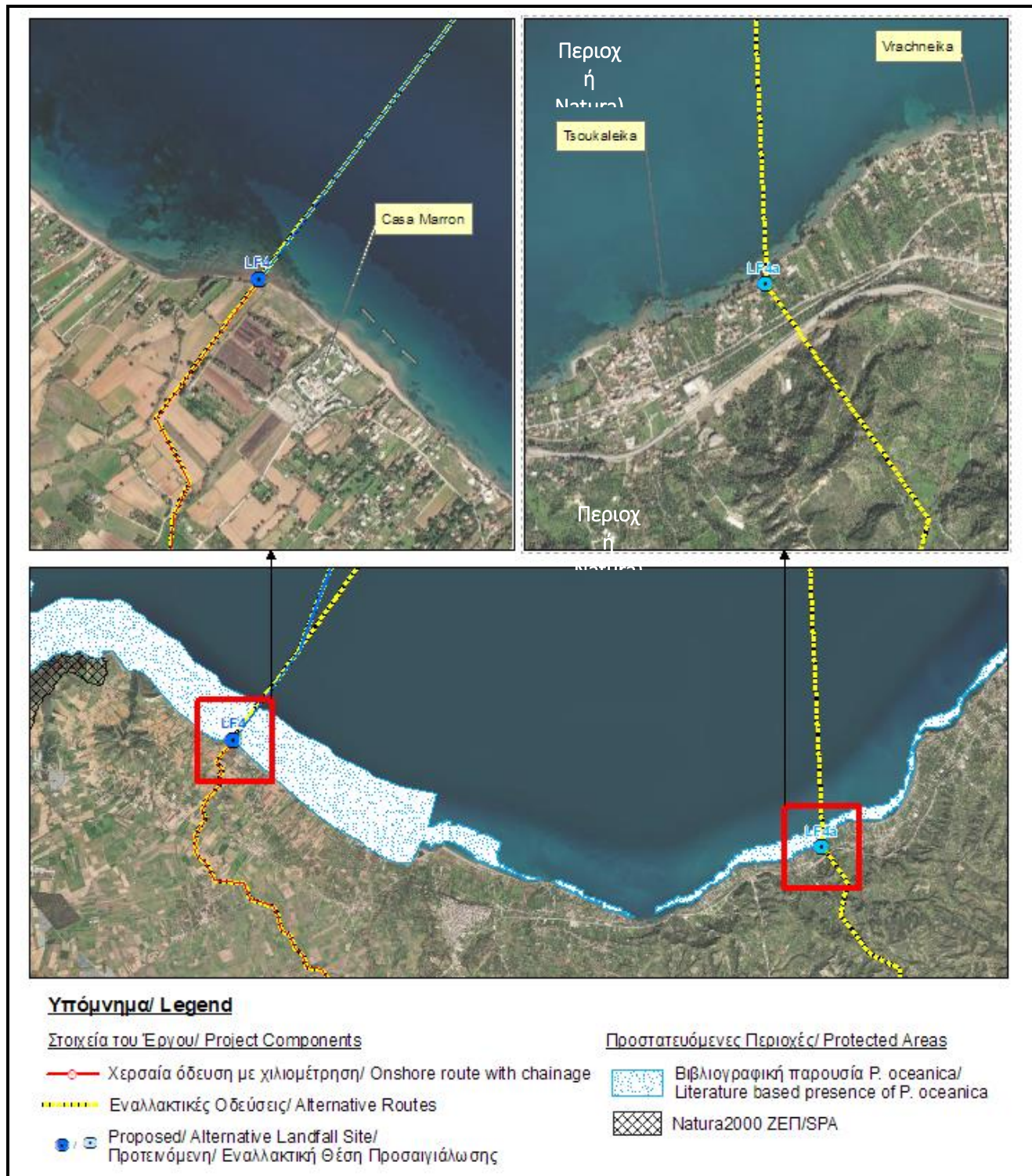
- Φυσικό περιβάλλον. Το τμήμα CCS1 όλων των εναλλακτικών λύσεων διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας, σχετικά περιορισμένης οικολογικής αξίας. Όσον αφορά το τμήμα CCS2, το όρος Αράκυνθος υποστηρίζει ένα μη κατακερματισμένο δάσος. Το μήκος των OSS4-Alt1 & OSS4-Alt2 στη συγκεκριμένη περιοχή είναι 6 km μικρότερο,
- Προστατευόμενα είδη και οικοτόποι.
 - Η *Posidonia oceanica* είναι παρούσα σε όλες τις παράκτιες περιοχές των θέσεων προσαιγιάλωσης και δεν μπορεί να αποφευχθεί πλήρως, αλλά οι εναλλακτικές θέσεις προσαιγιάλωσης (LF4a & LF5a) υποστηρίζουν θαλάσσια λιβάδια σε μικρότερο βαθμό,
 - Η παρουσία του λύκου επιβεβαιώθηκε στο όρος Αράκυνθος. Τα OSS4-BC και OSS4-Alt3 (σε μικρότερο βαθμό) διέρχονται από αυτές τις περιοχές.
 - Η επιλογή της προτεινόμενης όδευσης πρέπει να λαμβάνει υπόψη τους γεωκινδύνους και την προσβασιμότητα. Σε πολλές περιπτώσεις, ο αντίκτυπος από τα γεωτεχνικά έργα για τη σταθεροποίηση των πρανών ή την ανάγκη για κατασκευή νέων δρόμων πρόσβασης είναι πιο σημαντικός από τον προσωρινό αντίκτυπο σε προστατευόμενες περιοχές ή σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας. Η παρούσα αξιολόγηση επικεντρώνεται σε γνωστούς περιβαλλοντικούς περιορισμούς, αλλά λαμβάνει υπόψη και γεωτεχνικά ζητήματα, όπως η σταθερότητα των πρανών και η πρόσβαση, που μελετώνται από την τεχνική ομάδα. Τέτοια γεωτεχνικά ζητήματα θέτουν περισσότερες προκλήσεις όσον αφορά θέματα ασφάλειας της κατασκευής και επιπλέον, δημιουργούν σημαντικούς λειτουργικούς κινδύνους όσον αφορά την ευπάθεια του έργου σε μαζικές μετακινήσεις γαιών που θα μπορούσαν να προκληθούν και να επηρεάσουν το έργο. Η αποφυγή της συγκεκριμένης περιοχής που είναι ενδιαφέροντος για τον λύκο θα απαιτούσε την κατασκευή σε πολύ πιο απαιτητικό (από γεωτεχνικής άποψης) έδαφος και μορφολογία. Το Σχήμα 7-23 είναι σχετικό.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

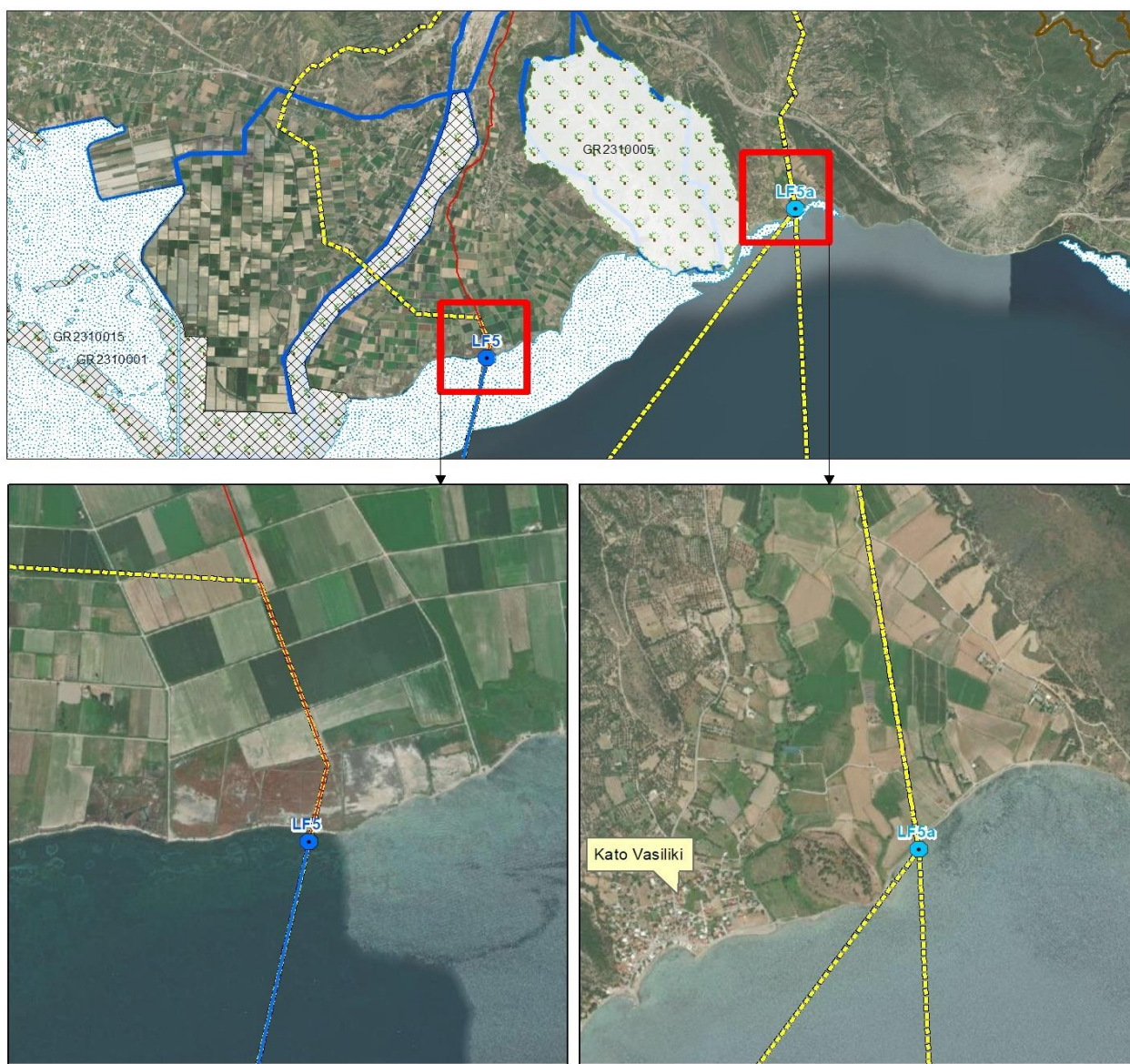
Σχήμα 7-23 Παρουσία λύκου στην περιοχή του Αρακύνθου

- **Κοινωνικό περιβάλλον:** Όσον αφορά τα σημεία προσαιγιάλωσης, αμφότερες οι περιοχές στη ΒΔ Πελοπόννησο υποστηρίζουν σημαντική τουριστική δραστηριότητα. Ωστόσο, το LF4a βρίσκεται σε πολύ πιο πυκνοκατοικημένη περιοχή από το LF4 και θα μπορούσε να έχει μεγαλύτερες κοινωνικές επιπτώσεις. Το ίδιο ισχύει για το LF5a.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-24 Τουριστική ανάπτυξη στη ΒΔ Πελοπόννησο



Υπόμνημα/ Legend

Στοιχεία του Έργου/ Project Components

- Χερσαία οδευση με χιλιομέτρηση/ Onshore route with chainage
- - - - - Εναλλακτικές Οδεύσεις/ Alternative Routes
- / ○ Proposed/ Alternative Landfall Site/
Προτεινόμενη/ Εναλλακτική Θέση Προσאיγιάλωσης

Προστατευόμενες Περιοχές/ Protected Areas

- Βιβλιογραφική παρουσία P. oceanica/
Literature based presence of P. oceanica
- Natura2000 ΖΕΠ/SPA

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-25 Τουριστική ανάπτυξη στη ΝΔ Αιτωλοακαρνανία.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 146 από 308
---	---	---

- Εμπλοκή με πολιτιστική κληρονομιά. Από όλες τις εναλλακτικές λύσεις μόνο η OSS4-Alt2 εμπλέκεται με κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους (διασταυρώνεται με δύο χώρους). Οι υπόλοιπες διατηρούν αποστάσεις ασφαλείας από τους πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς.

Ο Πίνακας 7-10 συνοψίζει τα κριτήρια στα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο ή είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για τις εναλλακτικές αυτές λύσεις παρουσιάζεται στην ενότητα 7 Α.7.7.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι προκειμένου να εντοπιστεί η δυνατότητα αποφυγής των ευαίσθητων για τον λύκο περιοχές, κατά τη διάρκεια της υπό εξέλιξη Μελέτης Βασικού σχεδιασμού (FEED) του έργου, η περιοχή διερευνήθηκε λεπτομερώς όσον αφορά τα γεωτεχνικά προβλήματα τα οποία καταγράφηκαν. Τα σημαντικότερα από αυτά παρουσιάζονται στην παρούσα Μελέτη (Προσάρτημα 2- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΟΡΟΥΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ). Με βάση τις πληροφορίες που αποκτήθηκαν από το εν εξελίξει FEED, πρέπει να σημειωθούν τα ακόλουθα:

- Κατά τη διάρκεια της μελέτης σκοπιμότητας του έργου, το 2015-2016, αξιολογήθηκε η ευρύτερη περιοχή της βόρειας Πελοποννήσου και η θέση LF4a απορρίφθηκε λόγω της εγγύτητας με τους οικισμούς Βραχνέικα και Τσουκαλικά που παρουσιάζουν υψηλή τουριστική ανάπτυξη. Επιπλέον, οι διασταυρώσεις της Νέας και της Παλαιάς Εθνικής Οδού, καθώς και της σιδηροδρομικής γραμμής, αξιολογήθηκαν ως πολύ δύσκολες λόγω της μορφολογίας του εδάφους της περιοχής που παρουσιάζει απότομες κλίσεις και αστάθεια του εδάφους.
- Η θέση προσαιγιάλωσης LF5a στην περιοχή Κ. Βασιλική βρίσκεται πολύ κοντά στην κηρυγμένη αρχαιολογική περιοχή Αγ. Τριάδα (ΦΕΚ: 527/Β/1967-08-24 - ΦΕΚ: 618/Β/1965-09-17 - ΦΕΚ: 25/Β/1993-01-27). Αυτή η περιοχή είναι πιο ανεπτυγμένη τουριστικά από την προτεινόμενη θέση LF5. Επιπλέον, η όδευση μετά το LF5a θα είχε περισσότερες κοινωνικές επιπτώσεις, καθώς υπάρχουν πολλοί διάσπαρτοι οικισμοί στην περιοχή, όπως και μόνιμες καλλιέργειες. Ο μόνος διαθέσιμος χώρος για τη διάσχιση της Ιόνιας Οδού βρίσκεται στα όρια του οικισμού Χάνια Γαβρολίμνης σε μια περιοχή όπου βρίσκονται πολλά διάσπαρτα κτίρια. Επιπλέον, η διασταύρωση με το ποταμό Εύηνο κοντά στον οικισμό Παραδείσι κρίθηκε πολύ δύσκολη από τεχνικής άποψης, δεδομένου ότι η ενεργή κοίτη του ποταμού τροποποιείται διαρκώς (ιδίως κατά τη χειμερινή περίοδο), παρουσιάζοντας μαιάνδρους λόγω των διαβρωτικών γεωλογικών σχηματισμών και της ποσότητας και ταχύτητας του νερού.

Με βάση τα παραπάνω, το OSS4-BC είναι η προτιμότερη λύση.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 147 από 308
--	--	---

Πίνακας 7-10 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης για τις εναλλακτικές λύσεις διέλευσης του Πατραϊκού Κόλπου.

Γενική παράμετρος	Προτεινόμενη λύση OSS4-BC (CCS1-BC -> LF4 -> OSS4-BC -> LF5 -> CCS2-BC)	Εναλλακτική λύση OSS4-Alt3 (CCS1-BC -> LF4 -> OSS4-BC -> LF5 -> CCS2-Alt3)	Εναλλακτική OSS4-Alt1 (CCS1-BC -> LF4 -> OSS4-Alt1 -> LF5a -> CCS2-Alt1)	Εναλλακτική OSS4-Alt2 (CCS1- Alt2 -> LF4a -> OSS4-Alt2 -> LF5a -> CCS2-Alt1)
Προστατευόμενες περιοχές και είδη	Το τμήμα CCS1 δεν εμπλέκεται με καμία προστατευόμενη περιοχή.			
	Τα LF4 και LF4a βρίσκονται σε περιοχή με θαλάσσια λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i>.			
	Όσον αφορά το υποθαλάσσιο τμήμα, όλες οι οδεύσεις διασχίζουν τον Πατραϊκό κόλπο. Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας).			
	Το LF5 βρίσκεται σε περιοχή με θαλάσσια λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i>		Το LF5a βρίσκεται κοντά σε περιοχή με λιβάδια <i>Posidonia oceanica</i>.	
	Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 30 είδη ορνιθοπανίδας και 5 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (3 χερσαία).		Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί 30 είδη ορνιθοπανίδας και 4 είδη θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (3 χερσαία).	
	- Τμήμα CCS2 - Διέρχεται από το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Αιτωλικού Μεσολογγίου (~0,5 km, συνολικά), καθώς και από το Καταφύγιο άγριας ζωής Αρακύνθου (~5,5 km). - Επισημαίνεται ο γκρίζος λύκος δεδομένου ότι η οδευση διέρχεται από	- Τμήμα CCS2 - Διέρχεται από το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου-Αιτωλικού (5 km, συνολικά), συμπεριλαμβανομένων των GR2310001 (~422 m) GR2310015 (~422 m), καθώς και από το καταφύγιο άγριας ζωής Αρακύνθου (~4,2 km).	Το τμήμα CCS2 διέρχεται από το Εθνικό Πάρκο Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου-Αιτωλικού (~0,3 km, συνολικά), καθώς και από το Καταφύγιο άγριας ζωής Αρακύνθου (~5,5 km).	

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 148 από 308
--	--	---

	περιοχές επιβεβαιωμένης παρουσίας λύκου (1.800 m) και κατάλληλου τόπου εστίας (3.400 m), στο όρος Αράκυνθος.	Επισημαίνεται ο γκρίζος λύκος δεδομένου ότι η όδευση διέρχεται από περιοχές επιβεβαιωμένης παρουσίας λύκου (1800 m) και κατάλληλου τόπου εστίας (960 m), στο όρος Αράκυνθος	
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα).		
	- Το LF4 βρίσκεται στο ΒΔ τμήμα της Πελοποννήσου, στην ακτογραμμή της πεδιάδας της Αχαΐας. Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. - Η ακτή στο LF4 είναι από μαλακά εδάφη (λιγότερο από 100 μέτρα) που γίνονται εμφανέστερα μπροστά από μια βραχώδη ακτή.	- Το LF4a βρίσκεται εντός φυσικών περιοχών με διάσπαρτες κατοικίες (πολυάριθμες εξοχικές κατοικίες) και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις μεταξύ των οικισμών Τσουκαλίσκος και Βραχύνισκος. - Η ακτή στο LF5 χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες.	
	Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας).		
	- Το LF5 χαρακτηρίζεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια στην πεδιάδα Ευηνοχωρίου. - Η ακτή στο LF5 χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες.	- Το LF5a χαρακτηρίζεται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα, δίπλα στον οικισμό Κάτω Βασιλική. - Η ακτή στο LF5 χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες.	

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 149 από 308
--	--	---

	• Σχεδόν το μισό τμήμα του CCS2 διέρχεται από την πεδιάδα του Ευηνοχωρίου, στις εκβολές του ποταμού Ευήνου και το υπόλοιπο τμήμα του CCS2 διέρχεται από εντελώς αμιγείς δασικές περιοχές του όρους Αράκυνθος (~10 km).		• Το μεγαλύτερο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις, ενώ το υπόλοιπο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από τους ανατολικούς πρόποδες του όρους Αράκυνθος (~4km), ένα μείγμα φυσικών και γεωργικών περιοχών, νότια της λίμνης Τριχωνίδας.	
Χρήσεις γης	• Το 58% της χερσαίας όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 42% από φυσικές ή ημιφυσικές.	• Το 65% της χερσαίας όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 35% από φυσικές ή ημιφυσικές.	• Το 78% της χερσαίας όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 21% από φυσικές ή ημιφυσικές και το 1% από διακοπτόμενο αστικό ιστό.	• Το 79% της χερσαίας όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 20% φυσικές ή ημιφυσικές και το 1% από διακοπτόμενο αστικό ιστό.
	• Το τμήμα CCS1 αυτής της λύσης διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας			• Το τμήμα CCS1 αυτής της εναλλακτικής λύσης διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας και επίσης πολύ κοντά στη βιομηχανική περιοχή της Πάτρας.
	• Το τμήμα CCS2 αυτής της εναλλακτικής λύσης διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας Ευηνοχωρίου		• Το CCS2 χαρακτηρίζεται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα	
Πληθυσμιακά κέντρα	• Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του τμήματος CCS1.			• Χαρακτηριστικός αστικός ιστός με διάσπαρτους αγροτικούς οικισμούς, εξοχικές κατοικίες και

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 150 από 308
--	--	---

				τουριστικές εγκαταστάσεις, ιδίως κατά μήκος του τμήματος CCS1.	
Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται στο τέλος του τμήματος CCS2.					
6 οικισμοί στο τμήμα της Πελοποννήσου (Λαμπραίικα 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι 550 m, Καραμεσίνικα 700 m, Γόμοστο 1000 m, Καλαμάκι 500 m)				10 οικισμοί στο τμήμα Πελοποννήσου (Πετροχώρι 260 m, Φώσταινα 550 m, Βραχνέικα 750 m, Ζαμπετέικα 550 m, Λογοθέτης 400 m, Άνω Αχαΐα 270 m, Σπαλιαρέικα 730 m, Αυγερέικα 550 m, Χαϊκάλη 280 m, Τσουκαλείικα 450 m)	
5 οικισμοί στο τμήμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Παλιοστάνη 250 m, Περιθώριο 430 m, Ευηνοχώρι 1000 m, Κοκώρη 1000 m, Γραμματικό 420 m).	9 οικισμοί στο τμήμα Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα (Νέα Καλίδονα 300 m, Ευηνοχώρι 1000 m, Κοκώρη 1000 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Άγιος Γεώργιος 350 m, Κουτσοχέρι 500 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m)	Δέκα (10) οικισμοί στο τμήμα Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα (Τρίκορφο 930 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Κάτω Βασιλική 550 m, Γαβρολίμνη 250 m, Μακρυνεία 330 m, Μεσάριστα 50 m, Άνω Μέταπα 50 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m)	Δέκα (10) οικισμοί στο τμήμα Δυτική Ηπειρωτική Ελλάδα (Τρίκορφο 930 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Κάτω Βασιλική 550 m, Γαβρολίμνη 250 m, Μακρυνεία 330 m, Μεσάριστα 50 m, Άνω Μέταπα 50 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m)		

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 151 από 308
--	--	---

Σχέδια ανάπτυξης	Η περιοχή LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες μικρότερες.	Το LF4a βρίσκεται σε μια περιοχή με πολυάριθμα εξοχικά σπίτια και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις.
	Το LF5 έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	Το LF5a έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.
Οικονομική ανάπτυξη (τουριστική δραστηριότητα)	- Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Το LF4 βρίσκεται στην περιοχή της παραλίας Καλαμάκι όπου είναι εμφανείς διάσπαρτες κατοικίες. Η πιο σημαντική τουριστική ανάπτυξη είναι η εγκατάσταση Lakopetra Grecotel σε απόσταση ~250 m (Casa Marron). - Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί περιοχή υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας. Δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή με την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών ή υποβρύχιων υποδομών. - Πολύ υψηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Το LF4a βρίσκεται εντός φυσικών περιοχών με διάσπαρτες κατοικίες (πολυάριθμες εξοχικές κατοικίες) και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις μεταξύ των οικισμών Τσουκαλίκια και Βραχνέικα.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 152 από 308
---	--	--

	Τα LF5 & LF5a δεν έχουν καμία τουριστική ή άλλη ιδιαίτερη ανάπτυξη, παρόλο που έχουν χαρακτηριστεί ως περιοχές με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.			
Πολιτιστική κληρονομιά	Εγγύτητα σε 2 έργα ΑΠΕ.	Εγγύτητα σε 3 έργα ΑΠΕ.	Εγγύτητα σε 1 έργο ΑΠΕ.	- Εγγύτητα σε 3 έργα ΑΠΕ. - Η βιομηχανική περιοχή της Πάτρας βρίσκεται σε απόσταση περίπου 900 m ΒΔ στην Πελοπόννησο
	Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν υπάρχει εμπλοκή με γνωστούς κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους,	Σημειώνεται η εγγύτητα σε 2 κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους (στα 600 m και 300 m, αντίστοιχα).	Εγγύτητα σε 2 κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους (στα 100 m και 315 m, αντίστοιχα).	Εγγύτητα σε 1 κηρυγμένο αρχαιολογικό χώρο (στα 400 m)
	2 γνωστοί πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς (μη κηρυγμένοι) βρίσκονται σε επαρκή απόσταση (380 m και 300 m, αντίστοιχα).	3 γνωστοί πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς (μη κηρυγμένοι) βρίσκονται σε επαρκή απόσταση (240 m, 700 m και 650 m αντίστοιχα)	-	-

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 153 από 308
---	---	---

	Αναμένεται ότι στις γειτονικές κατοικημένες περιοχές υπάρχουν πολυάριθμες μικρές εκκλησίες.		
Τεχνικές προκλήσεις	Τα επεμβατικά έργα στην παραλία και στον πυθμένα εκτιμώνται ως χαμηλά. Είναι πιθανό να υπάρχουν αμμώδη εδάφη στον πυθμένα στην παράκτια περιοχή, αλλά δεν εντοπίζονται σημαντικοί περιορισμοί που μπορεί να εμποδίσουν τη μέθοδο κατασκευής ανοιχτής εκσκαφής στη διάσχιση της ακτής. Περιοχές πιθανών γεωλογικών κινδύνων βρίσκονται κατά μήκος της όδευσης στα ενδιάμεσα ύδατα. Ο Πατραϊκός κόλπος φιλοξενεί ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου.		
Στρατιωτικές περιοχές	Η παράκτια όδευση συνδέεται με στρατιωτική περιοχή για περίπου 6.5 km	Η παράκτια όδευση εμπλέκεται με στρατιωτική περιοχή για περίπου 3.5 km	Η παράκτια όδευση συνδέεται με στρατιωτική περιοχή για περίπου 6.5 km

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 154 από 308
---	---	--

7 Α.5.10. ΜΕΝΙΔΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

7 Α.5.10.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

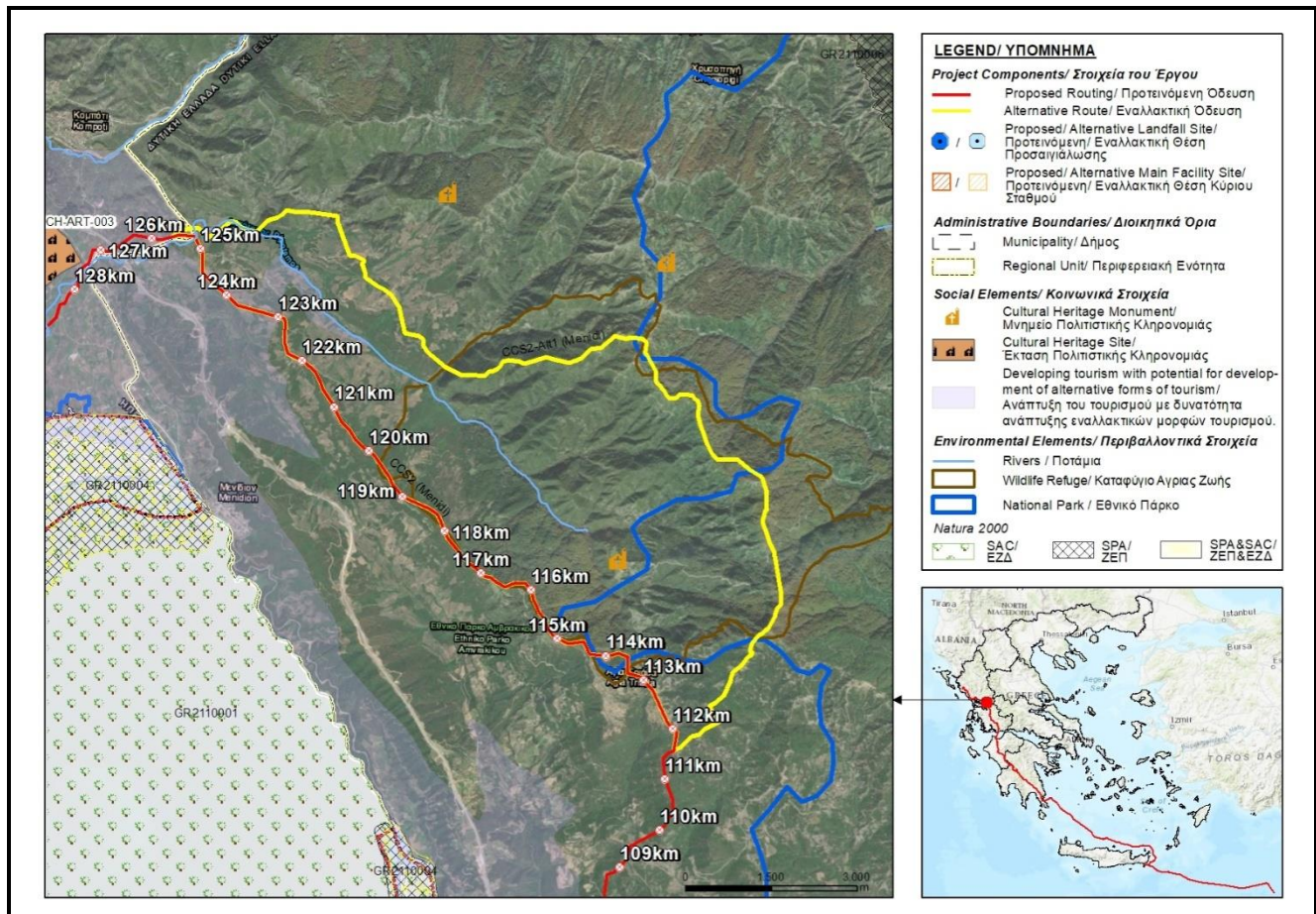
Επάνω από την περιοχή του οικισμού του Μενιδίου, το όρος Μακρυνόρος φιλοξενεί το Καταφύγιο Άγριας Ζωής της Μονής Ρέθα και της Μονής Λόγγου. Για το τμήμα CCS2, προσδιορίζονται δύο (2) εφικτές εναλλακτικές λύσεις.⁴⁶

Στα νότια όρια της προστατευόμενης περιοχής άγριας ζωής της Μονής Ρέθα και της Μονής Λόγγου, στις δυτικές κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος, η προτεινόμενη λύση CCS2 διέρχεται από την προστατευόμενη περιοχή στα δυτικότερα όριά της, δυτικά της Μονής Ρέθα. Η εναλλακτική λύση CCS2-Alt1 (Μενίδι) διασταυρώνεται με το ίδιο καταφύγιο άγριας ζωής από την άλλη πλευρά της μονής (και τα ανατολικότερα όρια της προστατευόμενης περιοχής). Το σημείο έναρξης αυτού του συνόλου εναλλακτικών λύσεων βρίσκεται ΝΑ του οικισμού Αγία Τριάδα, Δήμος Αμφιλοχίας (κοντά στην ΧΘ 112 του τμήματος αναφοράς CCS2). Το σημείο απόληξης βρίσκεται κοντά στον οικισμό Μάρλεσι του Δήμου Αμφιλοχίας (κοντά στην ΧΘ 126 του τμήματος αναφοράς CCS2).

Οι εναλλακτικές λύσεις που διερευνήθηκαν σε αυτήν την περιοχή παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-26 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

⁴⁶Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις περιλαμβάνουν την όδευση που παρουσιάστηκε στον Προκαταρκτικό Προσδιορισμό Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων ως τμήμα αναφοράς και μια νέα όδευση που προέκυψε από τη βελτιστοποίηση της τελευταίας όδευσης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 155 από 308
--	---	--



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-26 Εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή του Μενιδίου για το CCS2 - Τμήμα αγωγού Δυτικής Ελλάδας

7 A.5.10.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΛΥΣΗΣ

Το εξεταζόμενο τμήμα του CCS2 (CCS2_Menidi-BC) απέχει περίπου 14 km από το σημείο έναρξης και εκτείνεται παράλληλα με την ακτογραμμή του Αμβρακικού Κόλπου δυτικά της Μονής Ρέθα στις δυτικές κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος στα δυτικότερα όρια του Καταφυγίου Άγριας Ζωής "Ιερά Μονή Ρέθα και Ιερά Μονή Λόγγος" πριν φτάσει στο τελικό σημείο.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, η οδευση αυτή διέρχεται κυρίως από μικτά δάση (32%) και σκληροφυλλική βλάστηση (23,5%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί είκοσι οκτώ (28) είδη ορνιθοπανίδας και 1 είδος θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 156 από 308
---	--	---

2009). Γενικά, το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης περνάει μέσα από πεδινές φυσικές δασικές περιοχές στους δυτικούς πρόποδες του όρους Μακρυνόρος, ενώ το υπόλοιπο μέσα από γεωργικές εκτάσεις. Διασταυρώνεται ένας σχετικά μεγάλος ποταμός (ποταμός Μαντάνι). Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με περιορισμένη, παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα. Πιο συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, ο Αμβρακικός Κόλπος και οι αντίστοιχες προστατευόμενες περιοχές βρίσκονται μακριά από την Περιοχή Μελέτης. Η όδευση κινείται κάπως παράλληλα με το δυτικότερο όριο του Καταφυγίου Άγριας Ζωής, αποφεύγοντας το μεγαλύτερο μέρος του, διασχίζοντας μόνο μια μικρή περιοχή (για περίπου 3,5 km) κοντά στην Ιόνια Οδό. Επιπλέον, η περιοχή διέρχεται από το Εθνικό Πάρκο Αμβρακικού (Ζώνη Γ) για περίπου 13,5 km.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από περιοχές που καταλαμβάνονται πρωτίστως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (18,5%), ελαιώνες (14%) και σε μικρότερο ποσοστό, σύνθετες καλλιέργειες (6%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική περιλαμβάνει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς. Πιο συγκεκριμένα, 4 οικισμοί βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης: 2 ΝΔ της όδευσης (Αγία Τριάδα 450 m και Ελαιοχώρι 650 m) και 2 ΒΑ της όδευσης (Λαγκάδα 220 m και Καστριώτισσα 550 m). Σημειώνεται ότι η εναλλακτική λύση κινείται για 14 km μέσα από το μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων Άρτας-Πρέβεζας. Πρέπει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, η περιοχή εμπλέκεται με μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί για ανάπτυξη τουρισμού με δυναμικό για ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών τουρισμού.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν έχει εντοπιστεί καμία εμπλοκή.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η λύση αυτή διέρχεται από έναν (1) Δήμο (Αμφιλοχία), μία (1) Π.Ε. (Αιτωλοακαρνανία) και μία (1) Περιφέρεια (Δυτική Ελλάδα).

7 A.5.10.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ CCS2_MENIDI-ALT1

Το τμήμα του CCS2 (CCS2_Menidi-Alt1) απέχει περίπου 20 km από το σημείο έναρξης, περνά ανατολικά της Μονής Ρέθα, στις κεντρικές κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος, στα ανατολικότερα όρια του Καταφυγίου Άγριας Ζωής "Ιερά Μονή Ρέθα και Ιερά Μονή Λόγγος", πριν φτάσει στο σημείο απόληξης.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από πλατύφυλλα ή μικτά δάση (33% και 16%, αντίστοιχα) και σκληροφυλλική βλάστηση (15,5%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί είκοσι οκτώ (28) είδη

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 157 από 308
---	--	--

ορνιθοπανίδας και 1 είδος θηλαστικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009). Σχεδόν ολόκληρη η όδευση περνά μέσα από τις κεντρικές δασωμένες κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος, μέσα από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής των Μονών Ρέθας και Λόγγου, ενώ μόνο ένα μικρό μέρος περνάει μέσα από γεωργικές εκτάσεις. Διασταυρώνεται ένας σχετικά μεγάλος ποταμός (ποταμός Μαντάνι). Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με πολύ περιορισμένη, παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα. Πιο συγκεκριμένα, όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, ο Αμβρακικός Κόλπος και οι αντίστοιχες προστατευόμενες περιοχές βρίσκονται πολύ μακριά από την Περιοχή Μελέτης. Η όδευση διέρχεται από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής για περίπου 10 km μέσα από φυσικές περιοχές σε μεγάλο βαθμό μη κατακερματισμένες κοντά στην εθνική οδό Ιόνιας Οδού. Επιπλέον, η περιοχή διασχίζει σε μήκος περίπου 16,5 km το Εθνικό Πάρκο Αμβρακικού (Ζώνη Γ).

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από ελαιώνες (20,5%) και σε μικρότερο ποσοστό από περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (15,5%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική αναπτύσσεται σε απομακρυσμένες περιοχές, χωρίς οικονομική ανάπτυξη, με σχεδόν καμία εγγύτητα σε οδικό δίκτυο και εγγύτητα σε έναν μόνο οικισμό. Πιο συγκεκριμένα, 4 οικισμοί βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης, 1 ΝΔ της όδευσης (Καστριώτισσα 750 m) και 3 ΒΑ της όδευσης (Βαλμάδα 350 m, Ελαιόφυτο 1000 m και Καθαροβούνι 720 m). Σημειώνεται ότι η εναλλακτική λύση κινείται για 20 km μέσα από το μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων Άρτας-Πρέβεζας. Πρέπει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, η περιοχή εμπλέκεται με μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί για ανάπτυξη τουρισμού, με δυναμικό για ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών τουρισμού (B2).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν έχει εντοπιστεί καμία εμπλοκή.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση διασταυρώνεται με έναν (1) Δήμο (Αμφιλοχία), μία (1) Π.Ε. (Αιτωλοακαρνανία) και μία (1) Περιφέρεια (Δυτική Ελλάδα).

7 A.5.10.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Οι κύριες διαφορές μεταξύ αυτών των δύο εναλλακτικών λύσεων είναι οι εξής:

- Περιοχή Καταφυγίου άγριας ζωής των Μονών Ρέθα και Λόγγου. Το CCS2_Menidi-Alt1 διέρχεται από την προστατευόμενη περιοχή για επιπλέον μήκος περίπου 6,5 km από το CCS2_Menidi-BC και είναι επίσης σημαντικό το γεγονός ότι η εναλλακτική λύση διέρχεται από σε μεγάλο βαθμό

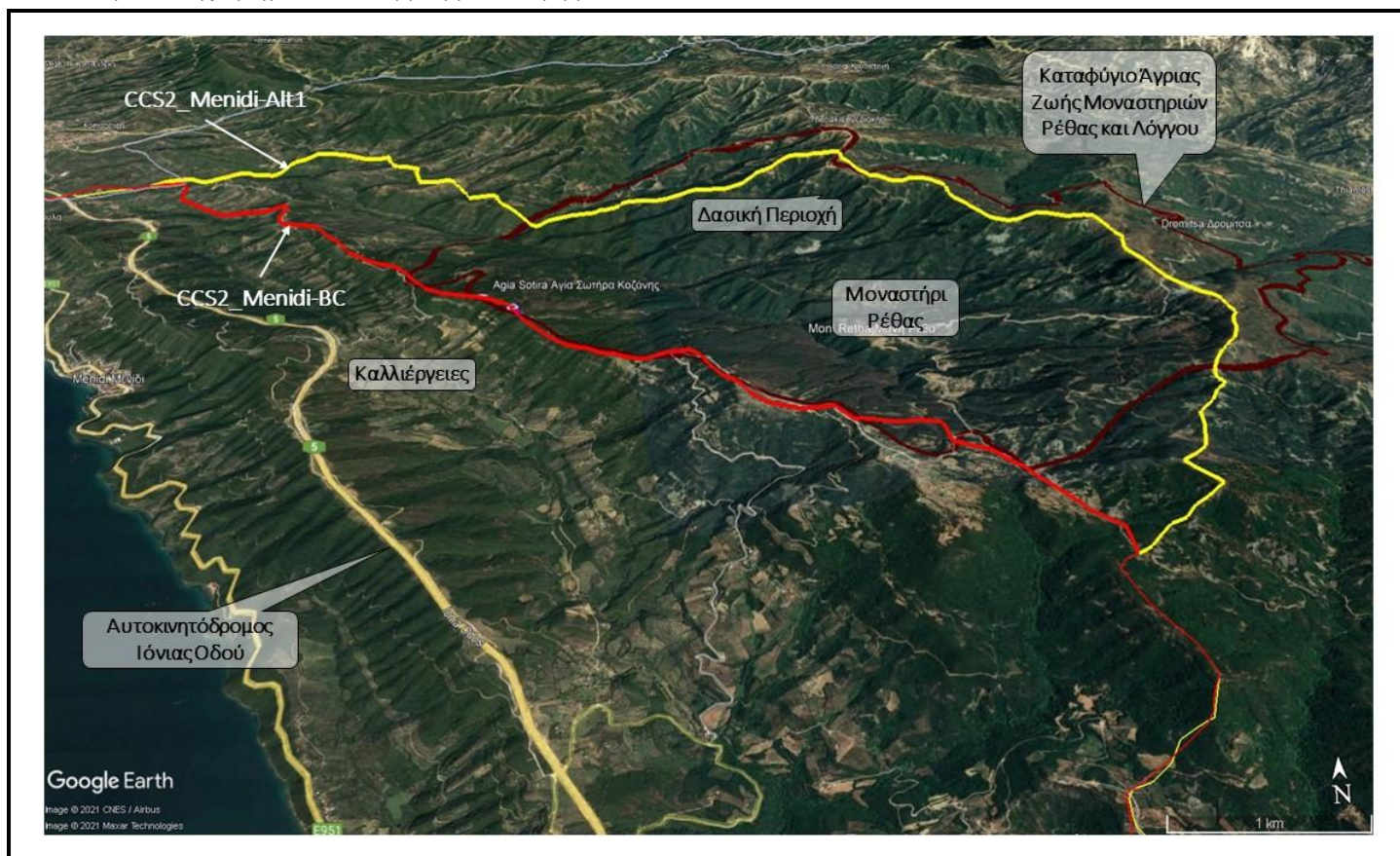
	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 158 από 308
---	---	---

μη κατακερματισμένες φυσικές περιοχές στις κεντρικές κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος που φιλοξενεί την προστατευόμενη περιοχή,

- Δασικές περιοχές. Με βάση τα δεδομένα του CLC 2018, το CCS2_Menidi-Alt1 διέρχεται από δασική έκταση για περίπου 10 km (48,5%), ενώ το CCS2_Menidi-BC για περίπου 5,5 km (38,5%). Γενικά, η φυσικότητα του περιβάλλοντος του CCS2_Menidi-Alt1 είναι πολύ υψηλή σε σύγκριση με το CCS2_Menidi-BC.

Ο Πίνακας 7-11 συνοψίζει τα κριτήρια στα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο και είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.8.

Με βάση τα παραπάνω, η λύση CCS2_Menidi-BC είναι η προτιμότερη. Το Σχήμα 7-27 υποστηρίζει τα κύρια επιχειρήματα αυτής της επιλογής.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-27 Επιλογή τμήματος αναφοράς για την περιοχή Μενιδίου

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 159 από 308
--	--	--

Πίνακας 7-11 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης των εναλλακτικών λύσεων στην περιοχή του Μενιδίου (καταφύγιο άγριας ζωής Μονών Ρέθα και Λόγγου)

Γενική παράμετρος	CCS2_Menidi-BC	CCS2_Menidi-Alt1
Προστατευόμενες περιοχές	Η όδευση διασχίζει την περιοχή καταφυγίου άγριας ζωής των Μονών Ρέθα και Λόγγου για 3,8 km, καθώς και τη Ζώνη Γ του Εθνικού Πάρκου Αμβρακικού για 13,5 km.	Η όδευση διέρχεται από την περιοχή καταφυγίου άγριας ζωής των Μονών Ρέθα και Λόγγου για 10 km, καθώς και από τη Ζώνη Γ του Εθνικού Πάρκου Αμβρακικού για 16,5 km.
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης περνάει μέσα από πεδινές φυσικές δασικές περιοχές στους δυτικούς πρόποδες του όρους Μακρυνόρος, ενώ το υπόλοιπο μέσα από γεωργικές εκτάσεις. Σημειώνεται η εγγύτητα στον Αμβρακικό κόλπο και στις αντίστοιχες προστατευόμενες περιοχές. Η όδευση είναι παράλληλη με το δυτικότερο όριο του Καταφυγίου Άγριας Ζωής. Ο αυτοκινητόδρομος Ιόνια Οδός είναι επίσης σχεδόν παράλληλος με την λύση αυτή. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο Αμβρακικός Κόλπος, η Ιόνια Οδός, το Καταφύγιο άγριας ζωής των μονών Ρέθας και Λόγγου και το όρος Μακρυνόρος. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με περιορισμένη, παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα. Η εναλλακτική όδευση διασχίζει δάση για ~5,5 km, συνολικά.	Σχεδόν ολόκληρη η όδευση περνά μέσα από τις κεντρικές δασωμένες κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος, μέσα από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής των Μονών Ρέθας και Λόγγου, ενώ μόνο ένα μικρό μέρος περνάει μέσα από γεωργικές εκτάσεις. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Μαντάνι και το όρος Μακρυνόρος που φιλοξενούν το Καταφύγιο άγριας ζωής. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με πολύ περιορισμένη, παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα. Η εναλλακτική όδευση διέρχεται από δάση για ~10 km, συνολικά.
Κοινωνικές ευαισθησίες	Το 38% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 62% από φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 36% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 64% από φυσικές ή ημιφυσικές.
Οικονομική ανάπτυξη	Η προτεινόμενη λύση περιλαμβάνει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει απομακρυσμένες περιοχές, χωρίς οικονομική ανάπτυξη, σχεδόν καμία εγγύτητα σε οδικό δίκτυο και περιορισμένη εγγύτητα σε έναν μόνο οικισμό.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 160 από 308
---	--	---

7 Α.5.11. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ

7 Α.5.11.1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

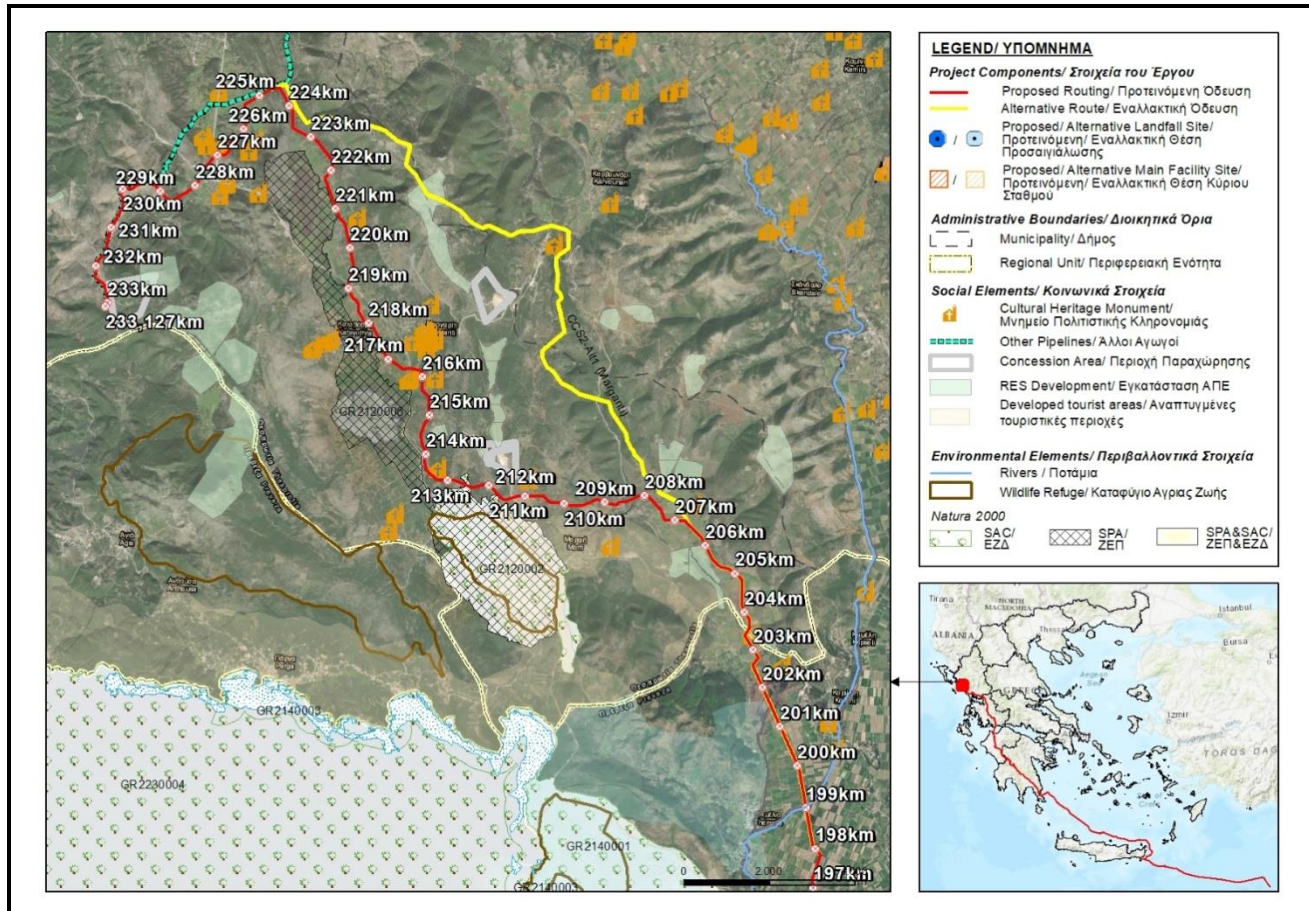
Στην ευρύτερη περιοχή του Μαργαριτίου εντοπίζονται δύο (2) εφικτές εναλλακτικές λύσεις που διασχίζουν την ευρύτερη περιοχή των ελών του Μαργαριτίου και την κοιλάδα που σχηματίζεται μεταξύ των οροσειρών της Πάργας και της Παραμυθιάς.⁴⁷

Το σημείο έναρξης αυτών των εναλλακτικών λύσεων βρίσκεται κοντά στην ΧΘ 198 της προτεινόμενης όδευσης CCS2 δυτικά του οικισμού Καστρί του Δήμου Πάργας. Το σημείο απόληξης είναι κοντά στην ΧΘ 225 του CCS2 ΒΔ του οικισμού Καρτέρι, Δήμος Ηγουμενίτσας. Η προτεινόμενη λύση CCS2 Μαργαρίτι διέρχεται δυτικά του οικισμού Κυψέλη, ενώ η εναλλακτική λύση CCS2 Alt1 (CCS1_Margariti-Alt1) διέρχεται ανατολικά.

Οι εναλλακτικές λύσεις που διερευνήθηκαν σε αυτήν την περιοχή παρουσιάζονται στο Σχήμα 7-28 (βλ. Ενότητα 15.1.3 - Χάρτης εναλλακτικών λύσεων).

⁴⁷Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις περιλαμβάνουν την όδευση που παρουσιάστηκε στον Προκαταρκτικό Προσδιορισμό Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων ως τμήμα αναφοράς και μια νέα όδευση που προέκυψε από τη βελτιστοποίηση της τελευταίας όδευσης.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 161 από 308
---	---	--



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-28 Εναλλακτικές οδεύσεις στην περιοχή Μαργαρίτι για το CCS2 - Τμήμα αγωγού Δυτικής Ελλάδας

7 Α.5.11.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

Το εξεταζόμενο τμήμα του CCS2 (CCS2_Margariti-BC) έχει μήκος περίπου 29 km: από το σημείο έναρξης, περνά δυτικά του οικισμού Κυψέλη, Δήμος Πάργας, και εκτείνεται παράλληλα με τα έλη Καλοδικίου, Μαργαριτίου και Καρτερίου, πριν φτάσει στο σημείο απόληξης.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες, αυτή η οδευση διέρχεται κυρίως από σκληροφυλλική βλάστηση (16%), φυσικά λιβάδια (8,5%) και μεσόγεια έλη (3%) (με βάση τα στοιχεία του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί τριάντα έξι (36) είδη ορνιθοπανίδας, 2 θηλαστικών και 1 είδος ψαριών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009). Το μεγαλύτερο μέρος της οδευσης διέρχεται από υγρούς λειμώνες στην ευρύτερη περιοχή των ελών Μαργαριτίου, ενώ το υπόλοιπο διατρέχει δασικές εκτάσεις. Η

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 162 από 308
---	--	---

όδευση είναι παράλληλη σε κάποιο βαθμό με την Επαρχιακή Οδό Πρέβεζας-Ηγουμενίτσας. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι τα έλη Μαργαριτίου, Καρτερίου και Καλοδικίου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από την παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα με σημαντική παρουσία αμιγώς φυσικών θέσεων. Διασταυρώνεται με ένα σχετικά μεγάλο ποταμό (ποταμός Βουβός).

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, η όδευση διέρχεται για περίπου 140 μέτρα, από τις περιοχές Natura 2000 GR2120006 (ΕΖΔ) Έλη Καλοδικίου, Μαργαριτίου, Καρτερίου και Λίμνη Προντάνι και GR2120002 (ΖΕΠ) Έλη Καλοδικίου (οι δύο περιοχές επικαλύπτονται) στα ανατολικά τους όρια. Το Καταφύγιο άγριας ζωής του έλους του Καλοδικίου βρίσκεται 500 m στα Δ. Η όδευση διέρχεται για περίπου 1150 m από το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "Ποταμός Αχέροντας και Νεκρομαντείο". Σχεδόν η μισή όδευση βρίσκεται στον δυτικό διάδρομο μετανάστευσης ορνιθοπανίδας. Η όδευση διασταυρώνεται με την περιοχή IBA "Λίμνη Καλοδικίου, Έλη Μαργαριτίου και Καρτερίου" για 3,2 km.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από γεωργικές περιοχές (64%), δηλ. μη αρδευόμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις (25%), μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις (18%), περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (12%) και, σε μικρότερο ποσοστό, σύνθετες καλλιέργειες (6%) και ελαιώνες (3%) (βάσει στοιχείων CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική περιλαμβάνει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς. Καλλιεργούνται κυρίως ετήσιες καλλιέργειες και υπάρχει πολύ περιορισμένη λατομική δραστηριότητα. Δέκα (10) οικισμοί βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης: επτά (7) ΝΔ της όδευσης (Θέμελο 1000 m, Τζάρα 150 m, Σπαθαράιοι 66 m, Μόρφι 780 m, Καλοδίκι 480 m, Καταβόθρα 650 m, και Μηλοκοκκιά 911 m) και 3 ΒΑ (Κορώνη 590 m, Μαργαρίτι 570 m, Παλαιόκαστρο 325 m).

Σημειώνεται ότι η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 7,77 km (25,49%), μέσω Περιοχών Ειδικών Χρήσεων για 0,39 km (1,27%) και για 22,32 km (73,24%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ") συνολικά και 29 km μέσω του μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων Ιωαννίνων. Πρέπει να σημειωθεί ότι η όδευση διέρχεται για περίπου 1 km από περιοχές που χαρακτηρίζονται ως "Αναπτυγμένες τουριστικά" σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, αλλά δεν εντοπίστηκαν σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις.

Η Περιοχή Μελέτης φιλοξενεί δέκα (10) έργα ΑΠΕ. Το πιο σημαντικό είναι ότι η ευρύτερη περιοχή φιλοξενεί τις εγκαταστάσεις του έργου του αγωγού Poseidon στο Φλωροβούνι, όπου καταλήγει το έργο EastMed.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 163 από 308
---	--	---

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, ο αγωγός διασταυρώνεται με τον ποταμό Αχέροντα ανατολικά του οικισμού Θέμελο, και σύμφωνα με το ΠΔ ΥΠΠΕ/ΑΡΧ/Α/Φ31/37633/74/22.12.1976 (ΦΕΚ 7/Β/13.01.1977) η κοίτη του ποταμού Αχέροντα και οι παραπόταμοί του, Κωκυτός και Βουβοπόταμος, έχουν κηρυχθεί τόποι ιδιαίτερου ιστορικού ενδιαφέροντος και φυσικού κάλλους. Ο αγωγός διασταυρώνεται με αυτήν την περιοχή σε δύο σημεία συνολικού μήκους περίπου 72 μέτρων. Επιπλέον, σύμφωνα με επίσημα δημοσιευμένα στοιχεία και με βάση τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης που διεξάγεται έως τώρα με τις αρχαιολογικές αρχές, υπάρχουν δέκα (10) ακόμη κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι (κυρίως μνημεία και ναοί) και πέντε (5) χώροι αρχαιολογικού ενδιαφέροντος που βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης, δηλ. σε απόσταση έως 1 km από την όδευση του αγωγού.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση διασχίζει δύο (2) Δήμους (Ηγουμενίτσα, Πάργα), δύο (2) Περιφερειακές Ενότητες (Πρέβεζα, Θεσπρωτία) και μία (1) Περιφέρεια (Ηπείρος).

7 A.5.11.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ CCS2_MARGARITI-ALT1

Το εξεταζόμενο τμήμα του CCS2 (CCS2_Margariti-Alt1) έχει μήκος περίπου 27 km: από το σημείο έναρξης, διέρχεται ανατολικά από τον οικισμό Κυψέλη του Δήμου Πάργας και νοτιοδυτικά από τον οικισμό Παραμυθιά του Δήμου Σουλίου, νότια της λίμνης Προντάνης, πριν φτάσει στο τελικό σημείο.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται κυρίως από σκληροφυλλική βλάστηση (50%), φυσικούς βοσκότοπους (6%) και μεσόγεια έλη (3%) (βάσει των στοιχείων του CLC 2018). Στην Περιοχή Μελέτης έχουν αναφερθεί τριάντα έξι (36) είδη ορνιθοπανίδας, δύο (2) θηλαστικών και ένα (1) είδος ψαριών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον διατήρησης (με βάση τα στοιχεία του Ελληνικού Κόκκινου Καταλόγου του 2009). Σχεδόν η μισή όδευση διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις στην ευρύτερη περιοχή του όρους Παραμυθιά και η υπόλοιπη από δασικές περιοχές. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι το όρος Παραμυθιά και κάτω από την όδευση, η πεδιάδα των ελών Μαργαριτίου, Καρτερίου και Καλοδικίου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από την παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα με σημαντική παρουσία αμιγώς φυσικών θέσεων. Διασταυρώνεται με ένα σχετικά μεγάλο ποταμό (ποταμός Βουβός).

Όσον αφορά τις προστατευόμενες περιοχές, η όδευση διέρχεται περίπου 650 m Α της περιοχής Natura 2000 GR2120006 (ΕΖΔ) Έλη Καλοδικίου, Μαργαριτίου, Καρτερίου και Λίμνη Προντάνι στα βόρεια όριά της. Η όδευση διέρχεται από το Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "Ποταμός Αχέροντας και Νεκρομαντείο" για περίπου 1.150 μέτρα. Σχεδόν η μισή όδευση βρίσκεται στον δυτικό

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A	Αναθ. : 00
			Σελ.:	164 από 308

διάδρομο μετανάστευσης ορνιθοπανίδας. Η όδευση διέρχεται από την περιοχή IBA "Λίμνη Καλοδικίου, Έλη Μαργαριτίου και Καρτερίου" για 0,5 km.

Όσον αφορά τις κοινωνικο-οικονομικές παραμέτρους και την ανάπτυξη, αυτή η εναλλακτική λύση διέρχεται από γεωργικές περιοχές σε ποσοστό 41,5%, δηλ. μόνιμα αρδευόμενες εκτάσεις (16%), μη αρδευόμενες καλλιεργήσιμες εκτάσεις (11%), περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργικές εκμεταλλεύσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης (6%), και σε μικρότερο ποσοστό, σύνθετες καλλιέργειες (2%) και ελαιώνες (2%) (βάσει στοιχείων CLC 2018). Γενικά, αυτή η εναλλακτική περιλαμβάνει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς. Καλλιεργούνται κυρίως ετήσιες καλλιέργειες και υπάρχει πολύ περιορισμένη λατομική δραστηριότητα. Πέντε (5) οικισμοί βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης: 3 ΝΔ της όδευσης (Θέμελο 1000 m, Τζάρα 150 m, Σπαθαραίοι 530 m) και 2 ΒΑ (Κορώνη 590 m, Καρβουνάρι 580 m).

Σημειώνεται ότι η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 3,77 km (16,64%) και για 18,88 km (83,36%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά- επίσης για 27 km, μέσω του μπλοκ εξερεύνησης υδρογονανθράκων Ιωαννίνων.

Η Περιοχή Μελέτης φιλοξενεί δέκα (10) έργα ΑΠΕ, ένα εκ των οποίων (σχεδιαζόμενο φωτοβολταϊκό πάρκο 50 MW με άδεια εγκατάστασης) διασχίζεται από την εναλλακτική λύση για περίπου 800 m. Το πιο σημαντικό είναι ότι η ευρύτερη περιοχή φιλοξενεί τις εγκαταστάσεις του έργου του αγωγού Poseidon στο Φλωροβούνι, όπου τελειώνει το έργο EastMed.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, ο αγωγός διασταυρώνεται με τον ποταμό Αχέροντα ανατολικά του οικισμού Θέμελο, και σύμφωνα με το ΠΔ ΥΠΠΕ/ΑΡΧ/Α/Φ31/37633/74/22.12.1976 (ΦΕΚ 7/Β/13.01.1977) η κοίτη του ποταμού Αχέροντα και οι παραπόταμοί του, Κωκυτός και Βουβοπόταμος, έχουν κηρυχθεί τόποι ιδιαίτερου ιστορικού ενδιαφέροντος και φυσικού κάλλους. Ο αγωγός διασταυρώνεται με αυτήν την περιοχή σε δύο σημεία συνολικού μήκους περίπου 72 μέτρων. Επιπλέον, σύμφωνα με επίσημα δημοσιευμένα στοιχεία και με βάση τα αποτελέσματα της διαβούλευσης με τις αρχαιολογικές αρχές έως σήμερα, υπάρχουν 2 ακόμη κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και 2 χώροι αρχαιολογικού ενδιαφέροντος που βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης, δηλ. σε απόσταση εντός 1 km από την όδευση του αγωγού.

Όσον αφορά τη διοικητική δικαιοδοσία, η εναλλακτική λύση διέρχεται από τρεις (3) Δήμους (Ηγουμενίτσα, Πάργα, Σούλι), δύο (2) Περιφερειακές Ενότητες (Πρέβεζα, Θεσπρωτία) και μία (1) Περιφέρεια (Ηπειρος).

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 165 από 308
--	---	---

7 Α.5.11.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Οι κύριες διαφορές μεταξύ αυτών των δύο εναλλακτικών λύσεων είναι οι εξής:

- **Φυσικές περιοχές.** Παρόλο που το CCS2_Margariti-BC διέρχεται από μια προστατευόμενη περιοχή ελών Natura 2000, διέρχεται από γεωργικές περιοχές, στις παρυφές των προστατευόμενων χαρακτηριστικών, σε κάποιο βαθμό παράλληλα με την επαρχιακή οδό Πρέβεζας-Ηγουμενίτσας. Από την άλλη πλευρά, το CCS2_Margariti-Alt1 δεν διασταυρώνεται με κανένα προστατευόμενο στοιχείο, αλλά διέρχεται από περισσότερες φυσικές περιοχές, συγκεκριμένα διέρχεται για απόσταση περίπου 9 km μεγαλύτερη από σκληροφυλλική βλάστηση συγκριτικά με το CCS2_Margariti-BC. Επιπλέον, περιλαμβάνει περισσότερα κατασκευαστικά έργα σε λοφώδεις περιοχές (όρος Παραμυθιά),
- **Χωροταξικός σχεδιασμός.** Αμφότερες οι οδεύσεις εμπλέκονται με διατάξεις χωροταξικού σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων Περιοχών Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ"), Περιοχών Ειδικών Χρήσεων ή Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), (CCS2_Margariti-BC για 31 km και CCS2_Margariti-Alt1 για 22 km, συνολικά). Το CCS2_Margariti-BC διέρχεται για 0,985 km από περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως "Αναπτυγμένες τουριστικά" σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, ωστόσο δεν έχει καταγραφεί καμία σημαντική τουριστική δραστηριότητα,
- **Εμπλεκόμενοι οικισμοί.** Εντός της Περιοχής Μελέτης για τα CCS2_Margariti-BC και CCS2_Margariti-Alt1 βρίσκονται 10 και 5 οικισμοί, αντίστοιχα,
- **Πολιτιστική κληρονομιά.** Αμφότερες οι εναλλακτικές λύσεις διασταυρώνονται με την περιοχή πολιτιστικής κληρονομιάς του ποταμού Αχέροντα. Συνολικά, εντός της Περιοχής Μελέτης για το CCS2_Margariti-BC και το CCS2_Margariti-Alt1 βρίσκονται 19 και 6 τοποθεσίες πολιτιστικού ενδιαφέροντος (συμπεριλαμβανομένων κηρυγμένων ή μη χώρων και θρησκευτικών χώρων), αντίστοιχα. Ωστόσο, κανένας από τους 19 πόρους του CCS2_Margariti-BC δεν βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 200 m από τον άξονα του αγωγού (απόσταση που θεωρείται ικανοποιητική για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στους πόρους πολιτιστικής κληρονομιάς), ενώ 1 πόρος του CCS2_Margariti-Alt1 βρίσκεται σε απόσταση περίπου 150 m από τον άξονα του αγωγού, και
- **Προγραμματισμένες εξελίξεις.** Η κύρια διαφορά μεταξύ των δύο εναλλακτικών λύσεων είναι ότι το CCS2_Margariti-Alt1 διασταυρώνεται με ένα προγραμματισμένο έργο ΑΠΕ (φωτοβολταϊκό πάρκο) για περίπου 800 m.

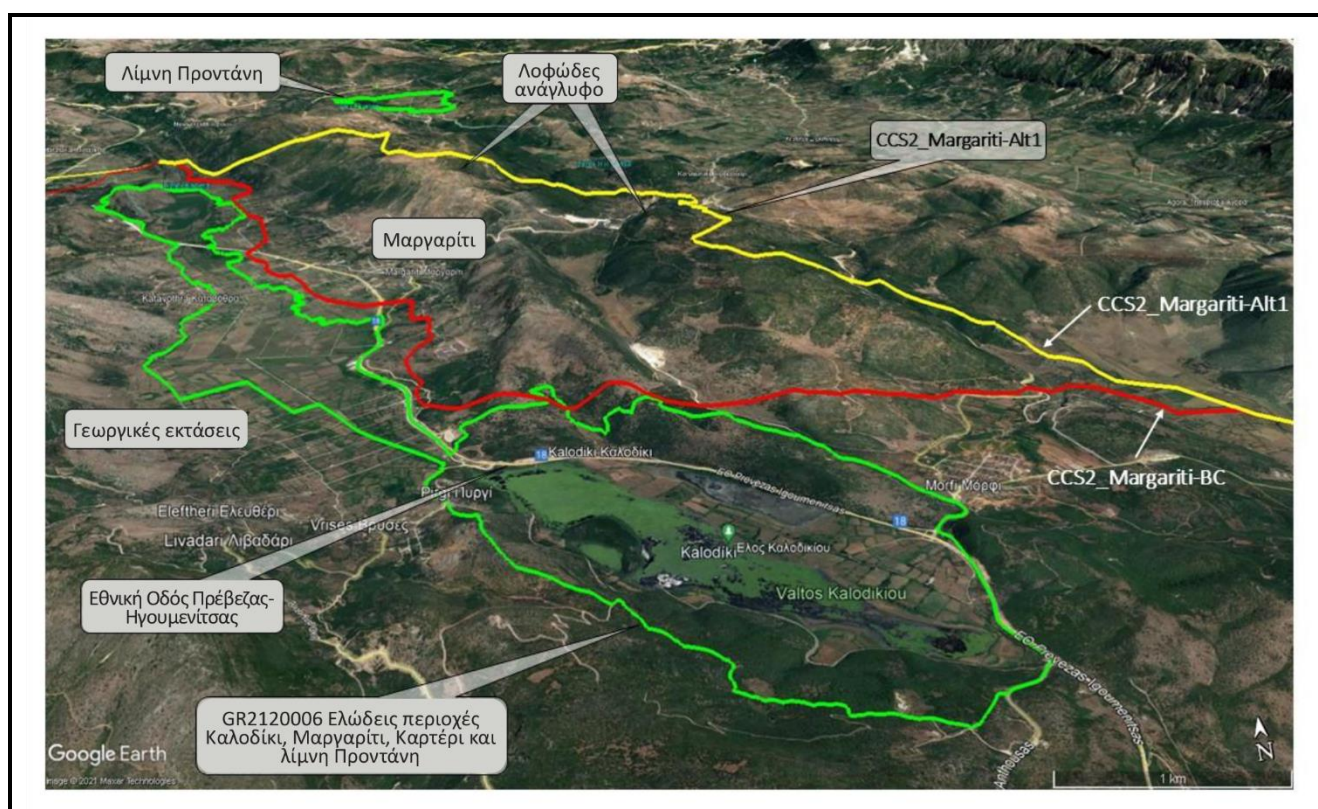
Ο Πίνακας 7-12 συνοψίζει τα κριτήρια στα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο και είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 166 από 308
---	---	--

τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.9.

Με βάση τα παραπάνω, η λύση CCS2_Margariti-BC είναι η προτιμότερη. Το Σχήμα 7-29 υποστηρίζει τα κύρια επιχειρήματα για αυτήν την επιλογή, καταδεικνύοντας το έντονο ανάγλυφο σε ορισμένες περιοχές της εναλλακτικής λύσης και την εμπλοκή γεωργικών εκτάσεων κατά μήκος της προτεινόμενης όδευσης.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι κατά την επιλογή του CCS2_Margariti-BC, κατά τη διάρκεια της υπό εξέλιξη Βασικής Μελέτης (FEEED) του έργου, η περιοχή διερευνήθηκε λεπτομερώς όσον αφορά γεωτεχνικά ζητήματα, προκειμένου να εντοπιστούν πιθανά σημεία περαιτέρω βελτιστοποίησης. Τα σημαντικότερα από τα τεκμηριωμένα γεωτεχνικά ζητήματα παρουσιάζονται στην παρούσα Μελέτη (βλ. Προσάρτημα 3 - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ)



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-29 Επιλογή τμήματος αναφοράς για την περιοχή Μαργαριτίου

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 167 από 308
--	---	--

Πίνακας 7-12 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης των εναλλακτικών λύσεων στην περιοχή Μαργαριτίου

Γενική παράμετρος	CCS2_Margariti-BC	CCS2_Margariti-Alt1
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από υγρούς λειμώνες στην ευρύτερη περιοχή των ελών Μαργαριτίου, ενώ το υπόλοιπο δασικές εκτάσεις. Σημειώνεται η εγγύτητα σε 3 έλη και στην αντίστοιχη προστατευόμενη περιοχή. Η όδευση είναι παράλληλη σε κάποιο βαθμό με επαρχιακή οδό (Πρέβεζα-Ηγουμενίτσα). Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι τα έλη Μαργαριτίου, Καρτερίου και Καλοδικίου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από την παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα με σημαντική παρουσία αμιγώς φυσικών θέσεων. Η προτεινόμενη λύση διέρχεται από θαμνότοπους για 4,25 km.	Σχεδόν η μισή όδευση διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις στην ευρύτερη περιοχή του όρους Παραμυθιά, ενώ η υπόλοιπη από δασικές περιοχές. Το σημαντικότερο χαρακτηριστικό της περιοχής είναι το όρος Παραμυθιά και κάτω από την όδευση, η πεδιάδα των ελών Μαργαριτίου, Καρτερίου και Καλοδικίου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από την παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα με σημαντική παρουσία αμιγώς φυσικών θέσεων. Η εναλλακτική λύση διέρχεται από θαμνότοπους για 13,5 km.
Προστατευόμενες περιοχές	Τα επικαλυπτόμενα GR2120002 (ΕΖΔ) & GR2120006 (ΖΕΠ) διασχίζονται για 100 m.	Καμία διασταύρωση με περιοχές Natura
Χρήσεις γης	Το 64% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 27% από φυσικές ή ημιφυσικές (9% άλλους τύπους).	Το 41,5% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 58,5% από φυσικές ή ημιφυσικές.
Σχέδια ανάπτυξης	Η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 7,77 km (25,49%), μέσω Περιοχών Ειδικών Χρήσεων για 0,39 km (1,27%) και για 22,32 km (73,24%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά. 0,985 km μέσω περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως "Αναπτυγμένου τουρισμού" σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό.	Η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 3,77 km (16,64%) και για 18,88 km (83,36%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά.
Πληθυσμιακά κέντρα	10 οικισμοί εντοπίζονται εντός της Περιοχής Μελέτης (Θέμελο 1000 m, Τζάρα 150 m, Σπαθαράιοι 66 m, Μορφή 780 m, Καλοδίκι 480 m, Καταβόθρα 650 m, Μηλοκοκκιά 911 m, Κορώνη 590 m, Μαργαρίτι 570 m, Παλαιόκαστρο 325 m)	5 οικισμοί εντοπίζονται εντός της Περιοχής Μελέτης (Θέμελο 1000 m, Τζάρα 150 m, Σπαθαράιοι 530 m, Κορώνη 590 m, Καρβουνάρι 580 m)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 168 από 308
--	--	---

Γενική παράμετρος	CCS2_Margariti-BC	CCS2_Margariti-Alt1
Κριτήρια πολιτιστικής κληρονομιάς	11 κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης. Διασταυρώνεται 1 (ποταμός Αχέρων) 5 εντοπισμένοι πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς και 3 θρησκευτικοί χώροι	3 κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης. Διασταυρώνεται 1 (ποταμός Αχέρων) 2 εντοπισμένοι πόροι πολιτιστικής κληρονομιάς και 1 θρησκευτικός χώρος
Οικονομική ανάπτυξη	10 έργα ΑΠΕ βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης (1 στα 30 m, 1 στα 210 m, 1 στα 280 m, 2 στα 290 m, 3 στα 320 m, 2 στα 600 m)	Διέρχεται από 1 έργο ΑΠΕ για 793 m, ενώ άλλα 9 βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης (1 στα 30 m, 1 στα 40 m, 1 στα 290 m, 2 στα 370 m, 2 στα 440 m, 2 στα 820 m, 1 στα 851 m)

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

7 Α.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΥΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται οι εναλλακτικές λύσεις για τις κύριες εγκαταστάσεις του έργου του αγωγού EastMed. Όπως συνοψίζει ο Πίνακας 7-2, οι εναλλακτικές τοποθεσίες που αξιολογήθηκαν συνδυάζουν συνολικά (9) διαφορετικές τοποθεσίες ως εξής⁴⁸:

- Για τους Σταθμούς συμπίεσης και μέτρησης στην Κρήτη (CS2/MS2-CS2/MS2N), διερευνήθηκαν τρεις εναλλακτικές τοποθεσίες (βλ. ενότητα 7 Α.6.1),
- Για τον Σταθμό συμπίεσης στην Πελοπόννησο (CS3), διερευνήθηκαν τρεις εναλλακτικές τοποθεσίες (βλ. ενότητα 7 Α.6.2), και
- Για τον Σταθμό μέτρησης, πίεσης και θέρμανσης (MS4/PRS4) στην Πελοπόννησο, διερευνήθηκαν τρεις εναλλακτικές τοποθεσίες (βλ. ενότητα 7 Α.6.3).

7 Α.6.1. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS2/MS2-CS2/MS2N

Στην Κρήτη, διερευνήθηκαν τρεις εναλλακτικές θέσεις για τον Σταθμό συμπίεσης, οι οποίες αντιστοιχούν σε τρεις εναλλακτικές θέσεις προσαυγιάλωσης:

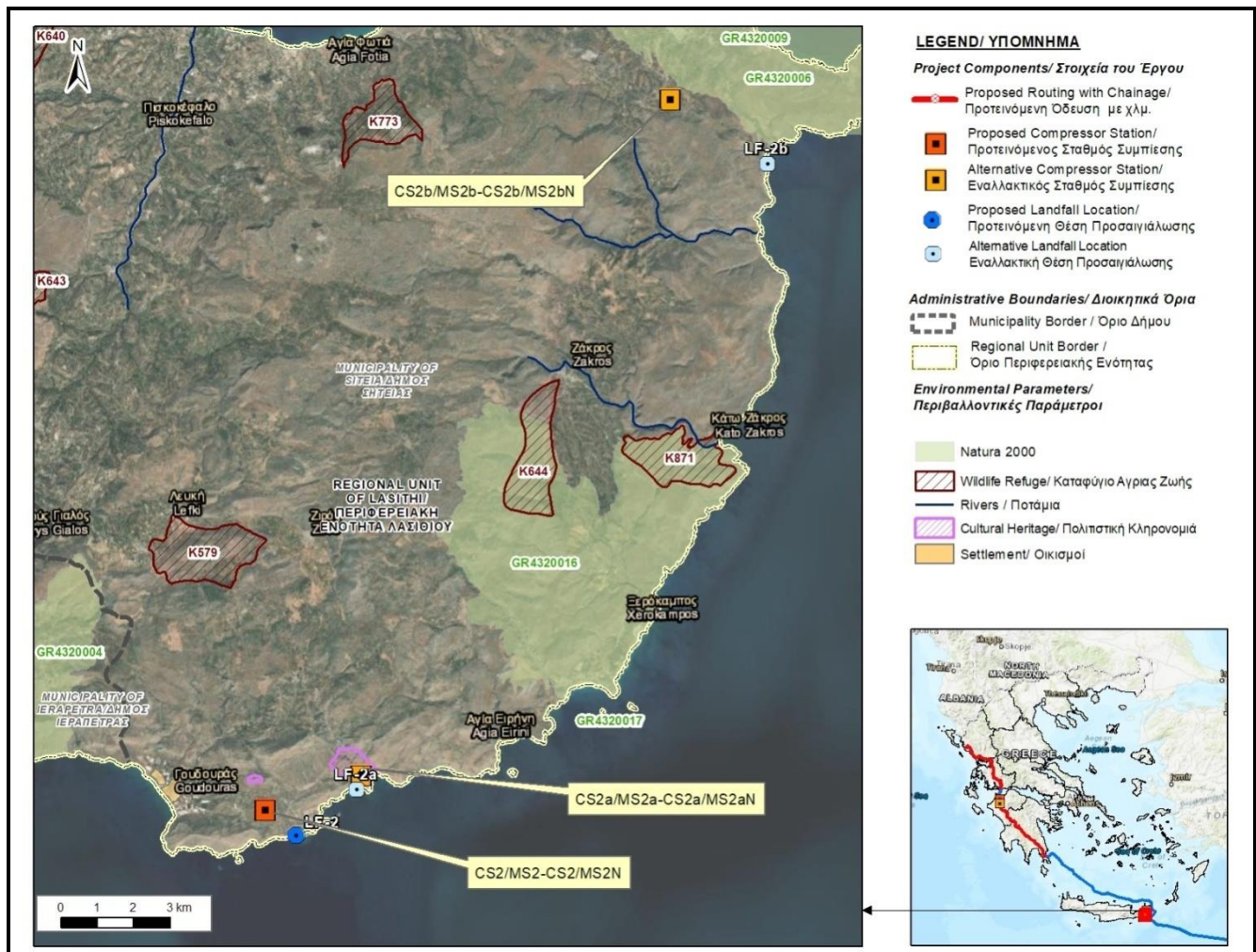
- Προτεινόμενη θέση για τον Σταθμό CS2/MS2-CS2/MS2N στην περιοχή του Αθρινόλακκου,
- Εναλλακτική λύση του Σταθμού CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN στην περιοχή του Λιβαρίου, και

⁴⁸Οι εναλλακτικές λύσεις που παρουσιάστηκαν στη Φάση Οριοθέτησης εξακολουθούν να ισχύουν και να είναι βιώσιμες, δεδομένου ότι δεν έχουν αποκτηθεί νέα δεδομένα σχεδιασμού. Οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζονται εκ νέου, εμπλουτισμένες με ορισμένες περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές πληροφορίες.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 169 από 308
---	---	--

- Εναλλακτική λύση του Σταθμού CS2b/MS2b-CSb/MS2bN στην περιοχή Σκινιάς.

Οι λύσεις που διερευνήθηκαν παρουσιάζονται στο παρακάτω σχήμα.



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-30 Εναλλακτικές τοποθεσίες για τον Σταθμό CS2/MS2-CS2/MS2N διερευνώνται στην Κρήτη.

7 Α.6.1.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ CS2/MS2-CS2/MS2N (ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ)

Ο Σταθμός CS2/MS2-CS2/MS2N βρίσκεται στην περιοχή Αθερινόλακκος στη Δημοτική Ενότητα της Λευκής του Δήμου Σητείας, στο νοτιοανατολικό τμήμα της Κρήτης, 35 km ανατολικά της Ιεράπετρας

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 170 από 308
---	--	---

και 22 km νότια της Σητείας. Καταλαμβάνει έκταση 168905 m². Ο πλησιέστερος οικισμός είναι ο Γούδουρας, περίπου 2 km δυτικά.

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από ήπιες πλαγιές και καλύπτεται από βοσκοτόπια, άγονες εκτάσεις και καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κυρίως με μόνιμες καλλιέργειες όπως ελαιώνες. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει σχεδόν εξ ολοκλήρου ελαιώνες (95%) (σύμφωνα με το CLC και τις δορυφορικές εικόνες). Δεν υπάρχει εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές (η πλησιέστερη βρίσκεται σε απόσταση περίπου 4,5 km).

Όσον αφορά την ποιότητα του αέρα και τα επίπεδα θορύβου, η παρουσία των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου (550 m προς τα Α) δεν επηρεάζει την ποιότητα αυτών των παραμέτρων.

Όσον αφορά το τοπίο, η περιοχή βρίσκεται σε επίπεδους ελαιώνες ανάμεσα σε λοφώδεις οροσειρές στα ΒΔ και το Κρητικό Πέλαγος στα ΝΑ και οι γύρω φυσικές περιοχές καλύπτονται από φρυγανικές εκτάσεις. Παρά την κοντινή παρουσία των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου, η αισθητική αξία του τοπίου δεν μειώνεται. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται μέτρια. Οι ήπιες κλίσεις και η συνολική μορφολογία της έκτασης θα απαιτούσαν μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Σημειώνεται ότι οι εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας Αθρινόλακκου και το μικρό αλιευτικό καταφύγιο, η μόνη ανθρωπογενής παρουσία στην περιοχή, δεν φαίνεται να ασκούν σημαντική πίεση στο φυσικό περιβάλλον.

Η θέση του Σταθμού CS2/MS2-CS2/MS2N βρίσκεται σε καθορισμένη "Ζώνη Γεωργικής Γης", στο βόρειο όριο των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής. Η περιοχή των Εγκαταστάσεων παραγωγής ενέργειας χαρακτηρίζεται ως "Περιοχή Βαριάς Βιομηχανίας" σύμφωνα με το Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) της Λεύκης (ΦΕΚ 539/ΑΑΠ/2009). Μόνο ο οικισμός Γούδουρας εντοπίζεται στην περιοχή, ενώ δεν έχει καταγραφεί καμία τουριστική ανάπτυξη (εκτός από το αλιευτικό καταφύγιο).

Η περιοχή γειτνιάζει με 3 έργα ΑΠΕ: 1 αιολικό πάρκο 380 m δυτικά (Κατάσταση: Άδεια παραγωγής), 1 αιολικό πάρκο 570 m ανατολικά (Κατάσταση: Υπό αξιολόγηση), και 1 ηλιοθερμικό πάρκο 200 m στα ΒΑ (Κατάσταση: Άδεια εγκατάστασης).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, 3 κηρυγμένοι χώροι βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης: "Καστρί Γούδουρας" στα 690 m και "Δασονάρι Λεύκης" στα 590 m, στα βόρεια, "Φαβόλιες και Λιβάρι Αγίας Τριάδας" στα 1900 m στα νοτιοανατολικά.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 171 από 308
---	---	---

7 Α.6.1.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ CS2A/MS2A-CS2A/MS2AN

Ο Σταθμός CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN βρίσκεται στην περιοχή Λιβάρι, στη Δημοτική Ενότητα της Λεύκης του Δήμου Σητείας, στο νοτιοανατολικό τμήμα της Κρήτης, 36,5 km ανατολικά της Ιεράπετρας και 21 km νότια της Σητείας. Καταλαμβάνει έκταση 168905 m². Ο πλησιέστερος οικισμός είναι η Αγία Τριάδα, περίπου 3 km βόρεια.

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από αραιή φρυγανική βλάστηση με μικρά τμήματα καλλιεργειών, κυρίως ελαιώνες, καθώς και βοσκοτόπια. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει φρυγανική βλάστηση σε ποσοστό περίπου 80% (σύμφωνα με το CLC και τις δορυφορικές εικόνες). Δεν υπάρχει εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές (η πλησιέστερη βρίσκεται σε απόσταση περίπου 4 km). Ωστόσο, το αγροτεμάχιο βρίσκεται μπροστά από το φαράγγι που σχηματίζει το ρέμα "Κάτω Στενό" που εκβάλλει στη θάλασσα.

Όσον αφορά την ποιότητα του αέρα και τα επίπεδα θορύβου, η παρουσία των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου (1300 m προς τα Δ) δεν επηρεάζει την ποιότητα αυτών των παραμέτρων.

Όσον αφορά το τοπίο, η περιοχή βρίσκεται σε φρυγανικές εκτάσεις με λίγους ελαιώνες στην είσοδο ενός φαραγγιού. Η περιοχή απομονώνεται από τον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Αθρινόλακκου και το αλιευτικό καταφύγιο από τους γύρω λόφους. Το τοπίο έχει υψηλή αισθητική αξία, αλλά η έκταση δεν είναι ορατή από κανέναν ευαίσθητο υποδοχέα. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται μέτρια. Δεδομένης της συνολικής μορφολογίας της έκτασης, αναμένεται να απαιτηθούν μέτριες έως υψηλές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Σημειώνεται ότι οι εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας Αθρινόλακκου και το μικρό αλιευτικό καταφύγιο, η μόνη ανθρωπογενής παρουσία στην ευρύτερη περιοχή, δεν φαίνεται να ασκούν σημαντική πίεση στο φυσικό περιβάλλον.

Εναλλακτική έκταση βρίσκεται σε οριοθετημένες περιοχές βόσκησης και μικρά τμήματα σε "Ζώνη Γεωργικής Γης", σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Λεύκης (ΦΕΚ 539 / ΑΑΠ / 2009). Σημειώνεται μόνο ο οικισμός της Αγίας Τριάδας, ενώ δεν καταγράφηκε καμία τουριστική ανάπτυξη (εκτός από το αλιευτικό καταφύγιο).

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 172 από 308
---	---	--

Αυτή η εναλλακτική λύση γειτνιάζει με 3 έργα ΑΠΕ: ένα (1) αιολικό πάρκο 340 m δυτικά (Κατάσταση: Υπό αξιολόγηση), ένα (1) αιολικό πάρκο 1000 m ανατολικά (Κατάσταση: Άδεια παραγωγής)- και ένα (1) ηλιοθερμικό 570 m στα ΒΔ (Κατάσταση: Άδεια εγκατάστασης).

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, η έκταση βρίσκεται εντός της περιοχής "Φαβολιές και Λιβάρι Αγίας Τριάδας".

7 Α.6.1.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ CS2B/MS2B-CS2B/MS2BN

Ο Σταθμός CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN βρίσκεται στην περιοχή Σκινιάς, στην τοπική κοινότητα Ζάκρου του Δήμου Σητείας. Καταλαμβάνει έκταση 244.728 m². Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται κυρίως από θαμνότοπους με λειμώνες και βοσκοτόπια.

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από σκληροφυλλική βλάστηση και ένα πολύπλοκο σύστημα επιφανειακών υδάτων (μικρά ρέματα). Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει γεωργική γη (κυρίως ελαιώνες) σε ποσοστό περίπου 80% (σύμφωνα με το CLC και τις δορυφορικές εικόνες).

Η περιοχή Natura 2000 "Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης Διονυσάδες" (GR4320006) βρίσκεται περίπου 100 m στα ανατολικά. Επιπλέον, η θέση αυτή του Σταθμού CS2b/MS2b βρίσκεται εντός του Φυσικού Γεωλογικού Πάρκου Σητείας, το οποίο είναι πάρκο παγκόσμιας τάξης και τελεί υπό την προστασία της UNESCO. Το Παγκόσμιο Γεωλογικό Πάρκο Σητείας βρίσκεται στο ανατολικότερο άκρο της Κρήτης, στον Δήμο Σητείας. Περιέχει άφθονα απολιθώματα θηλαστικών της εποχής του Πλειστόκαινου (2.588.000 έως 11.700 χρόνια, το τελευταίο τμήμα της Τεταρτογενούς Περιόδου). Η ανακάλυψη τριών απολιθωμάτων του είδους ελέφαντα *Deinotherium giganteum* στην περιοχή, το περίπλοκο σύμπλεγμα σπηλαίων και οι ακτές γύρω από τον οικισμό του Ζάκρου χαρακτηρίζονται ως μοναδικές στην Κρήτη. Οι άφθονες καρστικές δομές του ασβεστολιθικού περιβάλλοντος της περιοχής είναι το πιο γνωστό χαρακτηριστικό της. Στην περιοχή απαντώνται περισσότερα από 170 σπήλαια και πολλές χαράδρες.

Στην περιοχή δεν εντοπίζονται ανθρωπογενείς πιέσεις.

Όσον αφορά το τοπίο, η περιοχή βρίσκεται σε ένα λοφώδες μωσαϊκό με θάμνους και ελαιώνες. Επιτρέπει εξαιρετική θέα του θαλάσσιου τοπίου προς τα Α. Η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται χαμηλή. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ένα οροπέδιο με ήπια κλίση και ελαιώνες. Αναμένεται να απαιτηθούν μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 173 από 308
---	---	--

Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Ιτάνου, η έκταση βρίσκεται σε περιοχή εκτός χωροταξικού σχεδιασμού, όπου δεν επιτρέπεται η βαριά βιομηχανία. 2 οικισμοί βρίσκονται κοντά στην εναλλακτική λύση: Αγκάθης, περίπου 1500 m ΒΑ, και Παλαιόκαστρο, περίπου 1400 m Β.

Αυτή η εναλλακτική λύση γειτνιάζει με 2 έργα ΑΠΕ: 1 αιολικό πάρκο 1400 m στα Δ και 1 ηλιοθερμικό 160 m στα ΝΔ (αμφότερα με άδεια παραγωγής).

7 Α.6.1.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Ως προς τα περιβαλλοντικά, κοινωνικά, οικονομικά χαρακτηριστικά και τα χαρακτηριστικά πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς και βάσει των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες σε αυτό το στάδιο της μελέτης, οι εναλλακτικές λύσεις CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN και CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN περιλαμβάνουν σημαντικούς περιορισμούς:

- **Πολιτιστική κληρονομιά.** Η λύση CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN τοποθετείται σε κηρυγμένη αρχαιολογική ζώνη και η χωροθέτηση εγκαταστάσεων ενδέχεται να δημιουργήσει προβλήματα αδειοδότησης. Εμπλέκεται επίσης με ένα φαράγγι και ένα ρέμα που εκβάλλει στη θάλασσα, και
- **Φυσικό περιβάλλον.** Η λύση CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN βρίσκεται μέσα σε μια παρθένα περιοχή φυσικού περιβάλλοντος. Εκτός από αυτό, βρίσκεται πολύ κοντά σε μια περιοχή Natura 2000 και εντός του Γεωπάρκου της Σητείας της UNESCO.

Επομένως, η **προτεινόμενη θέση του CS2/MS2-CS2/MS2N μεταξύ των εξεταζόμενων λύσεων είναι η προτιμώμενη λύση** και προτείνεται για την εγκατάσταση του Σταθμού συμπίεσης και μέτρησης στην Κρήτη.

Ο Πίνακας 7-13 συνοψίζει τα κριτήρια ως προς τα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο ή είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.10.

Πίνακας 7-13 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης των εναλλακτικών λύσεων για το CS2/MS2-CS2/MS2N.

Γενική παράμετρος	CS2/MS2-CS2/MS2N (προτεινόμενη λύση)	CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN	CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN
Προστατευόμενες περιοχές	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Η εναλλακτική λύση βρίσκεται εντός του Φυσικού Γεωλογικού Πάρκου Σητείας, το οποίο είναι ένα πάρκο παγκόσμιας

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 174 από 308
--	--	--

Γενική παράμετρος	CS2/MS2-CS2/MS2N (προτεινόμενη λύση)	CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN	CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από ήπιες πλαγιές και καλύπτεται από βοσκοτόπια, άγονες εκτάσεις και καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κυρίως με μόνιμες καλλιέργειες, όπως ελαιώνες. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει σχεδόν εξ ολοκλήρου ελαιώνες (95%)	Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από αραιή φρυγανική βλάστηση με μικρά τμήματα καλλιεργειών, κυρίως ελαιώνες, καθώς και βοσκοτόπια. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει φρυγανική βλάστηση σε ποσοστό περίπου 80%. Η έκταση βρίσκεται μπροστά από το φαράγγι που σχηματίζεται από το ρέμα "Κάτω Στενό" που εκβάλλει στη θάλασσα.	κλάσης και τελεί υπό την προστασία της UNESCO. Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από σκληροφυλλική βλάστηση και ένα πολύπλοκο σύστημα επιφανειακών υδάτων (μικρά ρέματα). Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει γεωργική γη (κυρίως ελαιώνες) για περίπου το 80%
Ποιότητα αέρα	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~550 μέτρα προς τα Α.	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~1300 m δυτικά.	Δεν υπάρχουν πιέσεις.
Θόρυβος υποβάθρου	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~550 μέτρα προς τα Α, αλλά ο θόρυβος υποβάθρου είναι πολύ χαμηλός.	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~1300 m στα Δ, αλλά ο θόρυβος υποβάθρου είναι πολύ χαμηλός.	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.
Τοπίο	Μια επίπεδη περιοχή με ελαιώνες ανάμεσα σε λοφώδεις οροσειρές στα ΒΔ και ΝΑ του Κρητικού Πελάγους. Οι γύρω φυσικές περιοχές καλύπτονται από φρυγανική βλάστηση. Παρά την κοντινή παρουσία των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής	Φρυγανική βλάστηση με λίγους ελαιώνες στην είσοδο ενός φαραγγιού. Η περιοχή απομονώνεται από τον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Αθρινόλακκου και το αλιευτικό καταφύγιο από τους γύρω λόφους. Υψηλή αισθητική αξία, αλλά δεν είναι ορατή από κανέναν ευαίσθητο υποδοχέα.	Περιοχή που βρίσκεται σε ένα λοφώδες μωσαϊκό με θάμνους και ελαιώνες. Πλεονεκτική θέα του θαλάσσιου τοπίου προς τα Α. Χαμηλή απορροφητικότητα.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 175 από 308
--	--	--

Γενική παράμετρος	CS2/MS2-CS2/MS2N (προτεινόμενη λύση)	CS2a/MS2a-CS2a/MS2aN	CS2b/MS2b-CS2b/MS2bN
	Αθερινόλακκου, η αισθητική αξία του τοπίου δεν μειώνεται. Μέτρια ικανότητα απορρόφησης.	Μέτρια ικανότητα απορρόφησης.	
Μορφολογία	Περιοχή που βρίσκεται σε οροπέδιο με ήπια κλίση και ελαιώνες. Μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση	Περιοχή που βρίσκεται στις πλαγιές του δέλτα του ρέματος "Κάτω Στενό". Μέτριες έως πολλές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε οροπέδιο με ήπια κλίση και ελαιώνες. Μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.
Χρήσεις γης	95% σε γεωργικές εκτάσεις (ελαιώνες) και 5% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (φρυγανική βλάστηση)	20% σε γεωργικές εκτάσεις (ελαιώνες) και 80% σε φυσικές-ημιφυσικές εκτάσεις (φρυγανική βλάστηση)	83% σε γεωργικές εκτάσεις (κυρίως ελαιώνες) και 17% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (σκληροφυλλική βλάστηση)
Διατάξεις χωροταξικού σχεδιασμού και ανάπτυξης	Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Λεύκης, η εγκατάσταση βρίσκεται σε Ζώνη Γεωργικής Γης. Ο Σταθμός παραγωγής ρεύματος Αθερινόλακκου χαρακτηρίζεται ως Βαριά Βιομηχανική Ζώνη.	Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Λεύκης, η εγκατάσταση βρίσκεται σε Χορτολιβαδική Γη και σε λίγα μικρά τμήματα στη Ζώνη Γεωργικής Γης.	Σύμφωνα με τον ΣΧΟΟΑΠ Ιτάνου, η εγκατάσταση βρίσκεται σε περιοχή εκτός χωροταξικού σχεδιασμού, όπου δεν επιτρέπεται η βαριά βιομηχανία.
Οικονομική ανάπτυξη	Η παρουσία του ηλεκτροπαραγωγικού Σταθμού Αθερινόλακκου είναι η μόνη σημαντική οικονομική δραστηριότητα		Καμία εμπλοκή.
Πολιτιστική κληρονομιά	3 τοποθεσίες βρίσκονται εντός της Περιοχής Μελέτης (Καστρί Γούδουρα στα 690 m και Δασονάρι Λεύκης στα 590 m, στα βόρεια, "Φαβόλιες και Λιβανάρι Αγίας Τριάδας" στα 1900 m στα νοτιοανατολικά)	Εγκατάσταση που βρίσκεται εντός του αρχαιολογικού χώρου "Φαβόλιες και Λιβάρη Αγίας Τριάδας"	δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 177 από 308
---	---	--

7 Α.6.2.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ CS3

Η προτεινόμενη θέση του Σταθμού συμπίεσης CS3 βρίσκεται στην περιοχή Κάτω Βελίτσες, στην τοπική κοινότητα Λαρίσου, Δήμος Δυτικής Αχαΐας της περιφερειακής ενότητας Αχαΐας, στην Πελοπόννησο και καταλαμβάνει έκταση 110365 m². Ο πλησιέστερος οικισμός είναι οι Κάτω Βελίτσες, σε απόσταση 1600 m βόρεια.

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από γεωργικές εκτάσεις, κυρίως αρδευόμενες και μη αρδευόμενες, καθώς και εκτάσεις με μόνιμες καλλιέργειες, όπως ελαιώνες. Στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν επίσης λειμώνες και βοσκοτόπια καθώς και εκτάσεις που καλύπτονται από σκληροφυλλική βλάστηση. Οι περισσότερες καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες που δίνουν την αίσθηση ημιφυσικής περιοχής. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει εξ ολοκλήρου γεωργική γη (σύμφωνα με το CLC και τις δορυφορικές εικόνες). Σημειώνεται ωστόσο ότι σύμφωνα με τα επίσημα δασικά στοιχεία, η περιοχή αποτελείται από δάσος ή δασικές εκτάσεις κατά 48%. Δεν υπάρχει εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές (η πλησιέστερη βρίσκεται σε απόσταση περίπου 12 km).

Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ σχετικά με την υπέρβαση των Οριακών Τιμών⁴⁹, έχει καταγραφεί περιορισμένη υπέρβαση για το O₃ (ημερησίως 8 ώρες), PM₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM_{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή), στην ευρύτερη περιοχή.

Στην Περιοχή Μελέτης δεν εντοπίζονται πηγές θορύβου.

Όσον αφορά το τοπίο, όπως περιεγράφηκε προηγουμένως, η περιοχή βρίσκεται σε γεωργική γη που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών περιοχών, ενώ οι περισσότερες καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες που δίνουν την αίσθηση μιας ημιφυσικής περιοχής. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται μέτρια σε σύγκριση με άλλες επιλογές. Επιπλέον, η περιοχή θα απαιτήσει μικρές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Δεν καταγράφονται χωροταξικές διατάξεις. Συνολικά 3 οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 1,5 km. Δεν σημειώνεται τουριστική ανάπτυξη, αλλά η εγγύτητα στην τεχνητή λίμνη του Πηνειού θα μπορούσε ενδεχομένως να επιφέρει κάποια τουριστική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή. Αυτή η εναλλακτική λύση γειτνιάζει με μια περιοχή ανάπτυξης φωτοβολταϊκού πάρκου 5 MW (Κατάσταση: Άδεια παραγωγής).

Στην ευρύτερη περιοχή του Σταθμού συμπίεσης, σε απόσταση 1,5 km βρίσκεται ο κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος του όρους Σκόλλης (ΦΕΚ 817/Β/2-6-2004).

⁴⁹ Annual Report on Atmospheric Quality, 2020. Available at <https://ypen.gov.gr>

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A
		Αναθ. : 00 Σελ.: 178 από 308

7 Α.6.2.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ CS3-ALT1

Η θέση του Σταθμού συμπίεσης του CS3-Alt1 βρίσκεται στην περιοχή Λαμπραίικα, στην τοπική κοινότητα Δύμης του Δήμου Δυτικής Αχαΐας της Π.Ε. Αχαΐας και καταλαμβάνει έκταση 79385 m². Ο πλησιέστερος οικισμός είναι τα Λαμπραίικα, περίπου 0,5 km βόρεια.

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από γεωργικές εκτάσεις, κυρίως αρδευόμενες και μη αρδευόμενες, καθώς και εκτάσεις με μόνιμες καλλιέργειες, όπως ελαιώνες. Η ευρύτερη περιοχή διαθέτει επίσης λειμώνες και βοσκοτόπια. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει εξ ολοκλήρου γεωργική γη (93%) (σύμφωνα με το CLC και τις δορυφορικές εικόνες). Σημειώνεται ωστόσο ότι σύμφωνα με τα επίσημα δασικά στοιχεία, η περιοχή αποτελείται από δάσος ή δασικές εκτάσεις κατά 75%. Δεν υπάρχει εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές (η πλησιέστερη βρίσκεται σε απόσταση περίπου 11 km).

Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ (ίδια με τις άλλες εναλλακτικές λύσεις) σχετικά με την υπέρβαση των Οριακών Τιμών, έχει καταγραφεί περιορισμένη υπέρβαση για το O₃ (ημερησίως 8 ώρες), PM₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM_{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή), στην ευρύτερη περιοχή.

Στην Περιοχή Μελέτης δεν εντοπίζονται πηγές θορύβου. Ωστόσο, η περιοχή βρίσκεται σε ένα πιο ανθρωπογενές περιβάλλον από οποιαδήποτε άλλη επιλογή.

Όσον αφορά το τοπίο, όπως περιεγράφηκε προηγουμένως, η περιοχή βρίσκεται στους πρόποδες ενός ορεινού δάσους. Η υπόλοιπη περιοχή καλύπτεται πλήρως από γεωργικές καλλιέργειες και οικισμούς. Πολλές καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται υψηλή σε σύγκριση με άλλες επιλογές. Επιπλέον, η περιοχή θα απαιτήσει μικρές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή βρίσκεται κατά περίπου 50% εντός της περιοχής EL02RAK0008 με υψηλό δυνητικό κίνδυνο πλημμύρας.

Όσον αφορά τις χωροταξικές διατάξεις, η περιοχή περιλαμβάνεται στην "Ενδεικτική ευρύτερη ζώνη γεωργικής γης υψηλής προτεραιότητας". Συνολικά τέσσερις (4) οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 0,5 km. Γενικά, η περιοχή περιβάλλεται από γεωργική δραστηριότητα, κοντά σε πληθυσμιακά κέντρα. Δεν σημειώνεται τουριστική ανάπτυξη. Αυτή η εναλλακτική λύση γειτνιάζει με μια φωτοβολταϊκό πάρκο 5 MW (Κατάσταση: Άδεια παραγωγής).

Στην ευρύτερη περιοχή του Σταθμού συμπίεσης, σε απόσταση 1,6 km, υπάρχει κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος της αρχαίας πόλης Καλυδώνα.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 179 από 308
---	--	---

7 Α.6.2.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ CS3-ALT2

Η εναλλακτική θέση του Σταθμού συμπίεσης CS3-Alt2 βρίσκεται στην περιοχή Βυθούλκα, στην τοπική κοινότητα Δύμης του Δήμου Δυτικής Αχαΐας της περιφερειακής ενότητας Αχαΐας στην Πελοπόννησο και καταλαμβάνει έκταση 102.573 τ.μ.. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι το Πουρνάρι, περίπου 2,8 km βόρεια.

Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από πολλούς λόφους και καλύπτεται κυρίως από σκληροφυλλική βλάστηση, καθώς και από δασικές εκτάσεις (θαμνότοποι) και λειμώνες. Συγκεκριμένα, η έκταση καταλαμβάνει κυρίως γεωργική γη (σύμφωνα με το CLC και τις δορυφορικές εικόνες). Σημειώνεται ωστόσο ότι σύμφωνα με τα επίσημα δασικά στοιχεία, η περιοχή αποτελείται από δάσος ή δασικές εκτάσεις κατά 25%. Δεν υπάρχει εμπλοκή με προστατευόμενες περιοχές (η πλησιέστερη βρίσκεται σε απόσταση περίπου 12 km).

Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ (ίδια με τις άλλες εναλλακτικές λύσεις) σχετικά με την υπέρβαση των Οριακών Τιμών (ή τιμών στόχων), έχει καταγραφεί περιορισμένη υπέρβαση για το O₃ (ημερησίως 8 ώρες), PM₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM_{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή), στην ευρύτερη περιοχή.

Δεν εντοπίζονται πηγές θορύβου εντός της Περιοχής Μελέτης

Όσον αφορά το τοπίο, η περιοχή βρίσκεται σε ένα οροπέδιο σε υψόμετρο 550 m που περιβάλλεται από ορεινό δάσος. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται ελάχιστη σε σύγκριση με άλλες επιλογές. Επιπλέον, η περιοχή θα απαιτήσει μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Δεν καταγράφονται χωροταξικές διατάξεις. Συνολικά 3 οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 1,5 km Δεν σημειώνεται τουριστική ανάπτυξη, αλλά η εγγύτητα στην τεχνητή λίμνη του Πηνειού θα μπορούσε ενδεχομένως να επιφέρει κάποια τουριστική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή. Αυτή η εναλλακτική λύση γειτνιάζει με φωτοβολταϊκό πάρκο 5 MW (Κατάσταση: Άδεια παραγωγής).

Ο πλησιέστερος κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος-μνημείο (Μονή Αγίου Δημητρίου - ΦΕΚ Β' 476/1987) βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1,5 km

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 180 από 308
---	--	---

7 Α.6.2.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες, δεν υπάρχουν σημαντικοί περιορισμοί περιβαλλοντικής, κοινωνικοοικονομικής και πολιτιστικής κληρονομιάς για όλες τις εναλλακτικές τοποθεσίες που εξετάζονται για την εγκατάσταση Σταθμού συμπίεσης στη Δυτική Ελλάδα.

Από την άποψη του φυσικού περιβάλλοντος, η προτεινόμενη λύση CS3 είναι προτιμότερη από τις άλλες λύσεις. Η λύση CS3-Alt2 βρίσκεται σε πιο απομακρυσμένη και απομονωμένη τοποθεσία (σε λιγότερο ανθρωπογενές περιβάλλον) σε σύγκριση με τις λύσεις CS3 -προτεινόμενη λύση και CS3-Alt1. Η CS3-Alt1 είναι λιγότερο κατάλληλη (με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα), κυρίως λόγω της εγγύτητας με κατοικημένη περιοχή, ενώ περιλαμβάνεται σε μια περιοχή που χαρακτηρίζεται ως γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας. Επιπλέον, η περιοχή παρουσιάζει κίνδυνο πλημμύρας.

Ως εκ τούτου, η θέση του **Σταθμού συμπίεσης CS3 είναι η προτιμώμενη λύση** και αποτελεί τη προτεινόμενη επιλογή για την εγκατάσταση Σταθμού συμπίεσης στην Ηπειρωτική Ελλάδα.

Ο Πίνακας 7-14 συνοψίζει τα κριτήρια ως προς τα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο ή είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για αυτές τις εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 0.

Πίνακας 7-14 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης εναλλακτικών λύσεων για το CS3.

Κριτήρια	Προτεινόμενη θέση	Εναλλακτική θέση CS3-Alt1	Εναλλακτική θέση CS3-Alt2
Προστατευόμενες περιοχές	Η πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή (GR2330002 ΕΖΔ&ΖΕΠ) βρίσκεται σε απόσταση περίπου 12 km	Η πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή (GR2320011 ΖΕΠ) βρίσκεται σε απόσταση περίπου 11 km	Η πλησιέστερη προστατευόμενη περιοχή (GR2330022 ΖΕΠ) βρίσκεται σε απόσταση περίπου 13 km
Σημεία ενδιαφέροντος βιοποικιλότητας	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και ημιφυσικών (και φυσικών) περιοχών, κοντά στην τεχνητή λίμνη Πηνειού, σε ένα κατά τα άλλα φαινομενικά εντελώς αδιατάρακτο περιβάλλον. Σύμφωνα με τους επίσημους δασικούς χάρτες, 53.373 m ² (48%) υπάγονται στη δασική	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από γεωργική δραστηριότητα, κοντά σε πληθυσμιακά κέντρα. Σύμφωνα με τους επίσημους δασικούς χάρτες, 60.177 m ² , δηλ. 75,5% υπάγονται στη δασική δικαιοδοσία. Με βάση δορυφορικές εικόνες, τα δάση ή οι δασικές εκτάσεις καλύπτουν το 7%	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από φυσική βλάστηση, κυρίως δάση και δασικές εκτάσεις (θαμνότοποι), σε ένα φαινομενικά αδιατάρακτο περιβάλλον. Σύμφωνα με τους επίσημους δασικούς χάρτες, 26.879,45 m ² , περίπου, 26,21% υπάγονται στη δασική δικαιοδοσία. Με βάση δορυφορικές εικόνες, τα

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 181 από 308
--	--	--

Κριτήρια	Προτεινόμενη θέση	Εναλλακτική θέση CS3-Alt1	Εναλλακτική θέση CS3-Alt2
	δικαιοδοσία. Με βάση δορυφορικές εικόνες, τα δάση ή οι δασικές εκτάσεις καλύπτουν το 0%.		δάση ή οι δασικές εκτάσεις καλύπτουν το 20%
Θόρυβος υποβάθρου	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.	Δεν εντοπίστηκαν σημαντικές πηγές θορύβου. Ωστόσο, η περιοχή βρίσκεται σε ένα πιο ανθρωπογενές περιβάλλον από οποιαδήποτε άλλη επιλογή.	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.
Τοπίο	Περιοχή που βρίσκεται σε γεωργική γη που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών περιοχών. Οι περισσότερες καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες που δίνουν την αίσθηση μιας ημιφυσικής περιοχής. Μέτρια ικανότητα απορρόφησης, σε σύγκριση με άλλες επιλογές.	Περιοχή που βρίσκεται στους πρόποδες ενός ορεινού δάσους. Η υπόλοιπη περιοχή καλύπτεται πλήρως από γεωργικές καλλιέργειες και οικισμούς. Πολλές καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες. Υψηλή ικανότητα απορρόφησης, σε σύγκριση με άλλες επιλογές.	Περιοχή που βρίσκεται σε οροπέδιο με υψόμετρο 550 m που περιβάλλεται από ορεινό δάσος. Ελάχιστη ικανότητα απορρόφησης, σε σύγκριση με άλλες επιλογές.
Μορφολογία	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης. Μικρές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης. Μικρές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής γης ή/και βοσκοτόπων. Μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.
Ευπάθεια στην κλιματική αλλαγή - Κίνδυνος πλημμύρας	Δεν έχει εντοπιστεί κίνδυνος πλημμύρας.	~50% βρίσκεται εντός της πλημμυρικής περιοχής ELO2RAK0008	Δεν έχει εντοπιστεί κίνδυνος πλημμύρας.
Χρήσεις γης	100% σε γεωργική έκταση.	93% σε γεωργικές εκτάσεις και 7% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (σκληροφυλλική βλάστηση)	81% σε γεωργικές περιοχές και 19% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (4% σε δάση)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 182 από 308
--	--	---

Κριτήρια	Προτεινόμενη θέση	Εναλλακτική θέση CS3-Alt1	Εναλλακτική θέση CS3-Alt2
Διατάξεις χωροταξικού σχεδιασμού και ανάπτυξης	Καμία χωροταξική διάταξη	Περιοχή που περιλαμβάνεται στην "Ενδεικτική ευρύτερη ζώνη γεωργικής γης υψηλής προτεραιότητας".	Καμία χωροταξική διάταξη
Πληθυσμιακά κέντρα	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή. 3 οικισμοί εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (Κάτω Βελίτσες στα 1.600 m, Καλυβάκια στα 2.000 m και Πόρτες στα 2.600 m)	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή. 4 οικισμοί εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (Λαμπραίικα στα 550 m, Πετροχώρι στα 650 m, Πουρνάρι στα 1200 m και Μυρτώ στα 1.200 m)	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή. 4 οικισμοί εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (Πουρνάρι στα 2.800 m, Κρίνος στα 3.200 m, Πέτρας στα 4.000 m και Βιτούλκας στα 2.600 m)
Πολιτιστική κληρονομιά	Η προτεινόμενη λύση απέχει 1500 m από τον πλησιέστερο κηρυγμένο Α.Χ. Η εγγύτητα στον κηρυγμένο Α.Χ. "Σανταμέρι - Όρος Σκόλλης" αυξάνει τις πιθανότητες εύρεσης πόρων πολιτιστικής κληρονομιάς.	Η εναλλακτική λύση απέχει 1100 m από τον πλησιέστερο κηρυγμένο Α.Χ. Η εναλλακτική λύση περιβάλλεται από πολυάριθμους οικισμούς με εκκλησίες και νεκροταφεία.	Δεν εντοπίστηκε καμία εμπλοκή

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

7 Α.6.3. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

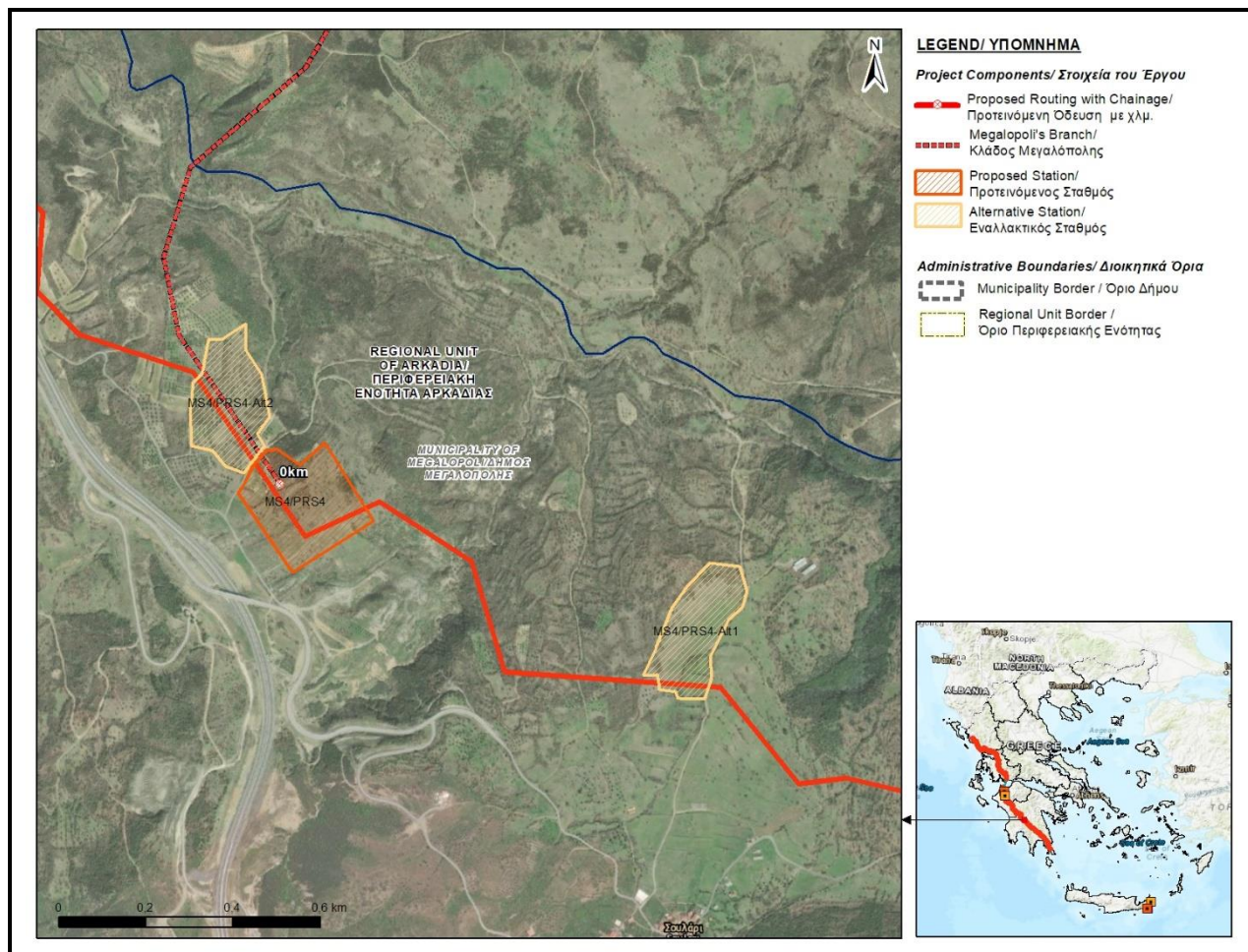
Στην περιοχή Σουλάρι, Δήμος Μεγαλόπολης, εξετάστηκαν τρεις εναλλακτικές λύσεις για την εγκατάσταση Σταθμού Μέτρησης (MS4), Σταθμού Ρύθμισης Πίεσης (PRS4) και Σταθμού Θέρμανσης:

- Προτεινόμενη θέση Σταθμού MS4/PRS4 & θέρμανσης (BC),
- Εναλλακτική θέση 1 (MS4/PRS4 ALT1), και
- Εναλλακτική θέση 2 (MS4/PRS4 ALT2).

Υπενθυμίζεται ότι ο Σταθμός Μέτρησης (MS4), ο Σταθμός Ρύθμισης Πίεσης (PRS4) και ο Σταθμός Θέρμανσης θα βρίσκονται στην ίδια έκταση.

Οι εναλλακτικές λύσεις που ερευνήθηκαν απεικονίζονται στο παρακάτω σχήμα.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ. : 183 από 308
---	---	--



Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

Σχήμα 7-32 Εξετάζονται εναλλακτικές τοποθεσίες για τον Σταθμό MS4/PRS4 και θέρμανσης.

7 Α.6.3.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

Ο Σταθμός MS4/PRS4 & Θέρμανσης (Προτεινόμενη θέση) βρίσκεται 900 m μέτρα βόρεια του Σουλαρίου, στην ευρύτερη περιοχή της Μεγαλόπολης, του δήμου Μεγαλόπολης, της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας, στην Πελοπόννησο και καταλαμβάνει έκταση 52761 m².

Η προτεινόμενη θέση δεν εμπλέκεται με καμία περιοχή περιβαλλοντικής προστασίας. Βρίσκεται σε σημαντική απόσταση από οποιοδήποτε εντοπισμένο περιβαλλοντικό περιορισμό (ελάχιστη απόσταση 4,5 km). Χωρίς εμπλοκή σε υδατορέματα. Σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία, υπάρχει ελάχιστη εμπλοκή με περιοχές που υπόκεινται στη δασική νομοθεσία (5%). Ωστόσο, η

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A	Αναθ. : 00
			Σελ.:	184 από 308

τηλεπισκόπηση δείχνει ότι σχεδόν το 25% του οικοπέδου καλύπτεται από δασικές εκτάσεις. Οι μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και τα ανθρακωρυχεία της Μεγαλόπολης βρίσκονται σε σημαντική απόσταση (~5,3 km).

Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ, δεν έχει καταγραφεί υπέρβαση οποιασδήποτε Οριακής Τιμής για το O₃ (ημερησίως 8 ώρες), τα PM₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM_{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή), στην ευρύτερη περιοχή.

Όσον αφορά τις πηγές θορύβου, θα πρέπει να σημειωθεί η εγγύτητα (60 m) στην εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης και συνεπεία αυτής, πρέπει να αναμένεται κάποιος περιορισμένος θόρυβος. Λόγω της πηγής ασυνεχούς θορύβου του αυτοκινητόδρομου, δεν εκτιμάται σημαντική συσσωρευτική επίπτωση θορύβου.

Σχετικά με το τοπίο, η περιοχή είναι ένα οροπέδιο γεωργικής χρήσης χωρίς κτίσματα μπροστά από μια λοφώδη περιοχή κοντά στη νέα εθνική οδό με φόντο φυσική σκληροφυλλική βλάστηση. Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από φυσικά στοιχεία που περιλαμβάνονται σε ένα τοπίο σαφώς γεωργικού χαρακτήρα. Το αγροτεμάχιο βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών, κοντά στη νέα εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης. Η παρουσία της εθνικής οδού κατακερματίζει ένα κατά τα άλλα τυπικό και εξαιρετικό μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται υψηλή σε σύγκριση με άλλες επιλογές. Επιπλέον, η περιοχή θα απαιτήσει μικρές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Η τρέχουσα χρήση γης είναι γεωργική χωρίς χωρικές διατάξεις και επαρκή απόσταση από τους γύρω οικισμούς. Δεν εντοπίζεται εμπλοκή με βιομηχανική δραστηριότητα, τουριστική ανάπτυξη, προγραμματισμένα έργα. Ωστόσο, οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό. Η έκταση βρίσκεται εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ και κοντά στο ενεργό ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ (~5 km). Προσβασιμότητα μέσω υπαρχόντων ασφαλτοστρωμένων δρόμων. Γενικά, η τοποθεσία βρίσκεται σε λοφώδεις περιοχές περιορισμένης ανθρώπινης δραστηριότητας, περιορίζεται από την εθνική οδό και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βρίσκεται κοντά σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στην πόλη της Μεγαλόπολης. Συνολικά 3 οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 0,9 km

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν αναγνωρίζεται καμία εμπλοκή σε κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους ή περιοχές υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού, αλλά σημειώνεται η εγγύτητα σε χώρους λατρείας.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 185 από 308
---	--	---

7 Α.6.3.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 & ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΘΕΣΗ ALT1

Ο Σταθμός MS4/PRS4 & Θέρμανσης (Εναλλακτική 1) βρίσκεται 300 m μέτρα βόρεια του Σουλαρίου, στην ευρύτερη περιοχή της Μεγαλόπολης, του δήμου Μεγαλόπολης, της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας, στην Πελοπόννησο και καταλαμβάνει έκταση 39.941 m².

Η εναλλακτική λύση δεν εμπλέκει καμία περιοχή περιβαλλοντικής προστασίας και βρίσκεται σε σημαντική απόσταση από εντοπισμένους περιβαλλοντικούς περιορισμούς (ελάχιστη απόσταση 4,5 km). Υπάρχουν ενδείξεις παραπόταμου εντός της έκτασης. Περίπου το 4% της έκτασης υπόκειται στη δασική νομοθεσία, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία. Η τηλεπισκόπηση δείχνει ότι σχεδόν το 25% της έκτασης καλύπτεται από δάσος. Οι μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και τα ανθρακωρυχεία της Μεγαλόπολης βρίσκονται σε σημαντική απόσταση (~6,3 km).

Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ δεν έχει καταγραφεί υπέρβαση οποιασδήποτε Οριακής Τιμής για το O₃ (ημερησίως 8 ώρες), τα PM₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM_{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή), στην ευρύτερη περιοχή.

Δεν έχουν εντοπιστεί πηγές θορύβου.

Σχετικά με το τοπίο, η περιοχή βρίσκεται σε μια πεδιάδα που περιβάλλεται από μια λοφώδη περιοχή στην οποία επικρατεί η γεωργική χρήση και υπάρχουν περιορισμένες κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις. Η αλληλεπίδραση με τον αυτοκινητόδρομο Τρίπολης-Σπάρτης (~1000 m προς τα νότια) διακόπτεται από τους αγροτικούς οικισμούς του Σουλαρίου. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται χαμηλή σε σύγκριση με άλλες επιλογές. Επιπλέον, η περιοχή θα απαιτήσει μικρές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Η τρέχουσα χρήση γης είναι γεωργική, χωρίς χωροθετικές διατάξεις. Βρίσκεται σε μικρή απόσταση από το Σουλάρι (~300 m). Δεν εντοπίζεται εμπλοκή με βιομηχανική δραστηριότητα, τουριστική ανάπτυξη, προγραμματισμένα έργα. Ωστόσο, οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό. Η έκταση βρίσκεται εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ και κοντά στο ενεργό ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ (~6 km). Προσβασιμότητα μέσω υπάρχοντων ασφαλτοστρωμένων δρόμων. Γενικά, η τοποθεσία βρίσκεται σε λοφώδεις περιοχές περιορισμένης ανθρώπινης δραστηριότητας, περιορίζεται από την εθνική οδό

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A
		Αναθ. : 00 Σελ.: 186 από 308

και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βρίσκεται κοντά σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στην πόλη της Μεγαλόπολης. Συνολικά 2 οικισμοί βρίσκονται σε ακτίνα 2 km από την εναλλακτική λύση (Σουλάρι στα 300 m και Βουτσαράς στα 1900 m) σε αποστάσεις μεγαλύτερες από 0,3 km.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή με κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους ή περιοχές υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού, αλλά σημειώνεται η εγγύτητα σε χώρους λατρείας (ο κοντινότερος βρίσκεται περίπου στα 0,5 Km).

7 Α.6.3.3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 & ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΘΕΣΗ ALT2

Ο Σταθμός MS4/PRS4 & Θέρμανσης (Εναλλακτική 2) βρίσκεται 1,100 m μέτρα βόρεια του Σουλαρίου, στην ευρύτερη περιοχή της Μεγαλόπολης, του δήμου Μεγαλόπολης, της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας, στην Πελοπόννησο και καταλαμβάνει έκταση 41.789 m².

Αυτή η εναλλακτική λύση δεν εμπλέκεται με καμία περιοχή περιβαλλοντικής προστασίας. Βρίσκεται σε σημαντική απόσταση από οποιοδήποτε εντοπισμένο περιβαλλοντικό περιορισμό (ελάχιστη απόσταση 4,5 km). Δεν έχει εντοπιστεί εμπλοκή με υδατορέματα. Περίπου το 4,5% της έκτασης υπόκειται στη δασική νομοθεσία, σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία. Ωστόσο, η τηλεπισκόπηση δείχνει ότι σχεδόν το 60% της έκτασης καλύπτεται από δάσος. Πρέπει να σημειωθούν οι μονάδες παραγωγής ενέργειας και τα ανθρακωρυχεία της Μεγαλόπολης, σε σημαντική απόσταση (~5 km).

Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ δεν έχει καταγραφεί υπέρβαση οποιασδήποτε Οριακής Τιμής για το O₃ (ημερησίως 8 ώρες), τα PM₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM_{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή), στην ευρύτερη περιοχή.

Όσον αφορά τις πηγές θορύβου, θα πρέπει να σημειωθεί η εγγύτητα (200 m) στην εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης και κατά συνέπεια, πρέπει να αναμένεται κάποιος περιορισμένος θόρυβος. Λόγω της πηγής ασυνεχούς θορύβου του αυτοκινητόδρομου, δεν αξιολογείται σημαντική συσσωρευτική επίπτωση θορύβου.

Σχετικά με το τοπίο, η περιοχή είναι ένα οροπέδιο γεωργικής χρήσης χωρίς κτίσματα μπροστά από μια λοφώδη περιοχή κοντά στη νέα εθνική οδό με φόντο φυσική σκληροφυλλική βλάστηση. Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από φυσικά στοιχεία που περιλαμβάνονται σε ένα τοπίο σαφώς γεωργικού χαρακτήρα. Το αγροτεμάχιο βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών, κοντά στη νέα εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης. Η παρουσία της εθνικής οδού κατακερματίζει ένα κατά τα άλλα τυπικό και εξαιρετικό μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών. Ως εκ τούτου, η ικανότητα απορρόφησης του τοπίου θεωρείται υψηλή σε σύγκριση

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 187 από 308
---	---	---

με άλλες επιλογές. Επιπλέον, η περιοχή θα απαιτήσει μικρές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση.

Όσον αφορά την ευπάθεια σε φυσικές καταστροφές, η περιοχή δεν βρίσκεται εντός υψηλού δυνητικού κινδύνου για πλημμύρες.

Η τρέχουσα χρήση γης είναι γεωργική χωρίς χωρικές διατάξεις και επαρκή απόσταση από τους γύρω οικισμούς. Δεν εντοπίζεται εμπλοκή με βιομηχανική δραστηριότητα, τουριστική ανάπτυξη, προγραμματισμένα έργα. Ωστόσο, οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό. Η έκταση βρίσκεται εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ και κοντά στο ενεργό ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ (~5 km). Προσβασιμότητα μέσω υπάρχοντων ασφαλτοστρωμένων δρόμων. Γενικά, η τοποθεσία βρίσκεται σε λοφώδεις περιοχές περιορισμένης ανθρώπινης δραστηριότητας, περιορίζεται από την εθνική οδό και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, βρίσκεται κοντά σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στην πόλη της Μεγαλόπολης. Συνολικά 3 οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 1,1 km.

Όσον αφορά την πολιτιστική κληρονομιά, δεν αναγνωρίζεται καμία εμπλοκή σε κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους ή περιοχές υψηλού αρχαιολογικού δυναμικού, αλλά σημειώνεται η εγγύτητα σε χώρους λατρείας.

7 A.6.3.4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες σε αυτό το στάδιο της μελέτης, δεν υπάρχουν σημαντικοί περιορισμοί περιβαλλοντικής, κοινωνικοοικονομικής και πολιτιστικής κληρονομιάς στη προτεινόμενη λύση και σε όλες τις εναλλακτικές τοποθεσίες που εξετάζονται για την εγκατάσταση ενός Σταθμού στην περιοχή.

Συμπερασματικά, η προτεινόμενη θέση του Σταθμού MS4/PRS4 & θέρμανσης BC είναι ελαφρώς προτιμότερος από την εναλλακτική θέση του Σταθμού Alt2. Για όλες σχεδόν τις πτυχές, οι δύο θέσεις είναι πανομοιότυπες (λόγω της εγγύτητας μεταξύ τους). Η εγγύτητα σε περισσότερους οικισμούς για την εναλλακτική θέση του Σταθμού Alt2 είναι ακόμα ένας λόγος για να προτιμηθεί η προτεινόμενη λύση. Εκτός από αυτό, η προτεινόμενη θέση του Σταθμού MS4/PRS4 & θέρμανσης και η εναλλακτική 2 του Σταθμού είναι παρόμοιοι. Η εναλλακτική θέση του Σταθμού Alt1 δεν συνιστάται (με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα) κυρίως επειδή βρίσκεται κοντά στον οικισμό και επίσης είναι κοντά σε 2 χώρους λατρείας. Σημειώνεται ότι όλες οι επιλογές βρίσκονται στην περιοχή παραχώρησης της ΔΕΗ και στην ευρύτερη περιοχή (<6 km) από το ενεργό ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 188 από 308
--	--	---

Επομένως, ο Σταθμός PRS4/PRS4 & Θέρμανσης είναι η προτιμότερη λύση και αποτελεί τη προτεινόμενη επιλογή για την εγκατάσταση ενός ειδικού Σταθμού στην Πελοπόννησο.

Ο Πίνακας 7-15 συνοψίζει τα κριτήρια ως προς τα οποία οι εναλλακτικές λύσεις παρουσιάζουν διαφορές που παίζουν σημαντικό ρόλο ή είναι σημαντικές στη διαδικασία επιλογής. Λεπτομερής πίνακας με τα πλήρη περιβαλλοντικά και κοινωνικά κριτήρια για τις εναλλακτικές αυτές λύσεις παρουσιάζεται στην Ενότητα 7 Α.7.12.

Πίνακας 7-15 Συνοπτικός πίνακας σύγκρισης εναλλακτικών λύσεων για τον Σταθμό MS4/PRS4 και Θέρμανσης.

Γενική παράμετρος	Τμήμα αναφοράς	Εναλλακτική όδευση 1	Εναλλακτική όδευση 2
Σχέδια ανάπτυξης	Καμία χωροταξική διάταξη. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.		
Πληθυσμιακά κέντρα	Η Μεγαλόπολη αποτελεί σημαντικό πληθυσμιακό κέντρο της ευρύτερης περιοχής. 3 οικισμοί εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (Σουλάρι στα 900 m, Λεοντάρι στα 1.650 m και Βουτσαράς στα 2.700 m)	Η Μεγαλόπολη αποτελεί σημαντικό πληθυσμιακό κέντρο της ευρύτερης περιοχής. 2 οικισμοί εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (Σουλάρι στα 300 m και Βουτσαράς στα 1900 m)	Η Μεγαλόπολη αποτελεί σημαντικό πληθυσμιακό κέντρο της ευρύτερης περιοχής. 3 οικισμοί εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή (Σουλάρι στα 1.100 m, Λεοντάρι στα 1.450 m και Βουτσαράς στα 2.900 m)
Οικονομική ανάπτυξη	Εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ. ~5,5 km από την υφιστάμενη περιοχή εξόρυξης άνθρακα της ΔΕΗ.	Εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ. ~6 km από την υφιστάμενη περιοχή εξόρυξης άνθρακα της ΔΕΗ.	Εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ. ~5 km από την υφιστάμενη περιοχή εξόρυξης άνθρακα της ΔΕΗ.
Πολιτιστική κληρονομιά	Η προτεινόμενη λύση απέχει 550 m από την εκκλησία του Αγίου Κωνσταντίνου και 1.200 m από την εκκλησία του Προφήτη Ηλία.	Το εναλλακτική λύση απέχει 700μ. από την εκκλησία του Αγίου Κωνσταντίνου και 370μ. από την εκκλησία του Προφήτη Ηλία.	Το εναλλακτική λύση απέχει 550 m από την εκκλησία του Αγίου Κωνσταντίνου και 1.350 m από την εκκλησία του Προφήτη Ηλία.

Προετοιμασία από: ASPROFOS, 2022.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 189 από 308
--	--	---

7 Α.7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Όπως περιγράφεται στην Ενότητα 7 Α.3.2, τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση των εναλλακτικών οδεύσεων του αγωγού παρουσιάζει ο Πίνακας 7-3, ενώ τα κριτήρια αξιολόγησης των κύριων εγκαταστάσεων παρουσιάζει ο Πίνακας 7-4.

7 Α.7.1. OSS2/OSS2 Ν ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΚΡΗΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	OSS2/OSS2 Ν ΑΘΕΡΙΝΟΛΑΚΚΟΣ ΠΡΟΣΑΙΓΙΔΛΩΣΗ		
Κωδικός	OSS2-BC	OSS2-Alt1	OSS2-Alt2
L1	109.38 Km	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
L2	0,91 Km	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
L3	108,47 Km	108,84 Km	114,11 Km
ES			
ES1	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES2	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES3	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES4	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES5	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES6	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES7	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 190 από 308
---	--	--

OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαγιάλωση			
ES8	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES9	0,505 (54%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES10	0 (0%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ES11	Συνολικός αριθμός 1: 0,34 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012)	Συνολικός αριθμός 2: 0,69 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012) 0,12 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι)	Συνολικός αριθμός 3: 1,95 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012) 1,13 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 0,59 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)
ES12	Συνολικός αριθμός 4: 95 km Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (A6.51 - κωδικός Eunis 2012) 13 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Eunis 2012) 0,19 km Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικού πυθμένα ιλύος (A5.38 - Eunis 2012) (VU - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων) 0,05 km Μεσογειακές κοινότητες θρυμματικών πυθμένων στην άκρη της υφαλοκρηπίδας (A5.47 - Eunis 2012) (DD - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων)	Συνολικός αριθμός 3: 95 km Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (A6.51 - κωδικός Eunis 2012) 13 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Eunis 2012) 0,24 km Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικού πυθμένα ιλύος (A5.38 - Eunis 2012) (VU - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων)	Συνολικός αριθμός 4: 63 km Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (A6.51 - κωδικός Eunis 2012) 37 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 4,89 km Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικού πυθμένα ιλύος (A5.38 - κωδικός Eunis 2012) (VU - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων) 0,05 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012) 11,66 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 191 από 308
--	--	---

	OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαιγιάλωση		
ES13	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης ερευνήθηκε και δεν εντοπίστηκαν σπήλαια που να είναι ενδεχομένως κατάλληλα για χρήση από τις μεσογειακές φώκιες (<i>Monachus monachus</i>).	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Ωστόσο, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης ερευνήθηκε και εντοπίστηκε ένα συγκρότημα θαλάσσιων σπηλαίων ανάπαυσης μεσογειακής φώκιας.	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).
ES14	Αμφίβια: 1 είδος <i>Pelophylax cretensis</i> (EN/EN), Ερπετά: 4 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Podarcis cretensis</i> (VU/EN), Ορνιθοπανίδα: 37 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Gypaetus barbatus</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chysaetos</i> (EN/LC), <i>Hieraetus pennatus</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Pyrrhocorax pyrrhocoras</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC),	Αμφίβια: 1 είδος <i>Pelophylax cretensis</i> (EN/EN), Ερπετά: 4 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Podarcis cretensis</i> (VU/EN), Ορνιθοπανίδα: 37 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Gypaetus barbatus</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chysaetos</i> (EN/LC), <i>Hieraetus pennatus</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Pyrrhocorax pyrrhocoras</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC),	Αμφίβια: 1 είδος <i>Pelophylax cretensis</i> (EN/EN), Ερπετά: 5 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (EN/LC), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Podarcis cretensis</i> (VU/EN), Ορνιθοπανίδα: 37 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Gypaetus barbatus</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chysaetos</i> (EN/LC), <i>Hieraetus pennatus</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Pyrrhocorax pyrrhocoras</i> (EN/LC), <i>Tadorna</i>

OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαυγιάλωση			
	<i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Hoplopterus spinosus</i> (VU/VU), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Larus audouinii</i> (VU/NT), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/NT), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Pipistrellus hanaki</i> (VU/DD), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),	<i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Hoplopterus spinosus</i> (VU/VU), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Larus audouinii</i> (VU/NT), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/NT), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Pipistrellus hanaki</i> (VU/DD), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),	<i>tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Hoplopterus spinosus</i> (VU/VU), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Larus audouinii</i> (VU/NT), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/NT), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Pipistrellus hanaki</i> (VU/DD), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 193 από 308
--	--	---

OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαυγίαλωση			
ES15	Όδευση: - 7.979,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF: - 7.948,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	Όδευση: - 6.790,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF: - 6.774 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	- 4 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι σε ακτίνα 4.000 m (όδευση & LF) - 7.740 m από το Αισθητικό Δάσος "Βάι" (όδευση & LF)
ES16	Η θέση προσαυγίαλωσης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων, δίπλα στα όρια των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου. Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (Lagocephalus sceleratus, Pterois miles). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι μέτρια.	Η θέση προσαυγίαλωσης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων, δίπλα στα όρια των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου. Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (Lagocephalus sceleratus, Pterois miles). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι μέτρια.	Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον, πολύ κοντά σε προστατευόμενες περιοχές/οικότοπους. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (Lagocephalus sceleratus, Pterois miles). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι υψηλή.
ES17	Σημειώνεται η εγγύτητα στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ.	Σημειώνεται η εγγύτητα στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC			
OC1	0,34	0,68	1,953
OC2	1,94	2,736	9,711

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 194 από 308
--	--	--

	OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαιγιάλωση		
OC3	3,62	5,927	19,185
OC4	102,57	99,49	83,26
P			
P1	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P2	Όδευση: - 2.627,4 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται) LF: - 4.120 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται)	Όδευση: - 2.008 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται) LF: - 5.754 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται)	Όδευση: - 255 m (από ΕΖΔ GR4320006) LF: - 316 m (από ΕΖΔ GR4320006)
P3	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P4	Όδευση: - 4.184,6 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι" LF: - 5.661 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι"	Όδευση: - 4.300,5 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι" LF: - 7.265 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι"	- 7.660 από το καταφύγιο άγριας ζωής "Ζακρός Δήμου 'Ιταμου" (όδευση & LF)
P5	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P6	Όδευση: - 7.979,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF:	Όδευση: - 6.790,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF:	- 4 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι σε ακτίνα 4.000 m (όδευση & LF) - 7.740 m από το Αισθητικό Δάσος "Βάι" (όδευση & LF)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 195 από 308
--	--	---

	OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαγιάλωση		
	- 7.948,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	- 6.774 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	
P7	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P8	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	- 106 m από Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "AT6011002" (όδευση & LF)
P9	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P10	Καμία διασταύρωση	0,152	3.454,6
P11	Υποθαλάσσια όδευση και LF: 0,78 km	Υποθαλάσσια όδευση και LF: 0,54 km	Καμία εμπλοκή
P12	Η όδευση διασχίζει για 62 km (57,16 % του συνολικού μήκους του OSS2 BC) την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA	Η όδευση διασχίζει για 62,12 km (57,07 % του συνολικού μήκους του OSS2 Alt1) την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA	Η όδευση διασχίζει για 71,03 km (62,24 % του συνολικού μήκους του OSS2 Alt1) την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA
P13	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
P14	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
P15	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S			
S1	Το 41% της χερσαίας όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 54% από φυσικές ή ημιφυσικές (5% άλλους τύπους).	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.1	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.2	0,05 (5%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.3	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 196 από 308
--	--	---

OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαγιάλωση			
S1.4	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.5	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.6	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.7	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.8	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.9	0,37 (41%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.10	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.11	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S2	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ελαιώνες. Η παρουσία της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ είναι το κύριο χαρακτηριστικό, καθώς και το αλιευτικό καταφύγιο.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ελαιώνες. Η παρουσία της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ είναι το κύριο χαρακτηριστικό, καθώς και το αλιευτικό καταφύγιο.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές χωρίς οικονομική ανάπτυξη, που αφορούν φυσικές περιοχές.
S3	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από της βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές.	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από της βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές.	Η περιοχή καλύπτεται πλήρως από φυσική βλάστηση.
S4	Η περιοχή του LF χαρακτηρίζεται ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική	Η μισή περιοχή του LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό" και η άλλη ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό".	Η περιοχή LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό", ενώ κάποια σχετική δραστηριότητα είναι

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 197 από 308
--	--	--

	OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαγιάλωση		
	εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	γνωστό ότι λαμβάνει χώρα στην ευρύτερη περιοχή.
S5	Κανένα	Κανένα	Κανένα
S6	Κανένα	Κανένα	Κανένα
S7	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην Περιοχή Μελέτης. Οι πλησιέστεροι οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση >2500 m (Γούδουρας).	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην Περιοχή Μελέτης. Οι πλησιέστεροι οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση >2.500 m (Γούδουρας).	Δεν υπάρχουν ενδείξεις παρουσίας πληθυσμού στην ευρύτερη περιοχή.
S8		0	0
S9	0	0	0
S10	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.
S11	1000 m από τις υπάρχουσες λιμενικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (χωρίς να χρησιμοποιείται η διαδρομή εισόδου).	1300 m από τις υπάρχουσες λιμενικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (μαζί με τη διαδρομή εισόδου).	Δεν υπάρχουν αγκυροβόλια στην ευρύτερη περιοχή
S12	Περιοχή χαμηλής έως μέτριας αλιευτικής προσπάθειας (στοιχεία του 2015)	Περιοχή χαμηλής έως μέτριας αλιευτικής προσπάθειας (στοιχεία του 2015)	Περιοχή χαμηλής αλιευτικής προσπάθειας (στοιχεία 2015)
S13	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S14	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH			

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 198 από 308
---	--	--

OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαιγιάλωση			
CH1	Καμία εμπλοκή	Το LF βρίσκεται εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου	Καμία εμπλοκή
CH2	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH3	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH4	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D			
D1	2. 1 καταφύγιο άγριας ζωής WF και 1 ηλιοθερμικό (750 βόρεια του LF)	1	Καμία εμπλοκή
D1.1	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D1.2	1 (830 προς τα Β του LF)	1 (680 προς τα δυτικά του LF)	Καμία εμπλοκή
D1.3	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D2	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D3	Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή γειτνιάζει με βιομηχανική εγκατάσταση, επομένως δεν αναμένεται να προσελκύσει τουρισμό.	Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή γειτνιάζει με βιομηχανική εγκατάσταση, επομένως δεν αναμένεται να προσελκύσει τουρισμό.	Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως περιοχή "Ανάπτυξης τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".
D4	Η περιοχή γειτνιάζει με τη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ που χαρακτηρίζεται ως βιομηχανική περιοχή.	Η περιοχή βρίσκεται κοντά στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ που χαρακτηρίζεται βιομηχανική περιοχή.	Κανένα

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 199 από 308
--	--	--

	OSS2/OSS2 N Αθρινόλακκος προσαυγιάλωση		
D5	Η περιοχή του LF χαρακτηρίζεται ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	Η μισή περιοχή του LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό" και η άλλη ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	Η περιοχή LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό", ενώ κάποια σχετική δραστηριότητα είναι γνωστό ότι λαμβάνει χώρα στην ευρύτερη περιοχή.
A			
A1	1 (Κρήτη)	1 (Κρήτη)	1 (Κρήτη)
A2	1 (Λασίθι)	1 (Λασίθι)	1 (Λασίθι)
A3	1 (Σητεία)	1 (Σητεία)	1 (Σητεία)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 200 από 308
--	--	--

7 Α.7.2. OSS3 ΑΝΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΚΡΗΤΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	OSS3 αναχώρηση από Αθερινόλακκο		
Κωδικός	OSS3_Cr-BC	OSS3_Cr-Alt1	OSS3_Cr-Alt2
L1	59,04 Km	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
L2	0,96 Km	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
L3	58,08 Km	58,35 Km	18.31 Km
ES			
ES1	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES2	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES3	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES4	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES5	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES6	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES7	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES8	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES9	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES10	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ES11	Συνολικός αριθμός 1: 0,33 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012)	Συνολικός αριθμός 2: 0,69 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012)	Συνολικός αριθμός 3: 1,95 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 201 από 308
--	--	--

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
		0,12 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι)	1,13 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 0,59 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)
ES12	Συνολικός αριθμός 4: 24,5 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 4,5 km Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (A6.51 - κωδικός Eunis 2012) 0,12 km Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικού πυθμένα ιλύος (A5.38 - κωδικός Eunis 2012) (VU - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων) 0,12 km Μεσογειακές κοινότητες θρυμματικών πυθμένων στην άκρη της υφαλοκρηπίδας (A5.47 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων)	Συνολικός αριθμός 3: 24,3 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 4,5 km Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (A6.51 - κωδικός Eunis 2012) 0,24 km Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικού πυθμένα ιλύος (A5.38 - κωδικός Eunis 2012) (VU - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων)	Συνολικός αριθμός 4: 13,35 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 2,53 km Μεσογειακή βιοκοινότητα θρυμματικού πυθμένα ιλύος (κωδικός Eunis 2012) (A5.38 - VU - Ευρωπαϊκός Κόκκινος Κατάλογος Οικοτόπων) 0,51 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis 2012) 3,65 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 202 από 308
--	--	---

	OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο		
ES13	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης ερευνήθηκε και δεν εντοπίστηκαν σπηλαια που να είναι ενδεχομένως κατάλληλα για χρήση από τις μεσογειακές φώκιες (<i>Monachus monachus</i>).	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Ωστόσο, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης ερευνήθηκε και εντοπίστηκε ένα συγκρότημα θαλάσσιων σπηλαίων ανάπαυσης μεσογειακής φώκιας.	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).
ES14	Αμφίβια: 1 είδος <i>Pelophylax cretensis</i> (EN/EN), Ερπετά: 4 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Podarcis cretensis</i> (VU/EN), Ορνιθοπανίδα: 37 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Gypaetus barbatus</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chysaetos</i> (EN/LC), <i>Hieraetus pennatus</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Pyrhcorax pyrrhocoras</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas</i>	Αμφίβια: 1 είδος <i>Pelophylax cretensis</i> (EN/EN), Ερπετά: 4 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Podarcis cretensis</i> (VU/EN), Ορνιθοπανίδα: 37 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Gypaetus barbatus</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chysaetos</i> (EN/LC), <i>Hieraetus pennatus</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Pyrhcorax</i>	Αμφίβια: 1 είδος <i>Pelophylax cretensis</i> (EN/EN), Ερπετά: 5 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (EN/LC), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Podarcis cretensis</i> (VU/EN), Ορνιθοπανίδα: 37 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Gypaetus barbatus</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chysaetos</i> (EN/LC), <i>Hieraetus pennatus</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Pyrhcorax pyrrhocoras</i> (EN/LC), <i>Tadorna</i>

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
	<i>querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Hoplopterus spinosus</i> (VU/VU), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Larus audouinii</i> (VU/NT), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/NT), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Pipistrellus hanaki</i> (VU/DD), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),	<i>phyrhocoras</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Hoplopterus spinosus</i> (VU/VU), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Larus audouinii</i> (VU/NT), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/NT), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Pipistrellus hanaki</i> (VU/DD), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),	<i>tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Hoplopterus spinosus</i> (VU/VU), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Larus audouinii</i> (VU/NT), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/NT), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Pipistrellus hanaki</i> (VU/DD), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 204 από 308
--	--	---

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
ES15	Όδευση: - 7.979,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF: - 7.948,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	Όδευση: - 6.790,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF: - 6.774 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	Η όδευση δεν διασχίζει την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA (Σημαντική Περιοχή για Θαλάσσια Θηλαστικά)
ES16	Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων, δίπλα στα όρια των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου. Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (Lagocephalus sceleratus, Pterois miles).	Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων, δίπλα στα όρια των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου. Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (Lagocephalus sceleratus, Pterois miles).	Η Περιοχή Μελέτης βρίσκεται σε μια εντελώς απομονωμένη περιοχή της Κρήτης με παρθένο περιβάλλον, πολύ κοντά σε προστατευόμενες περιοχές/οικότοπους. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή της Ν/ΝΑ Κρήτης (Lagocephalus sceleratus, Pterois miles).
ES17	Σημειώνεται η εγγύτητα στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ.	Σημειώνεται η εγγύτητα στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC			
OC1	0,34	0,68	1,953
OC2	1,94	2,736	4,312
OC3	3,62	5,927	6,542
OC4	52,18	49,01	5,503

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 205 από 308
---	--	--

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
P			
P1	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	2.190 m (από ΕΖΔ GR4320006) (σε βαθέα ύδατα)
P2	Όδευση: - 2.627,4 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται) - 2.069 m (από ΕΖΔ GR4320006) LF: - 4.120 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται)	Όδευση: - 2.008 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται) - 2.069 m (από ΕΖΔ GR4320006) LF: - 5.754 m (από ΕΖΔ GR4320008 και ΖΕΠ GR4320017 - επικαλύπτονται)	Όδευση: - 255 m (από ΕΖΔ GR4320006) LF: - 316 m (από ΕΖΔ GR4320006)
P3	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P4	Όδευση: - 4.184,6 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι" LF: - 5.661 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι"	Όδευση: - 4.300,5 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι" LF: - 7.265 m από το καταφύγιο άγριας ζωής "Νήσος Κουφονήσι"	- 7.660 από το καταφύγιο άγριας ζωής "Ζακρός Δήμου 'Ιταμου" (όδευση & LF)
P5	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P6	Όδευση: - 7.979,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF: - 7.948,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	Όδευση: - 6.790,9 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267 LF: - 6.774 m από μικρό νησιωτικό υγρότοπο Y432KRI267	- 4 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι σε ακτίνα 4.000 m (όδευση & LF) - 7.740 m από το Αισθητικό Δάσος "Βάι" (όδευση & LF)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 206 από 308
--	--	--

	OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο		
P7	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P8	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	- 106 m από Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους "AT6011002" (όδευση & LF)
P9	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P10	Καμία διασταύρωση	0,152	1209,81
P11	Υποθαλάσσια όδευση και LF: 0,78 km	Υποθαλάσσια όδευση και LF: 0,54 km	Καμία εμπλοκή
P12	Η όδευση διασχίζει για 62 km (57,16 % του συνολικού μήκους του OSS2 BC) την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA	Η όδευση διασχίζει για 62,12 km (57,07 % του συνολικού μήκους του OSS2 Alt1) την Ελληνική Τάφρο, περιοχή IMMA	Καμία εμπλοκή
P13	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
P14	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
P15	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S			
S1	Το 41% της χερσαίας όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 54% από φυσικές ή ημιφυσικές (5% άλλους τύπους).	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.1	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.2	0,05 (5%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.3	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.4	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.5	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 207 από 308
---	--	--

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
S1.6	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.7	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.8	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.9	0,37 (41%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.10	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S1.11	0,000 km (0,00%)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
S2	Η προτεινόμενη λύση συσχετίζεται με περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ελαιώνες. Η παρουσία της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ είναι το κύριο χαρακτηριστικό, καθώς και το αλιευτικό καταφύγιο.	Η εναλλακτική λύση συσχετίζεται με περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ελαιώνες. Η παρουσία της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ είναι το κύριο χαρακτηριστικό, καθώς και το αλιευτικό καταφύγιο.	Η εναλλακτική λύση συσχετίζεται με περιοχές χωρίς οικονομική ανάπτυξη, που αφορούν φυσικές περιοχές.
S3	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από της βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές.	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από της βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές.	Η περιοχή καλύπτεται πλήρως από φυσική βλάστηση.
S4	Η περιοχή του LF χαρακτηρίζεται ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	Η μισή περιοχή του LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό" και η άλλη ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή	Η περιοχή LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό", ενώ κάποια σχετική δραστηριότητα είναι γνωστό ότι λαμβάνει χώρα στην ευρύτερη περιοχή.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 208 από 308
---	--	--

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
		χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	
S5	Κανένα	Κανένα	Κανένα
S6	Κανένα	Κανένα	Κανένα
S7	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην Περιοχή Μελέτης. Οι πλησιέστεροι οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση >2500 m (Γούδουρας).	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην Περιοχή Μελέτης. Οι πλησιέστεροι οικισμοί βρίσκονται σε απόσταση >2.500 m (Γούδουρας).	Δεν υπάρχουν ενδείξεις παρουσίας πληθυσμού σε λογική απόσταση στην ευρύτερη περιοχή.
S8	Ο οικισμός Γούδουρας σε απόσταση περίπου 2,6 km	0	0
S9	0	0	0
S10	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.
S11	1000 m από τις υπάρχουσες λιμενικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (χωρίς να χρησιμοποιείται η διαδρομή εισόδου).	1300 m από τις υπάρχουσες λιμενικές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (μαζί με τη διαδρομή εισόδου).	Δεν υπάρχουν αγκυροβόλια στην ευρύτερη περιοχή
S12	Περιοχή χαμηλής έως μέτριας αλιευτικής προσπάθειας (στοιχεία του 2015)	Περιοχή χαμηλής έως μέτριας αλιευτικής προσπάθειας (στοιχεία του 2015)	Περιοχή χαμηλής αλιευτικής προσπάθειας (στοιχεία 2015)
S13	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S14	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH			

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 209 από 308
--	--	---

OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο			
CH1	Καμία εμπλοκή	Το LF βρίσκεται εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου	Καμία εμπλοκή
CH2	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH3	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH4	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D			
D1	1	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D1.1	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D1.2	1 (680 προς τα δυτικά του LF)	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D1.3	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D2	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
D3	Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή γειτνιάζει με βιομηχανική εγκατάσταση, επομένως δεν αναμένεται να προσελκύσει τουρισμό.	Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως περιοχή "Ανάπτυξης τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".	Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως περιοχή "Ανάπτυξης τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".
D4	Η περιοχή βρίσκεται κοντά στη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ που χαρακτηρίζεται βιομηχανική περιοχή.	Κανένα	Κανένα

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 210 από 308
--	--	--

	OSS3 αναχώρηση από Αθρινόλακκο		
D5	Η περιοχή του LF χαρακτηρίζεται ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	Η μισή περιοχή του LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για μαζικό τουρισμό" και η άλλη ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό". Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται από τη βιομηχανική εγκατάσταση της ΔΕΗ και δεν εντοπίστηκε καμία τέτοια εγκατάσταση.	Η περιοχή LF έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με "Δυναμικό για εναλλακτικό τουρισμό", ενώ κάποια σχετική δραστηριότητα είναι γνωστό ότι λαμβάνει χώρα στην ευρύτερη περιοχή.
A			
A1	1 (Κρήτη)	1 (Κρήτη)	1 (Κρήτη)
A2	1 (Λασιίθι)	1 (Λασιίθι)	1 (Λασιίθι)
A3	1 (Σητεία)	1 (Σητεία)	1 (Σητεία)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 211 από 308
--	--	--

7 Α.7.3. OSS3 ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Προσαγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
Κωδικός	OSS3_Pel-BC	OSS3_Pel-Alt1	OSS3_Pel-Alt2
L1	84,95 Km	91,71 Km	85,56 Km
L2	65,36 Km	44,17Km	64,91Km
L3	19,59 Km	47,53 Km	20,65 Km
ES			
ES1	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES2	0,000 (0,00%)	6,182 (13,99% του χερσαίου μήκους/6,74% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)
ES3	1,940 (2,96% του χερσαίου μήκους/2,29% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)	3,408 (5,25% του χερσαίου μήκους /3,98% του συνολικού μήκους)
ES4	0,000 (0,00%)	10,763 (24,36% του χερσαίου μήκους/11,74% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)
ES5	25,460 (38,95% του χερσαίου μήκους/29,97% του συνολικού μήκους)	18,136 (41,46% του χερσαίου μήκους/19,97% του συνολικού μήκους)	24,801 (38,22% του χερσαίου μήκους/28,98% του συνολικού μήκους)
ES6	0,000 (0,00%)	3,074 (6,96% του χερσαίου μήκους/3,35% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)
ES7	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 212 από 308
--	--	--

Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
ES9	0,000 (0,00%)	0,142 (0,32% του χερσαίου μήκους/0,15% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)
ES10	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES11	Συνολικός αριθμός 3: 0,83 km Υποπαράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,66 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (1120) 0,47 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	Συνολικός αριθμός 2: 0,40 km Υποπαράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,39 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	Συνολικός αριθμός 4: 0,36 km Υποπαράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,50 km Παράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,75 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 0,88 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)
ES12	Συνολικός αριθμός 6: 10,62 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 6,87 Km Βαθύαλος πυθμένας (Na - κωδικός Eunis 2012) 1,31 km Παράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,18 km Υποπαράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,09 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 1,42 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	Συνολικός αριθμός 6: 34,8 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 7,71 km Μεσογειακές κοινότητες βαθύαλης ιλύος (A6.51 - κωδικός Eunis 2012) 3,13 km Βαθύαλος πυθμένας (Na - κωδικός Eunis 2012) 0,87 km Παράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 0,50 km Υποπαράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 1,42 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	Συνολικός αριθμός 4: 10,52 km Όψεις αμμώδους ιλύος με <i>Thenea muricata</i> (A6.511 - Κωδικός Eunis 2012) 7,41 Km Βαθύαλος πυθμένας (Na - κωδικός Eunis 2012) 1,02 km Παράκτιος πυθμένας (κωδικός Na - Eunis 2012) 1,38 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 213 από 308
--	--	---

	Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο		
ES13	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, η ακτογραμμή της Περιοχής Μελέτης ερευνήθηκε και δεν εντοπίστηκαν σπήλαια που να είναι ενδεχομένως κατάλληλα για χρήση από τις μεσογειακές φώκιες (<i>Monachus monachus</i>).	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).
ES14	Ερπετά: 5 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Hellenolacerta graeca</i> (VU/NT), <i>Testudo hermanni</i> (VU/NT) Ορνιθοπανίδα: 29 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC),	Ερπετά: 5 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Hellenolacerta graeca</i> (VU/NT), <i>Testudo hermanni</i> (VU/NT) Ορνιθοπανίδα: 30 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Alectoris graeca</i> (VU/LC), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea</i>	Ερπετά: 5 είδη <i>Dermochelys coriacea</i> (CR/CR), <i>Caretta caretta</i> (EN/EN), <i>Chelonia mydas</i> (EN/EN), <i>Hellenolacerta graeca</i> (VU/NT), <i>Testudo hermanni</i> (VU/NT) Ορνιθοπανίδα: 29 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC),

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 214 από 308
--	--	---

	Προσαγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο		
	<i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Canis aureus</i> (EN/LC), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),	<i>leucorodia</i> (VU/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 5 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),	<i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 6 είδη <i>Monachus monachus</i> (CR/CR), <i>Canis aureus</i> (EN/LC), <i>Physeter macrocephalus</i> (EN/VU), <i>Grampus griseus</i> (VU/LC), <i>Stenella coeruleoalba</i> (VU/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC),
ES15	Στην περιοχή έχει καταγραφεί η θαλάσσια χελώνα <i>Caretta caretta</i> . Με βάση τα στοιχεία που παρέχονται από τον ΑΡΧΕΛΩΝ, τον Ελληνικό Σύλλογο για την Προστασία της Θαλάσσιας Χελώνας, περίπου 4-5 φωλιές του είδους καταγράφονται ετησίως στην παραλία Αγ. Φωκάς (λιγότερο από 500 m από το LF3).	Στην ευρύτερη περιοχή του LF3a δεν έχουν καταγραφεί παραλίες ωτοκίας. Έχουν καταγραφεί θαλάσσιες χελώνες στα ανοιχτά κατά την περίοδο ωτοκίας (Μάιος - Οκτώβριος).	Στην περιοχή έχει καταγραφεί η θαλάσσια χελώνα <i>Caretta caretta</i> . Με βάση τα στοιχεία που παρέχονται από τον ΑΡΧΕΛΩΝ, τον Ελληνικό Σύλλογο για την Προστασία της Θαλάσσιας Χελώνας, περίπου 25 φωλιές του είδους καταγράφονται ετησίως στην παραλία Ξιφίας (λιγότερο από 2 km από το LF3b).
ES16	Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Η Περιοχή Μελέτης διασταυρώνεται κυρίως	Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Η Περιοχή Μελέτης διασταυρώνεται κυρίως	Η θέση προσαιγιάλωσης βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Η Περιοχή Μελέτης διασχίζει κυρίως

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 215 από 308
---	--	--

Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
	με απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή του Αιγαίου (Lagocerphalus scleratus, Pterois miles). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι πολύ υψηλή.	με απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος του όρους Πάρνωνας. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή του Αιγαίου (Lagocerphalus scleratus, Pterois miles). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι υψηλή.	απομονωμένες περιοχές (χερσαίες και υποθαλάσσιες) παρθένου περιβάλλοντος. Ξένα χωροκατακτητικά είδη ιχθυοπανίδας αναφέρονται όλο και περισσότερο στη θαλάσσια περιοχή του Αιγαίου (Lagocerphalus scleratus, Pterois miles). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι πολύ υψηλή.
ES17	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC			
OC1	0,73	0,06	1,69
OC2	2,03	2,76	1,85
OC3	16,88	44,71	17,17
OC4	0	0	0
P			
P1	Συνολικός αριθμός : 2 3,849 km [1,896 km μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος του GR2540001 (ΕΖΔ), 1,953 km μέσω του GR2540007 (ΖΕΠ)].	Καμία διασταύρωση με περιοχές Natura	Συνολικός αριθμός : 2 4,573 km [2,620 km μέσω του υποθαλάσσιου τμήματος του GR2540001 (ΕΖΔ), 1,953 km μέσω του GR2540007 (ΖΕΠ)]
P2	Συνολικός αριθμός: 1 0,607 km [GR2540007 (ΖΕΠ)]	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Συνολικός αριθμός: 1 0,607 km [GR2540007 (ΖΕΠ)]

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 216 από 308
--	--	--

Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
P3	Συνολικός αριθμός : 1 1,025 km (περιοχή Πρατάγου-Αετοφωλιάς)	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής	Συνολικός αριθμός : 1 1,025 km (περιοχή Πρατάγου-Αετοφωλιάς)
P4	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
P5	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα
P6	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P7	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
P8	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P9	1 (ποταμός Μαριόρεμα)	0	1 (ποταμός Μαριόρεμα)
P10	0,612	Καμία διασταύρωση	0,743
P11	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Υποθαλάσσια όδευση και LF: 0,1 km	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
P12	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P13	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση	Καμία διασταύρωση
P14	Ολόκληρο το υποθαλάσσιο μήκος μέχρι το LF3 βρίσκεται σε "περιοχή ενδιαφέροντος" και σε "υποψήφια IMMA".	Ολόκληρο το υποθαλάσσιο μήκος μέχρι το LF3 βρίσκεται σε "περιοχή ενδιαφέροντος" και σε "υποψήφια IMMA".	Ολόκληρο το υποθαλάσσιο μήκος μέχρι το LF3b βρίσκεται σε "περιοχή ενδιαφέροντος" και σε "υποψήφια IMMA".
P15	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S			
S1	Το 58% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 42% φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 13% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 87% φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 58% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 42% φυσικές ή ημιφυσικές.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 217 από 308
--	--	--

	Προσαρμολόγηση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο		
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.3	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.5	2,340 km (3,58% του χερσαίου μήκους/2,75% του συνολικού μήκους)	0,000 km (0,00%)	2,342 km (3,61% του χερσαίου μήκους/2,73% του συνολικού μήκους)
S1.6	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.8	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.9	23,090 km (35,33% του χερσαίου μήκους/27,18% του συνολικού μήκους)	1,867 km (4,23% του χερσαίου μήκους/2,03% του συνολικού μήκους)	23,954 km (36,91% του χερσαίου μήκους/27,99% του συνολικού μήκους)
S1.10	4,800 km (7,34% του χερσαίου μήκους/5,65% του συνολικού μήκους)	0,000 km (0,00%)	4,801 km (7,39% του χερσαίου μήκους/5,61% του συνολικού μήκους)
S1.11	7,720 km (11,81% του χερσαίου μήκους/9,09% του συνολικού μήκους)	3,828 km (8,66% του χερσαίου μήκους/4,17% του συνολικού μήκους)	5,573 km (8,59% του χερσαίου μήκους/6,51% του συνολικού μήκους)
S2	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται πολλοί μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται λίγοι (λαμβάνοντας υπόψη το μήκος της εναλλακτικής λύσης) μικροί δρόμοι, κυρίως	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, οι περισσότερες από τις οποίες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται πολλοί μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 218 από 308
--	--	---

Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
	οικισμούς. Διασταυρώνονται τέσσερις μεγάλοι δρόμοι.	αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια και αγροτικούς οικισμούς. Διασταυρώνονται 3 μεγάλοι δρόμοι.	οικισμούς. Διασταυρώνονται τέσσερις μεγάλοι δρόμοι.
S3	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ένα μωσαϊκό φυσικών και ημι-φυσικών περιοχών, θαμνοτόπων και εκτάσεων καλυμμένων με χαμηλή βλάστηση που συγχωνεύονται με περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργική δραστηριότητα. Γενικά, η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης.	Η περιοχή καλύπτεται πλήρως από φυσική βλάστηση (σκληρόφυλλα) και χαρακτηρίζεται από παντελή έλλειψη ανθρωπογενών πιέσεων.	Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ένα μωσαϊκό φυσικών και ημι-φυσικών περιοχών, θαμνοτόπων και εκτάσεων καλυμμένων με χαμηλή βλάστηση που συγχωνεύονται με περιοχές που καταλαμβάνονται κυρίως από γεωργική δραστηριότητα. Γενικά, η περιοχή της θέσης προσαιγιάλωσης χαρακτηρίζεται από απουσία ανθρωπογενών πιέσεων ή ανάπτυξης.
S4	9 km από περιοχή προστασίας φυσικού περιβάλλοντος ("ΠΕΠ3"), 8 km από ζώνες ελέγχου και περιορισμού της δόμησης "Ελληνικό" ("ΠΕΠΔ5"), 2 km από την προαστιακή ζώνης πρασίνου Αγίου Νικολάου ("ΠΕΠ4"), 5 km από τις ζώνες ελέγχου και περιορισμού της δόμησης "Βελιές", "Άγιος Δημήτριος" ("ΠΕΠ3") του ΣΧΟΟΑΠ Μονεμβασίας.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	9 km από περιοχή προστασίας φυσικού περιβάλλοντος ("ΠΕΠ3"), 8 km από ζώνες ελέγχου και περιορισμού της δόμησης "Ελληνικό" ("ΠΕΠΔ5"), 2 km από την προαστιακή ζώνης πρασίνου Αγίου Νικολάου ("ΠΕΠ4"), 5 km από τις ζώνες ελέγχου και περιορισμού της δόμησης "Βελιές", "Άγιος Δημήτριος" ("ΠΕΠ3") του ΣΧΟΟΑΠ Μονεμβασίας.
S5	Καμία εμπλοκή (ελάχιστη απόσταση άνω των 20 km)	Μήκος όδευσης: 15,918km	Καμία εμπλοκή (ελάχιστη απόσταση άνω των 20 km)
S6	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 219 από 308
--	--	--

	Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο		
S7	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη.	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη.	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικά κέντρα πληθυσμού στην Περιοχή Μελέτης. Γενικά, η περιοχή είναι αρκετά απομονωμένη.
S8	Σύνολο: 9 Στα ΝΔ: Άγιος Φωκάς (300 m), Λήρα (300 m), Βελιές (750 m), Απιδέα (850 m), Γούβες (1000 m). Προς τα ΒΑ: Καστέλλα (600 m), Ελληνικό (350 m), Άγιος Νικόλαος (470 m), Συκέα (650 m), Μεταμόρφωση (920 m)	Σύνολο: 4 Στα ΝΔ: Βλησιδιά (900 m) Προς τα ΒΑ: Όχτος (600 m), Πελετά (880 m), Χούνη (400 m),	Σύνολο: 8 Στα ΝΔ: Καστέλλα (300 m), Λήρα (300 m), Βελιές (750 m), Απιδέα (850 m), Γούβες (1000 m). Προς τα ΒΑ: Ελληνικό (350 m), Άγιος Νικόλαος (470 m), Συκέα (650 m), Μεταμόρφωση (920 m)
S9	0	0	1
S10	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Χαμηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.
S11	700 m από το υπάρχον αλιευτικό καταφύγιο του Αγίου Φωκά.	Δεν υπάρχουν αγκυροβόλια στην ευρύτερη περιοχή	Δεν υπάρχουν αγκυροβόλια στην ευρύτερη περιοχή
S12	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S13	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S14	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH			

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 220 από 308
--	--	---

Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
CH1	88 εντός της Περιοχής Μελέτης. 7 σε απόσταση 200 m: Προς τα ΒΑ: 1 στα 130 m, 1 στα 110 m, Στα ΝΔ: 1 στα 200 m, 1 στα 30 m, 1 στα 120 m, 1 στα 50 m, 1 στα 25 m.	1 εντός της Περιοχής Μελέτης. 1 στα 325 m.	88 εντός της Περιοχής Μελέτης. 7 σε απόσταση 200 m: Προς τα ΒΑ: 1 στα 130 m, 1 στα 110 m, Στα ΝΔ: 1 στα 200 m, 1 στα 30 m, 1 στα 120 m, 1 στα 50 m, 1 στα 25 m.
CH2	4. Προς τα ΒΑ: 1 στα 600 m Στα ΝΔ: 1α στα 220 m, 1 στα 510 m, 1 στα 125 m."	2 εντός της Περιοχής Μελέτης. Προς τα ΒΑ: 2 σε απόσταση 850 m.	4. Προς τα ΒΑ: 1 στα 600 m Στα ΝΔ: 1α στα 220 m, 1 στα 510 m, 1 στα 125 m."
CH3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH4	Σύνολο: 4. Εκκλησία Αγίου Ανδρέα (110 m), Ιερός Ναός Μεταμόρφωσης του Σωτήρος (480 m), εκκλησία Αγίου Δημητρίου (600 m), εκκλησία Αγίου Φωκά (780 m)	Σύνολο: 3. Μονή Κοιμήσεως της Θεοτόκου (650 m), εκκλησία (30 m), Ιερός Ναός Ευαγγελισμού της Θεοτόκου (800 m)	Σύνολο 4. Εκκλησία Αγίου Ανδρέα (110 m), Ιερός Ναός Μεταμόρφωσης του Σωτήρος (480 m), εκκλησία Αγίου Δημητρίου (600 m), εκκλησία Καστέλλας (780 m)
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D			
D1	Εγγύτητα σε 4 έργα ΑΠΕ - διάσχιση του 1.	Εγγύτητα σε 4 έργα ΑΠΕ - διάσχιση των 3.	Εγγύτητα σε 4 έργα ΑΠΕ - διάσχιση του 1.
D1.1	Σύνολο: 1 προς τα ΝΔ: 450 m	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση πάνω από 1 km)	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση πάνω από 1 km)
D1.2	Σύνολο: 4 1 διασταυρώνεται για 6.205 m. προς τα ΒΑ: 200 m, προς τα ΝΔ: 35 m, 940 m	Σύνολο: 7 Διασταυρώνονται 3 για 78 m και 2237 m και 632 m	Σύνολο: 4 1 Διασταυρώνεται για 6.205 m. προς τα ΒΑ: 200 m, προς τα ΝΔ: 35 m, 940 m

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 221 από 308
--	---	--

Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο			
		προς τα ΒΑ: 920 m, 340 m, 798 m, προς τα ΝΔ: 650 m,	
D1.3	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση πάνω από 1 km)	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση πάνω από 1 km)	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση πάνω από 1 km)
D2	0,00 km	0,00 km	0,00 km
D3	Τα κοντινά χωριά έχουν μικρή τουριστική ανάπτυξη. Κοντά στην παραλία του Αγίου Φωκά. Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. 9400 m από τη Μονεμβασιά, Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως "Ανάπτυξη τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού". Μια σημαντική ανάπτυξη (σύμφωνα με μη επικυρωμένες πληροφορίες αναφέρεται η ύπαρξη ενός συνεδριακού κέντρου) σημειώνεται πάνω από τον Άγιο Φωκά.	Τουριστική ανάπτυξη σε απόσταση 4500 m από το LF. Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη.	Τα κοντινά χωριά έχουν μικρή τουριστική ανάπτυξη. Κοντά στην παραλία "Καστέλλα". Στην περιοχή δεν εντοπίζεται καμία τουριστική ανάπτυξη. 8000 m από τη Μονεμβασιά Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους. Η περιοχή χαρακτηρίζεται ως "Ανάπτυξη τουρισμού με δυνατότητα ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού". Ο οικισμός Καστέλλα φαίνεται να είναι ένα συγκρότημα θερινών κατοικιών.
D4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D5	Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή έχει επίσης	Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή έχει επίσης	Με βάση τον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό, η περιοχή χαρακτηρίζεται ως Χαμηλής Βιομηχανικής Προτεραιότητας, αλλά Υψηλού Δυναμικού Αιολικής Ενέργειας. Από την άλλη πλευρά, η περιοχή έχει επίσης

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 222 από 308
--	--	--

	Προσאיγιάλωση του OSS3 στην ΝΑ Πελοπόννησο		
	χαρακτηριστεί ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".	χαρακτηριστεί ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".	χαρακτηριστεί ως περιοχή "Αναπτυσσόμενου τουρισμού με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού".
A			
A1	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)
A2	1 (Λακωνία)	2 (Λακωνία & Αρκαδία)	1 (Λακωνία)
A3	2 (Μονεμβασιά & Ευρώτας)	3 (Μονεμβασιά, Ευρώτα, Νότια Κυνουρία)	2 (Μονεμβασιά & Ευρώτας)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 223 από 308
---	---	---

7 Α.7.4. ΕΥΡΩΤΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Περιοχή Ευρώτα	
Κωδικός	CCS1_Evrotas-BC	CCS1_Evrotas-Alt1
L1	3,59	6,91
L2	3,59	6,91
L3	α/α	α/α
ES		
ES1	0,000 (0,00%)	6,910 (3,63%)
ES2	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES3	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES4	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES5	2,270 (63,37%)	0,891 (12,89%)
ES6	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES7	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES9	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES10	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES11	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES12	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES13	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 224 από 308
--	--	---

	Περιοχή Ευρώτα	
ES14	Ψάρια (στο ποταμό Ευρώτα): 4 είδη <i>Pelagus laconicus</i> (CR/CR), <i>Valencia letourneuxi</i> (CR/CR), <i>Squalius keadicus</i> (EN/EN), <i>Tropidophoxinellus spartiaticus</i> (VU/VU), Ορνιθοπανίδα: 9 είδη <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Alectoris graeca</i> (VU/LC), <i>Hieraetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 1 είδος <i>Canis aureus</i> (EN/LC),	Δάσος πλατύφυλλων (Κωδικός CLC:311)
ES15	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
ES16	Σχεδόν η μισή όδευση περνά μέσα από θαμνότοπους. Η παρουσία του αυτοκινητόδρομου Α71 έχει αυξήσει την ανθρώπινη παρουσία και την όχληση. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Ευρώτας και ένα μωσαϊκό από θαμνότοπους και δενδροκαλλιέργειες (ελαιώνες). Ο γενικός χαρακτήρας της περιοχής είναι φυσικός (όχι παρθένος, αλλά κατά μεγάλο μέρος ανεπηρέαστος). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι μέτρια.	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από περιοχή όπου κυριαρχούν δενδρώδεις καλλιέργειες (ελαιώνες) με τμήματα φυσικών περιοχών (θαμνότοποι). Η παρουσία του αυτοκινητόδρομου Α71 έχει αυξήσει την ανθρώπινη παρουσία και την όχληση. Παρόλο που υπάρχουν δενδροκαλλιέργειες, ο γενικός χαρακτήρας της περιοχής είναι φυσικός (όχι παρθένος, αλλά κατά μεγάλο μέρος ανεπηρέαστος). Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι μέτρια.
ES17	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC		
OC1	α/α	α/α
OC2	α/α	α/α
OC3	α/α	α/α

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 225 από 308
---	---	--

	Περιοχή Ευρώτα	
OC4	α/α	α/α
P		
P1	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura
P2	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P3	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής
P4	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P5	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα
P6	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P7	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
P8	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P9	1 (ποταμός Ευρώτας)	1 (ποταμός Ευρώτας)
P10	α/α	α/α
P11	α/α	α/α
P12	α/α	α/α
P13	α/α	α/α
P14	α/α	α/α
P15	α/α	α/α
S		

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 226 από 308
---	--	--

	Περιοχή Ευρώτα	
S1	Το 33% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 64% από φυσικές ή ημιφυσικές (3% άλλους τύπους).	Το 82% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 17% από φυσικές ή ημιφυσικές (1% άλλους τύπους).
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.3	0,131 km (3,65%)	0,093 km (1,35%)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.5	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.6	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.8	0,000 km (0,00%)	1,154 km (16,68%)
S1.9	1,18 km (32,98%)	4,526 km (65,44%)
S1.10	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.11	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S2	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, οι οποίες αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται λίγοι μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια. Διασταυρώνονται δύο μεγάλοι δρόμοι.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές με σχεδόν μηδενική οικονομική ανάπτυξη που περιορίζεται σε γεωργικές δραστηριότητες, εκ των οποίων σχεδόν όλες είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται μερικοί μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν αγροτεμάχια. Διασταυρώνονται δύο μεγάλοι δρόμοι.
S3	α/α	α/α

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 227 από 308
--	--	--

	Περιοχή Ευρώτα	
S4	0,270 km διέρχονται μέσα από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και 1,5 km μέσα από την περιοχή προστασίας γεωργικού τοπίου και δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2") του ΣΧΟΟΑΠ Μυστρά.	0,960 km περνούν μέσα από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και 4,7 km περνούν μέσα από την περιοχή προστασίας γεωργικού τοπίου και δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2") του ΣΧΟΟΑΠ Μυστρά.
S5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S6	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S7	α/α	α/α
S8	Σύνολο: 1 προς τα ΝΔ: Καραβάς Σουσιάνων 220 m.	Σύνολο: 2 προς τα ΒΑ: Καραβάς Λογγάστρας 616 m, Καραβάς Σουσιάνων 78 m.
S9	α/α	α/α
S10	α/α	α/α
S11	α/α	α/α
S12	α/α	α/α
S13	α/α	α/α
S14	α/α	α/α
CH		
CH1	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH2	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	1. Τοποθεσία "Πίτα" σε ενδεικτική απόσταση 510 m προς τα νότια.
CH3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 228 από 308
--	--	--

	Περιοχή Ευρώτα	
CH4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D		
D1	Συνολικά, δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή.	Συνολικά, δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή.
D1.1	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση άνω του 1 km)	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση άνω του 1 km)
D1.2	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση άνω του 1 km)	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση άνω του 1 km)
D1.3	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση άνω του 1 km)	δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις (ελάχιστη απόσταση άνω του 1 km)
D2	0,00 km	0,00 km
D3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα. Περιορισμένη δραστηριότητα ράφτινγκ μπορεί να ασκηθεί στον ποταμό Ευρώτα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα. Περιορισμένη δραστηριότητα ράφτινγκ μπορεί να ασκηθεί στον ποταμό Ευρώτα.
D4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D5	0,270 km διέρχονται μέσα από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και 1,5 km μέσα από την περιοχή προστασίας γεωργικού τοπίου και δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2") του ΣΧΟΟΑΠ Μυστρά.	0,960 km περνούν μέσα από την περιοχή προστασίας Ευρώτα ("ΠΕΠ3") και 4,7 km περνούν μέσα από την περιοχή προστασίας γεωργικού τοπίου και δραστηριοτήτων ("ΠΕΠΔ2") του ΣΧΟΟΑΠ Μυστρά.
A		
A1	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 229 από 308
--	--	---

	Περιοχή Ευρώτα	
A2	1 (Αρκαδία)	1 (Αρκαδία)
A3	1 (Σπάρτη)	1 (Σπάρτη)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 230 από 308
---	---	--

7 Α.7.5. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ -ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
Κωδικός	Megalopoli-BC	Megalopolis-Alt1
L1	9,89 Km	9,7Km
L2	9,89 Km	9,70 Km
L3	α/α	α/α
ES		
ES1	2,672 (27%)	2,088 (21.53%)
ES2	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES3	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES4	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES5	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES6	3,018 (30,52%)	2,140 (22,06%)
ES7	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES9	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES10	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES11	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES12	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES13	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 231 από 308
--	--	--

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
ES14	Ορνιθοπανίδα: 8 είδη <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Alectoris graeca</i> (VU/LC), <i>Falco naumanni</i> (VU/VU), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC),	Ορνιθοπανίδα: 8 είδη <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Alectoris graeca</i> (VU/LC), <i>Falco naumanni</i> (VU/VU), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC),
ES15	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
ES16	Σχεδόν το ήμισυ της όδευσης διέρχεται από φυσικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται πρωτίστως από γεωργική γη, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως στα λιγνιτικά ορυχεία χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή, βόρεια του ποταμού Αλφειού. Νότια η περιοχή είναι πιο φυσική. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Αλφειός, οι εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές. Η περιοχή γενικά χαρακτηρίζεται ως υποβαθμισμένο φυσικό περιβάλλον. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι χαμηλή.	Σχεδόν το ήμισυ της όδευσης διέρχεται από φυσικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται πρωτίστως από γεωργική γη, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως στα λιγνιτικά ορυχεία χαρακτηρίζουν την ευρύτερη περιοχή, βόρεια του ποταμού Αλφειού. Νότια η περιοχή είναι πιο φυσική. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Αλφειός, οι εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και ένα μωσαϊκό από φυσικές και γεωργικές περιοχές. Η περιοχή γενικά χαρακτηρίζεται ως υποβαθμισμένο φυσικό περιβάλλον. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι χαμηλή
ES17	Δεν αξιολογήθηκε καμία εμπλοκή. Διασταύρωση με τον αγωγό του ΔΕΣΦΑ. Ο Σταθμός παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης βρίσκεται σε απόσταση 4,8 km προς τα δυτικά. 1,3 km από τα όρια της περιοχής παραχώρησης που διαχειρίζεται η ΔΕΗ (Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης).	Δεν αξιολογήθηκε καμία εμπλοκή. Διασταύρωση με τον αγωγό του ΔΕΣΦΑ. Ο Σταθμός παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης βρίσκεται σε απόσταση 4,7 km προς τα δυτικά. 0,3 km από τα όρια της περιοχής παραχώρησης που διαχειρίζεται η ΔΕΗ (Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης).
OC		

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 232 από 308
---	---	--

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
OC1	α/α	α/α
OC2	α/α	α/α
OC3	α/α	α/α
OC4	α/α	α/α
P		
P1	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura
P2	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P3	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζώης	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζώης
P4	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P5	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα
P6	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P7	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
P8	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P9	2 (ποταμός Κουντιφαρίνα & ποταμός Αλφειός)	2 (ποταμός Κουντιφαρίνα & ποταμός Αλφειός)
P10	α/α	α/α
P11	α/α	α/α
P12	α/α	α/α
P13	α/α	α/α

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 233 από 308
---	---	--

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
P14	α/α	α/α
P15	α/α	α/α
S		
S1	Το 45% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 55% από φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 56% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 44% από φυσικές ή ημιφυσικές.
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.3	0,342 km (3,46%)	0,101 km (1,04%)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.5	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.6	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.8	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.9	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.10	1,607 km (16,25%)	2,003 km (20,65%)
S1.11	2,252 km (22,76%)	3,366 km (34,71%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 234 από 308
--	--	--

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
S2	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ετήσιες καλλιέργειες. Σημειώνεται η διασταύρωση του Α7 και του περιφερειακού δρόμου Σπάρτη-Μεγαλόπολη. Διασταυρώνονται πολυάριθμοι μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως με τα ορυχεία λιγνίτη χαρακτηρίζει την ευρύτερη περιοχή.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - οι περισσότερες από αυτές είναι ετήσιες καλλιέργειες. Σημειώνεται η διασταύρωση του Α7 και η εγγύτητα στους αυτοκινητόδρομους Α71. Διασταυρώνονται πολυάριθμοι μικροί δρόμοι, κυρίως αγροτικοί που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια. Η εγγύτητα στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και κυρίως με τα ορυχεία λιγνίτη χαρακτηρίζει την ευρύτερη περιοχή.
S3	α/α	α/α
S4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
S5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S6	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S7	α/α	α/α
S8	Σύνολο: 3 προς τα Δ: Περιβόλια 225 m, προς τα ΒΔ: Μεγαλόπολη 710 m προς τα Β: Κάτω Μακρύσι 530 m	Σύνολο: 4 προς τα Β: Μεγαλόπολη 445 m προς τα Α: Περιβόλια 300 m προς τα Δ: Βρυσούλες 445 m, Καμαρίτσα 300 m.
S9	α/α	α/α
S10	α/α	α/α
S11	α/α	α/α
S12	α/α	α/α

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 235 από 308
---	--	--

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
S13	α/α	α/α
S14	α/α	α/α
CH		
CH1	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH2	2 (345 m προς τα Ν, 150 m προς τα Δ)	3 (345 m προς τα Ν, 350 m προς τα Δ, 920 m προς τα Α)
CH3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D		
D1	Εγγύτητα σε 1 έργο ΑΠΕ, στον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και στο Λιγνιτικό Κέντρο της ΔΕΗ στην ευρύτερη περιοχή. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.	Εμπλοκή με 1 έργο ΑΠΕ και εγγύτητα σε 2 έργα ΑΠΕ, τον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Μεγαλόπολης και το Λιγνιτικό Κέντρο της ΔΕΗ στην ευρύτερη περιοχή. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.
D1.1	Σύνολο: 1 προς τα Δ: 350 m	Σύνολο: 3 1 διασταυρώνεται για 60 m προς τα Δ: 2 στα 280 m
D1.2	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D1.3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D2	0,00 km	0,00 km

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 236 από 308
---	--	--

	Κλάδος Μεγαλόπολης	
D3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D4	Καμία εμπλοκή. Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή είναι ευρέως γνωστή για τη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΗ στη Μεγαλόπολη και το Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.	Καμία εμπλοκή. Ωστόσο, η ευρύτερη περιοχή είναι ευρέως γνωστή για τη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΗ στη Μεγαλόπολη και το Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.
D5	Διεξάγονται συζητήσεις για τη μετάβαση του Λιγνιτικού Κέντρου της Μεγαλόπολης (ορυχείο και μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) σε λιγότερο ρυπογόνες δραστηριότητες και το φυσικό αέριο διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο.	Διεξάγονται συζητήσεις για τη μετάβαση του Λιγνιτικού Κέντρου της Μεγαλόπολης (ορυχείο και μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) σε λιγότερο ρυπογόνες δραστηριότητες και το φυσικό αέριο διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο.
A		
A1	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)	1 (Περιφέρεια Πελοποννήσου)
A2	1 (Αρκαδία)	1 (Αρκαδία)
A3	1 (Μεγαλόπολη)	1 (Μεγαλόπολη)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 237 από 308
---	---	--

7 Α.7.6. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΦΟΛΩΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Οροπέδιο Φολώη	
Κωδικός	CCS1_Foloi-BC	CCS1_Foloi-Alt2
L1	32,66 Km	34,74 Km
L2	32,66 Km	34,74 Km
L3	α/α	α/α
ES		
ES1	0,359 (1,11%)	0,000 (0,00%)
ES2	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES3	1,114 (3,41%)	2,626 (7,56%)
ES4	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES5	0,592 (1,81%)	2,273 (6,54%)
ES6	3,586 (10,98%)	3,561 (10,25%)
ES7	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES9	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES10	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES11	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES12	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES13	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 238 από 308

	Οροπέδιο Φολόη	
ES14	Ορνιθοπανίδα: 9 είδη <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Alectoris graeca</i> (VU/LC), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC),	Ορνιθοπανίδα: 13 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Alectoris graeca</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC),
ES15	Η όδευση διέρχεται από το όρος Φολόη (IBA, σημαντική περιοχή για τα πουλιά) για περίπου 12 km. Το όρος Φολόη φιλοξενεί το δάσος βελανιδιάς της Φολόης (προστατευόμενη περιοχή). Είναι το μοναδικό αυτοφυές δάσος πλατύφυλλων βελανιδιών στα Βαλκάνια, με παλιές συστάδες βελανιδιών. Γενικά, οι περιβαλλοντικές περιοχές ενδιαφέροντος βρίσκονται μόνο εντός της περιοχής Natura 2000.	Η όδευση διασταυρώνεται με τον ποταμό Λεστενίτσα και την περιοχή του φαράγγιού Γούμερου (που χαρακτηρίζεται ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο Πολιτισμού). Το μονοπάτι του φαράγγιού περιλαμβάνει το σπήλαιο της Ασκητής, στο οποίο λειτουργούσε κάποτε το αρχαίο μαντείο των αθλητών, ενώ αργότερα χτίστηκε εκεί η Ιερά Μονή Ασκητή, η οποία χαρακτηρίζεται ως σημαντικό μνημείο της βυζαντινής περιόδου, το αρχαίο λιθόστρωτο μονοπάτι βυζαντινής εκκλησίας του 1200 μ.Χ. και καταλήγει στο χωριό Γούμερο. Στη διαδρομή συναντήσετε τα παλαιότερα ελαιόδεντρα της Ελλάδας, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες. Το φαράγγι περιβάλλεται από πλούσια βλάστηση και πηγές με δροσερό νερό.
ES16	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της όδευσης διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται από γεωργικές χρήσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Διασταύρωση του οροπεδίου Φολόης και της αντίστοιχης	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το υπόλοιπο τμήμα της όδευσης διέρχεται κυρίως από εκτάσεις που καταλαμβάνονται από γεωργικές χρήσεις, με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης. Εγγύτητα στην Αρχαία Ολυμπία, περιοχή UNESCO. Έντονη μορφολογία

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 239 από 308
---	--	--

	Οροπέδιο Φολή	
	προστατευόμενης περιοχής. Έντονη μορφολογία πτυχωτών καλλιεργούμενων εκτάσεων. Το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό της περιοχής είναι το οροπέδιο της Φολής. Το δάσος βελανιδιάς της Φολής είναι το μοναδικό αυτοφυές δάσος πλατύφυλλων βελανιδιών στα Βαλκάνια, με παλιές συστάδες βελανιδιών. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με σημαντική γεωργική δραστηριότητα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι μέτρια.	πτυχωτών καλλιεργούμενων εκτάσεων. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Λεστενίτσας και το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου είναι μνημείο φυσικού κάλλους (Υπουργείο Πολιτισμού), όπου μπορεί κανείς να βρει τα παλαιότερα ελαιόδεντρα στην Ελλάδα, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες. Το φαράγγι περιβάλλεται από πλούσια βλάστηση και πηγές με δροσερό νερό. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με σημαντική γεωργική δραστηριότητα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι υψηλή.
ES17	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC		
OC1	α/α	α/α
OC2	α/α	α/α
OC3	α/α	α/α
OC4	α/α	α/α
P		
P1	Συνολικός αριθμός: 1 10,190 km (GR2330002 ΖΕΠ & ΕΖΔ)	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura
P2	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Συνολικός αριθμός: 1 ελάχιστη απόσταση: 0,730 km (GR2330002 ΖΕΠ & ΕΖΔ)
P3	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 240 από 308
---	---	--

	Οροπέδιο Φολόη	
P4	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P5	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα
P6	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P7	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
P8	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P9	0	1 (ποταμός Λεσθενίτας)
P10	α/α	α/α
P11	α/α	α/α
P12	α/α	α/α
P13	α/α	α/α
P14	α/α	α/α
P15	α/α	α/α
S		
S1	Το 70% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 18% φυσικές ή ημιφυσικές (12% άλλους τύπους).	Το 76% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 24% από φυσικές ή ημιφυσικές.
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.3	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 241 από 308
--	--	--

	Οροπέδιο Φολή	
S1.5	9,223 km (28,24%)	2,091 km (6,02%)
S1.6	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.8	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.9	2,866 km (8,77%)	4,620 km (13,30%)
S1.10	5,992 km (18,35%)	5,463 km (15,73%)
S1.11	8,922 km (27,32%)	14,100 km (40,59%)
S2	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - λίγες από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνονται με πολυάριθμους μικρούς δρόμους, κυρίως αγροτικούς που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης που αφορούν γεωργικές δραστηριότητες - αρκετές από αυτές είναι δενδρώδεις καλλιέργειες. Διασταυρώνεται με πολυάριθμους μικρούς δρόμους, κυρίως αγροτικούς που συνδέουν μικρούς αγροτικούς οικισμούς ή απλά αγροτεμάχια.
S3	α/α	α/α
S4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
S5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S6	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S7	α/α	α/α
S8	Σύνολο: 6 προς τα ΝΔ: Αμπάρι 360 m, Νέα Πέρσενα 750 m, Γούμερο 550 m	Σύνολο: 3 προς τα ΝΔ: Πεύκες 320 m, Κλαδέος 510 m, Χελιδόνα 700 m

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 242 από 308
--	--	--

Οροπέδιο Φολόη		
	προς τα ΒΑ: Ξηρόκαμπος 520 m, Πεύκη 840 m, Αγία Άννα 890 m,	
S9	α/α	α/α
S10	α/α	α/α
S11	α/α	α/α
S12	α/α	α/α
S13	α/α	α/α
S14	α/α	α/α
CH		
CH1	0	0
CH2	1 Σπήλαιο	Εμπλοκή με το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου έχει χαρακτηριστεί ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο Πολιτισμού. Το μονοπάτι του φαραγγιού περιλαμβάνει το σπήλαιο της Μονής του Ασκητή, στο οποίο λειτουργούσε κάποτε το αρχαίο μαντείο των αθλητών, ενώ αργότερα χτίστηκε εκεί η Ιερά Μονή Ασκητή, η οποία χαρακτηρίζεται ως σημαντικό μνημείο της βυζαντινής περιόδου, το αρχαίο λιθόστρωτο μονοπάτι βυζαντινής εκκλησίας του 1200 μ.Χ. και καταλήγει στο χωριό Γούμερο. Στη διαδρομή συναντήσετε τα παλαιότερα ελαιόδεντρα της Ελλάδας, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες.
CH3	1. Ολόκληρη η περιοχή του οροπεδίου Φολόη είναι περιοχή Υψηλού Αρχαιολογικού Δυναμικού. Το δάσος της Φολόης είναι	Εμπλοκή με το φαράγγι Γούμερου. Το φαράγγι Γούμερου έχει χαρακτηριστεί ως μνημείο φυσικού κάλλους από το Υπουργείο

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 243 από 308
--	--	---

	Οροπέδιο Φολόη	
	επίσης γνωστό ως το δάσος των Κενταύρων, ένα δάσος γεμάτο μύθους και παραδόσεις όπου υπήρχε το βασίλειο του Κένταυρου Φόλου (γιου του Σειληνού και της νύμφης Μελίας), του καλού κένταυρου που φιλοξένησε τον μυθικό ήρωα Ηρακλή όταν κυνήγησε τον κάπρο του Ερύμανθου.	Πολιτισμού. Το μονοπάτι του φαραγγιού περιλαμβάνει το σπήλαιο της Ασκητής, στο οποίο λειτουργούσε κάποτε το αρχαίο μαντείο των αθλητών, ενώ αργότερα χτίστηκε εκεί η Ιερά Μονή Ασκητή, η οποία χαρακτηρίζεται ως σημαντικό μνημείο της βυζαντινής περιόδου, το αρχαίο λιθόστρωτο μονοπάτι βυζαντινής εκκλησίας του 1200 μ.Χ. και καταλήγει στο χωριό Γούμερο. Στη διαδρομή συναντήσετε τα παλαιότερα ελαιόδεντρα της Ελλάδας, με κλαδιά από τα οποία στεφάνωναν τους Ολυμπιονίκες.
CH4	3 (Σπήλαιο της Παναγίας Σπηλιώτισσας, Εκκλησία του Αγίου Γεωργίου, Εκκλησία του Προφήτη Ηλία)	1 (Μονή Νικάβας)
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα. Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα. Το δάσος της Φολόης είναι γνωστό ως το δάσος των Κενταύρων, ένα δάσος γεμάτο μύθους και παραδόσεις, στο οποίο υπήρχε το βασίλειο του Κενταύρου Φόλου.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα. Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα. Το δάσος της Φολόης είναι γνωστό ως το δάσος των Κενταύρων, ένα δάσος γεμάτο μύθους και παραδόσεις, στο οποίο υπήρχε το βασίλειο του Κενταύρου Φόλου.
D		
D1	Συνολικά, δεν εντοπίζεται καμία εμπλοκή.	0
D1.1	2	0
D1.2	0	0
D1.3	0	0
D2	32,66 km	32,66 km
D3	Η ευρύτερη περιοχή θεωρείται σημαντικός τόπος εναλλακτικού (κυρίως οικολογικού) τουρισμού. Στην ευρύτερη	Η ευρύτερη περιοχή θεωρείται σημαντικός τουριστικός τόπος λόγω της εγγύτητας με την Αρχαία Ολυμπία. Ο εναλλακτικός

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 244 από 308
--	--	--

	Οροπέδιο Φολόη	
	περιοχή απαντώνται επίσης πολυάριθμα μονοπάτια και περιοχές φυσικού κάλλους. Κάποιες τέτοιες περιοχές διασχίζονται από την εναλλακτική λύση, ενώ μπορεί επίσης να διασχίζονται μονοπάτια. Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις.	τουρισμός είναι επίσης πολύ σημαντικός στην περιοχή. Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται επίσης πολυάριθμα μονοπάτια και περιοχές φυσικού κάλλους. Ορισμένα τέτοια μονοπάτια και περιοχές διασχίζονται από την εναλλακτική λύση. Δεν εντοπίζονται σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, καταγράφονται μοναστήρια (επισκέψιμα στο πλαίσιο του θρησκευτικού τουρισμού) στην ευρύτερη περιοχή.
D4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D5	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές οικονομικές δραστηριότητες.	Δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές οικονομικές δραστηριότητες.
A		
A1	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)
A2	1 (Ηλεία)	1 (Ηλεία)
A3	2 (Αρχαία Ολυμπία, Πύργος)	2 (Αρχαία Ολυμπία, Πύργος)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 245 από 308
--	--	--

7 Α.7.7. ΔΙΑΣΧΙΣΗ ΠΑΤΡΑΪΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Διασταύρωση Πατραϊκού				
Κωδικός	OSS4-BC	OSS4-Alt3 (Οριοθέτηση)	OSS4-Alt1	OSS4-Alt2
L1	59,68 Km	65,77 Km	66,36 Km	74,66 Km
L2	42,45Km	48,54Km	43,11 Km	53.09 Km
L3	17,23 Km	17,23 Km	23,25 Km	21,57 Km
ES				
ES1	10,167 (23,98% του χερσαίου μήκους/17,04% του συνολικού μήκους)	9462,82 (19,49% του χερσαίου μήκους/14,41% του συνολικού μήκους)	4,509 (10,41% του χερσαίου μήκους/6,79% του συνολικού μήκους)	4,509 (8,48% του χερσαίου μήκους/6,04% του συνολικού μήκους)
ES2	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,751 (1,73% του χερσαίου μήκους/1,13% του συνολικού μήκους)	0,752 (1,45% του χερσαίου μήκους/1,00% του συνολικού μήκους)
ES3	3.102 (7,39% του χερσαίου μήκους/5,20% του συνολικού μήκους)	3.841,02 (7,91% του χερσαίου μήκους/5,85% του συνολικού μήκους)	2,747 (0,63% του χερσαίου μήκους/0,41% του συνολικού μήκους)	2,747 (5,16% του χερσαίου μήκους/3,68% του συνολικού μήκους)
ES4	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES5	3,445 (8,12% του χερσαίου μήκους/5,77% του συνολικού μήκους)	3294,48 (6,79% του χερσαίου μήκους/5,02% του συνολικού μήκους)	0,828 (1,91% του χερσαίου μήκους/1,24% του συνολικού μήκους)	0,828 (1,55% του χερσαίου μήκους/1,11% του συνολικού μήκους)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 246 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
ES6	0,454 (1,07% του χερσαίου μήκους/0,7% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	1,812 (3,41% του χερσαίου μήκους/2,42% του συνολικού μήκους)
ES7	0,426 (1,00% του χερσαίου μήκους/0,71% του συνολικού μήκους)	0,263 (0,81% του χερσαίου μήκους/0,6% του συνολικού μήκους)	0,216 (0,50% του χερσαίου μήκους/0,33% του συνολικού μήκους)	0,216 (0,40% του χερσαίου μήκους/0,29% του συνολικού μήκους)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES9	0,000 (0,00%)	0,395 (0,81% του χερσαίου μήκους/0,6% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES10	0,286 (0,67% του χερσαίου μήκους/0,48% του συνολικού μήκους)	0,301 (0,62% του χερσαίου μήκους/0,46% του συνολικού μήκους)	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES11	LF4 Συνολικός αριθμός 3: 1,11 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός Eunis) 1,20 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 1,11 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH) LF5 Συνολικός αριθμός 3: 2,13 km Υποπαράκτια λεπτή άμμος	LF4 Συνολικός αριθμός 3: 1,11 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός Eunis) 1,20 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 1,11 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH) LF5 Συνολικός αριθμός 3: 2,13 km Υποπαράκτια λεπτή άμμος	LF4 Συνολικός αριθμός 3: 1,11 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός Eunis) 1,20 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα Ι) 1,11 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH) LF5a Συνολικός αριθμός 3: 1,91 km Υποπαράκτια λεπτή	LF4a Συνολικός αριθμός 5: 2,11 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.33 - κωδικός Eunis), 0,41 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (οικότοπος A5.39 - κωδικός Eunis) (NT - Σχεδόν Απειλούμενο), 0,04 χλμ Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 247 από 308
--	--	---

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	(A5.23 - κωδικός Eunis) 1,79 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα I) 2,15 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	(A5.23 - κωδικός Eunis) 1,79 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα I) 2,15 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	άμμος (A5.23 - κωδικός Eunis) 0,17 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα I) 0,87 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	Eunis) 0,49 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (1120) 1,90 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH) LF5a Συνολικός αριθμός 3: 1,04 km Υποπαράκτια λεπτή άμμος (A5.23 - κωδικός Eunis) 0,17 km Λιβάδια με <i>Posidonia oceanica</i> (κωδικός 1120 Παράρτημα I) 0,87 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)
ES12	Συνολικός αριθμός 5: 1,60 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιου θρυμματικού πυθμένα (A5.46 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα) 10,87 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (A5.39 - κωδικός Eunis 2012) (NT - Σχεδόν Απειλούμενο) 0,82 χλμ Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός Eunis 2012)	Συνολικός αριθμός 5: 1,60 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιου θρυμματικού πυθμένα (A5.46 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα) 10,87 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (A5.39 - κωδικός Eunis 2012) (NT - Σχεδόν Απειλούμενο) 0,82 χλμ Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός Eunis 2012)	Συνολικός αριθμός 5: 15,06 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (A5.39 - κωδικός Eunis 2012) (NT - Σχεδόν Απειλούμενο) 0,91 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιου θρυμματικού πυθμένα (A5.46 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα)	Συνολικός αριθμός 5: 14,60 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιων γεωγενών ιλύων (A5.39 - κωδικός Eunis 2012) (NT - Σχεδόν Απειλούμενο) 3,05 km Μεσογειακή βιοκοινότητα παράκτιου θρυμματικού πυθμένα (A5.46 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 248 από 308
--	--	--

	Διασταύρωση Πατραϊκού			
	0,99 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.23 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα) 4,19 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	0,99 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.23 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα) 4,19 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	0,82 χλμ Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.34 - κωδικός Eunis 2012) 3,81 km Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.23 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα) 5,85 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)	0,63 χλμ Υποπαράκτια αμμώδης ιλύς (A5.23 - κωδικός Eunis 2012) (DD - Ελλιπή δεδομένα) 4,19 km Πιθανότητα ύπαρξης κοραλλιογενών εξάρσεων >50% (MEDISEH)
ES13	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION i) Η ακτή στο LF4 είναι από μαλακά εδάφη (λιγότερο από 100 μέτρα) που γίνονται εμφανέστερα μπροστά από μια βραχώδη ακτή. ii) Η ακτή στο LF5 χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION i) Η ακτή στο LF4 είναι από μαλακά εδάφη (λιγότερο από 100 μέτρα) που γίνονται εμφανέστερα μπροστά από μια βραχώδη ακτή. ii) Η ακτή στο LF5 χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION i) Η ακτή στο LF4 είναι από μαλακά εδάφη (λιγότερο από 100 μέτρα) που γίνονται εμφανέστερα μπροστά από μια βραχώδη ακτή. ii) Η ακτή στο LF5a	Σύμφωνα με την 3η εθνική έκθεση για την εφαρμογή της Οδηγίας για τους οικοτόπους (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) στην Ελλάδα, η περιοχή δεν βρίσκεται στην κατανομή του οικοτόπου 8330 (Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ). Επιπλέον, σύμφωνα με το πρόγραμμα EUROSION i) Η ακτή στο LF4a χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες. ii) Η ακτή στο LF5a χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 249 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
			χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες παραλίες	
ES14	Ορνιθοπανίδα: 30 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU),	Ορνιθοπανίδα: 30 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU),	Ορνιθοπανίδα: 30 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC),	Ορνιθοπανίδα: 30 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila chrysaetos</i> (EN/LC), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC),

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 250 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 5 είδη <i>Lutra lutra</i> (EN/NT), <i>Canis lupus</i> (VU/LC), <i>Canis aureus</i> (EN/LC), <i>Delphinus delphis</i> (EN/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC)	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 5 είδη <i>Lutra lutra</i> (EN/NT), <i>Canis lupus</i> (VU/LC), <i>Canis aureus</i> (EN/LC), <i>Delphinus delphis</i> (EN/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC)	<i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 4 είδη <i>Lutra lutra</i> (EN/NT), <i>Canis aureus</i> (EN/LC), <i>Delphinus delphis</i> (EN/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC)	<i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 4 είδη <i>Lutra lutra</i> (EN/NT), <i>Canis aureus</i> (EN/LC), <i>Delphinus delphis</i> (EN/LC), <i>Tursiops truncatus</i> (VU/LC)
ES15	Στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα, η όδευση διασχίζει μια μη κατακερματισμένη δασική περιοχή στην ευρύτερη περιοχή του όρους Αράκυνθος, για περίπου 10 km (ΧΘ 15 - ΧΘ 25). Η παρουσία λύκων έχει επαληθευτεί, καθώς και κατάλληλες θέσεις εστίας.	Στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα, η όδευση διασχίζει μια μη κατακερματισμένη δασική περιοχή στην ευρύτερη περιοχή του όρους Αράκυνθος, για περίπου 10 km (ΧΘ 15 - ΧΘ 25). Η παρουσία λύκων έχει επαληθευτεί, καθώς και κατάλληλες θέσεις εστίας.	Στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα, η όδευση διασταυρώνεται με μια μη κατακερματισμένη δασική περιοχή στην ευρύτερη περιοχή του όρους Αράκυνθος, για περίπου 4 km.	Στη δυτική ηπειρωτική Ελλάδα, η όδευση διασταυρώνεται με μια μη κατακερματισμένη δασική περιοχή στην ευρύτερη περιοχή του όρους Αράκυνθος, για περίπου 4 km.
ES16	Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Το LF4 βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη	Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Το LF4 βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη	Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Το LF4 βρίσκεται εντός προστατευόμενων	Το τμήμα CCS1 διέρχεται από την πεδιάδα της Αχαΐας (έντονη γεωργική δραστηριότητα). Το LF4a βρίσκεται μέσα σε φυσική περιοχή με διάσπαρτες

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Το LF5 βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Σχεδόν το μισό τμήμα του CCS2 διέρχεται από την πεδιάδα του Ευηνοχωρίου, στις εκβολές του ποταμού Ευήνου και το υπόλοιπο τμήμα του CCS2 διέρχεται από εντελώς αμιγείς δασικές περιοχές του όρους Αράκυνθος. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν τις πεδιάδες της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες) και του Ευηνοχωρίου (παραδοσιακές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό Κόλπο, τον ποταμό Εύηνο και τις εκβολές του, το όρος Βαράσοβα και το όρος Αράκυνθος. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα του τμήματος CCS1 είναι πολύ χαμηλή, του τμήματος	περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Το LF5 βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Σχεδόν το μισό τμήμα του CCS2 διέρχεται από την πεδιάδα του Ευηνοχωρίου, στις εκβολές του ποταμού Ευήνου και το υπόλοιπο τμήμα του CCS2 διέρχεται από εντελώς αμιγείς δασικές περιοχές του όρους Αράκυνθος και τα νότια όρια της λίμνης Τριχωνίδα. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν τις πεδιάδες της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες) και του Ευηνοχωρίου (παραδοσιακές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό Κόλπο, τον ποταμό Εύηνο και τις εκβολές του, το όρος Βαράσοβα και το όρος Αράκυνθος και τη λίμνη Τριχωνίδα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα του τμήματος CCS1 είναι πολύ χαμηλή,	περιοχών/οικότοπων. Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Το LF5a βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Το μεγαλύτερο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις, ενώ το υπόλοιπο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από τους ανατολικούς πρόποδες του όρους Αράκυνθος, ένα μείγμα φυσικών και γεωργικών περιοχών, νότια της λίμνης Τριχωνίδα. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν την πεδιάδα της Αχαΐας (εντατικές	κατοικίες (κυρίως εξοχικές κατοικίες). Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι μια πολύ ευαίσθητη περιοχή για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα και φιλοξενεί σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις (κυρίως λόγω της θαλάσσιας κυκλοφορίας και των δραστηριοτήτων υδατοκαλλιέργειας). Το LF5a βρίσκεται εντός προστατευόμενων περιοχών/οικότοπων. Το μεγαλύτερο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις, ενώ το υπόλοιπο μέρος του τμήματος CCS2 διέρχεται από τους ανατολικούς πρόποδες του όρους Αράκυνθος, ένα μείγμα φυσικών και γεωργικών περιοχών, νότια της λίμνης Τριχωνίδα. Τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν την πεδιάδα

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 252 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	OSS4 είναι μέτρια και του τμήματος CCS2 είναι υψηλή.	του τμήματος OSS4 είναι μέτρια και του τμήματος CCS2 είναι υψηλή.	καλλιέργειες), τον Πατραϊκό κόλπο, τον ποταμό Εύηνο, το όρος Βαράσσοβα, το όρος Αράκυνθος και τη λίμνη Τριχωνίδα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα του τμήματος CCS1 είναι πολύ χαμηλή, του τμήματος OSS4 είναι μέτρια και του τμήματος CCS2 είναι μέτρια.	της Αχαΐας (εντατικές καλλιέργειες), τον Πατραϊκό κόλπο, τον ποταμό Εύηνο, το όρος Βαράσσοβα, όρος Αράκυνθος και τη λίμνη Τριχωνίδα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα του τμήματος CCS1 είναι πολύ χαμηλή, του τμήματος OSS4 είναι μέτρια και του τμήματος CCS2 είναι μέτρια.
ES17	Στον Πατραϊκό κόλπο υπάρχουν ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου.	Στον Πατραϊκό κόλπο υπάρχουν ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου.	Στον Πατραϊκό κόλπο υπάρχουν ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου.	Στον Πατραϊκό κόλπο υπάρχουν ενδείξεις για θύλακες φυσικού αερίου.
OC				
OC1	4,08	4,08	3,48	4,13
OC2	13,21	13,21	19,79	17,46
OC3	0	0	0	0
OC4	0	0	0	0
P				
P1	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura	422,86 (GR2310001 και GR2310015, επικαλυπτόμενα)	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 253 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
P2	Συνολικός αριθμός : 3 Ελάχιστη απόσταση: 0,070 km (GR2310001 - ΕΖΔ & GR2310015 - ΖΕΠ, επικαλύπτονται), 0,702 km (GR2310005 -ΕΖΔ), 0,009 km (GR2310010 - ΖΕΠ)	Συνολικός αριθμός : 2 Ελάχιστη απόσταση: 0,009 km (GR2310010 - ΖΕΠ). 0,010 km (GR2310009 -ΖΕΠ)	Συνολικός αριθμός: 2 Ελάχιστη απόσταση: 0,101 km (GR2310009 - ΕΖΔ), 0,370 km (GR2310005 -ΕΖΔ)	Συνολικός αριθμός: 2 Ελάχιστη απόσταση: 0,101 km (GR2310009 - ΕΖΔ), 1,006 km (GR2310005 -ΕΖΔ)
P3	Συνολικός αριθμός : 1 5,622 km όρος Αράκυνθος-Ματαράγκα-Γαβαλού	Συνολικός αριθμός : 1 4274,32 m όρος Αράκυνθος-Ματαράγκα-Γαβαλού	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές καταφυγίων άγριας ζωής
P4	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Συνολικός αριθμός: 1 ελάχιστη απόσταση: 0,090 χλμ (περιοχές Τρίκορφο-Καλαβρούζα-Μακύνεια-Βλαχομάνδρα)	Συνολικός αριθμός: 1 ελάχιστη απόσταση: 0,090 χλμ (περιοχές Τρίκορφο-Καλαβρούζα-Μακύνεια-Βλαχομάνδρα)
P5	Συνολικός αριθμός : 1 0,616 km [Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού (Ζώνη ΠΠ1)]	Συνολικός αριθμός : 1 5,2 km [Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού (Ζώνη ΠΠ1)]	Συνολικός αριθμός : 1 0,247 km [Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού (Ζώνη ΠΠ1)]	Συνολικός αριθμός : 1 0,247 km [Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού (Ζώνη ΠΠ1)]
P6	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 0,121 χλμ (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου/Αιτωλικό-εξωτερικά όρια)	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 0,121 χλμ (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου/Αιτωλικό-εξωτερικά όρια)	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση από το υποθαλάσσιο τμήμα: 0,576 km (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού (εξωτερικά όρια) από χερσαίο τμήμα > 1 km	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 254 από 308
--	--	--

	Διασταύρωση Πατραϊκού			
P7	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
P8	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 0,410 km (όρος Βαράσοβα)	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 2,89 km (λιμνοθάλασσα Κλείσοβα)	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 0,356 km (όρος Βαράσοβα)	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 0,356 km (όρος Βαράσοβα)
P9	1 (ποταμός Εύηνος)	1 (ποταμός Εύηνος)	2 (ποταμός Κάτω Βασιλική, ποταμός Εύηνος)	5 (ποταμός Σερδινή - ποταμός Παραπείρος - ποταμός Πείρος - ποταμός Κάτω Βασιλική - ποταμός Εύηνος)
P10	συνολικό μήκος: 2,720 km (1023 m στο LF4 και 1697 m στο LF5)	συνολικό μήκος: 2,720 km (1023 m στο LF4 και 1697 m στο LF5)	συνολικό μήκος: 1,274 km (1023 m στο LF4 και 251 m στο LF5)	συνολικό μήκος: 0,672 km (421 m στο LF4 και 251 m στο LF5)
P11	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
P12	17,23 (ολόκληρη η υποθαλάσσια διαδρομή)	17,23 (ολόκληρη η υποθαλάσσια διαδρομή)	23,25 (ολόκληρη η υποθαλάσσια διαδρομή)	21,57 (ολόκληρη η υποθαλάσσια διαδρομή)
P13	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
P14	Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι υποψήφια περιοχή ΙΜΜΑ. Εμπλοκή με ενδιαιτήματα λύκων (1800 m μέσω επιβεβαιωμένης παρουσίας λύκου, 3425 m μέσω κατάλληλης περιοχής εστίας)	Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι υποψήφια περιοχή ΙΜΜΑ. Εμπλοκή με ενδιαιτήματα λύκων (1800 m μέσω επιβεβαιωμένης παρουσίας λύκου, 960 m μέσω κατάλληλης περιοχής εστίας)	Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι υποψήφια περιοχή ΙΜΜΑ.	Ο Πατραϊκός Κόλπος είναι υποψήφια περιοχή ΙΜΜΑ.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 255 από 308
--	--	---

	Διασταύρωση Πατραϊκού			
P15	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
S				
S1	Το 58% της χερσαίας όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 42% φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 65% της χερσαίας όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 35% φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 78% της χερσαίας όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 21% φυσικές ή ημιφυσικές και το 1% από διακοπτόμενο αστικό ιστό.	Το 79% της χερσαίας όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 20% φυσικές ή ημιφυσικές και το 1% από διακοπτόμενο αστικό ιστό.
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,332 km (0,77% του χερσαίου μήκους/0,50% του συνολικού μήκους)	0,332 km (0,62% του χερσαίου μήκους/0,45% του συνολικού μήκους)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.3	0,170 km (0,40% του χερσαίου μήκους/0,28% του συνολικού μήκους)	0,150 km (0,22% του χερσαίου μήκους/0,16% του συνολικού μήκους)	0,098 km (0,23% του χερσαίου μήκους/0,14% του συνολικού μήκους)	0,098 χλμ (0,18% του χερσαίου μήκους/0,13% του συνολικού μήκους)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.5	0,000 km (0,00%)	0,841 km (1,73% του χερσαίου μήκους/1,28% του συνολικού μήκους)	3,686 km (8,51% του χερσαίου μήκους/5,55% του συνολικού μήκους)	3,554 km (6,69% του χερσαίου μήκους/4,76% του συνολικού μήκους)
S1.6	17,695 km (41,74% του χερσαίου μήκους/29,65% του συνολικού μήκους)	17,021 km (35% του χερσαίου μήκους/26% του συνολικού μήκους)	11,465 km (26,48% του χερσαίου μήκους/17,27% του συνολικού μήκους)	1,870 km (3,52% του χερσαίου μήκους/2,50% του συνολικού μήκους)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 256 από 308
--	--	---

Διασταύρωση Πατραϊκού				
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	2,311 km (4,35% του χερσαίου μήκους/3,09% του συνολικού μήκους)
S1.8	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)	0,283 km (0,53% του χερσαίου μήκους/0,37% του συνολικού μήκους)
S1.9	1,378 km (3,25% του χερσαίου μήκους/2,30% του συνολικού μήκους)	4,726 km (9,74% του χερσαίου μήκους/7,20% του συνολικού μήκους)	5,258 km (12,14% του χερσαίου μήκους/7,92% του συνολικού μήκους)	11,721 km (22,06% του χερσαίου μήκους/15,70% του συνολικού μήκους)
S1.10	4,895 km (11,55% του χερσαίου μήκους/8,20% του συνολικού μήκους)	6,861 km (14,14% του χερσαίου μήκους/10,45% του συνολικού μήκους)	9,998 km (23,09% του χερσαίου μήκους/15,07% του συνολικού μήκους)	14,788 km (27,83% του χερσαίου μήκους/19,80% του συνολικού μήκους)
S1.11	0,367 km (0,87% του χερσαίου μήκους/0,62% του συνολικού μήκους)	1,380 km (2,81% του χερσαίου μήκους/2,10% του συνολικού μήκους)	3,396 km (7,84% του χερσαίου μήκους/5,11% του συνολικού μήκους)	7,315 km (13,76% του χερσαίου μήκους/9,79% του συνολικού μήκους)
S2	Η περιοχή CCS1 διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας. Το LF4 φιλοξενεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις στη γύρω περιοχή. Τα LF5 και CCS2 χαρακτηρίζονται επίσης από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας	Η περιοχή CCS1 διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας. Το LF4 φιλοξενεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις στη γύρω περιοχή. Τα LF5 και CCS2 χαρακτηρίζονται επίσης από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας	Η περιοχή CCS1 διέρχεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας. Το LF4 φιλοξενεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις στη γύρω περιοχή. Οι περιοχές LF5a και CCS2 χαρακτηρίζονται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια	Η περιοχή CCS1 διέρχεται μέσα από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας της Αχαΐας και περνά επίσης πολύ κοντά στη βιομηχανική περιοχή της Πάτρας. Το LF4a βρίσκεται σε μια περιοχή με πολυάριθμα εξοχικά σπίτια και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις. Οι

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 257 από 308
--	--	---

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	Ευηνοχωρίου. Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του τμήματος CCS1 και στο τέλος του τμήματος CCS2.	Ευηνοχωρίου. Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του τμήματος CCS1 και στο τέλος του τμήματος CCS2.	ανατολικά του όρους Βαράσοβα. Πολυάριθμοι μικροί, αγροτικοί οικισμοί που φιλοξενούν μικρές τουριστικές εγκαταστάσεις βρίσκονται κυρίως κατά μήκος του τμήματος CCS1 και στο τέλος του τμήματος CCS2.	περιοχές LF5a και CCS2 χαρακτηρίζονται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα. Χαρακτηριστικός αστικός ιστός με διάσπαρτους αγροτικούς οικισμούς, εξοχικές κατοικίες και τουριστικές εγκαταστάσεις, ιδίως κατά μήκος του τμήματος CCS1. Μικροί, αγροτικοί οικισμοί στο τέλος του τμήματος CCS2.
S3	Η περιοχή του LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις στη γύρω περιοχή. Το LF5 χαρακτηρίζεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας Ευηνοχωρίου.	Η περιοχή του LF4 φιλοξενεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις στη γύρω περιοχή. Το LF5 χαρακτηρίζεται από εντατικά καλλιεργούμενα αγροτεμάχια της πεδιάδας Ευηνοχωρίου.	Η περιοχή του LF4 φιλοξενεί σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις στη γύρω περιοχή. Τα LF5a και CCS2 χαρακτηρίζονται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα, δίπλα στον οικισμό Κάτω Βασιλική.	Το LF4a βρίσκεται σε μια περιοχή με πολυάριθμα εξοχικά σπίτια και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις. Τα LF5a και CCS2 χαρακτηρίζονται από καλλιεργούμενα αγροτεμάχια ανατολικά του όρους Βαράσοβα, δίπλα στον οικισμό Κάτω Βασιλική.
S4	Η περιοχή του LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις και αρκετές μικρότερες. Το LF5 έχει	Η περιοχή του LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες μικρότερες. Το LF5 έχει	Η περιοχή του LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες	Η περιοχή του LF4a φιλοξενεί πολλές σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολλές

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 258 από 308
--	--	---

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	μικρότερες. Το LF5a έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	μικρότερες. Το LF5a έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.
S5	Μήκος όδευσης: 6644,409km	Μήκος όδευσης: 6644,409km	Μήκος όδευσης: 3399,583km	Μήκος όδευσης: 6,672 km
S6	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
S7	Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στη Λακκόπετρα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.	Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στη Λακκόπετρα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.	Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στη Λακκόπετρα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.	Ολόκληρο το αποτύπωμα του έργου που βρίσκεται στην Πελοπόννησο περιλαμβάνει ένα μωσαϊκό γεωργικής γης και αγροτικών οικισμών. Κατά μήκος της ηπειρωτικής χώρας, οι οικισμοί είναι αμιγώς γεωργικοί - ωστόσο, κοντά στη θέση προσαιγιάλωσης στα Τσουκαλέικα, εντοπίζεται σημαντική τουριστική ανάπτυξη.
S8	Σύνολο: 11 οικισμοί CCS1 (Σύνολο: 6 οικισμοί) Προς τα Α: Λαμπραίικα 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι 550	Σύνολο: 15 οικισμοί CCS1 (Σύνολο: 6 οικισμοί) Προς τα Α: Λαμπραίικα 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι 550	Σύνολο: 16 οικισμοί CCS1 (Σύνολο: 6 οικισμοί) Προς τα Α: Λαμπραίικα 650 m, Νιφορέικα 1000 m, Λιμνοχώρι	Σύνολο: 20 οικισμοί CCS1 (Σύνολο: 10 οικισμοί) Προς τα Α: Πετροχώρι 260 m, Φώσταινα 550 m, Βραχνέικα

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 259 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
	m, Προς τα Δ: Καραμεσινείκα 700 m, Γομοστό 1000 m, Καλαμάκι 500 m, CCS2 (Σύνολο: 5 οικισμοί) Προς τα Α: Παλιοστάνη 250 m, Περιθώριο 430 m, Προς τα Δ: Ευηνοχώρι 1000 m, Κοκώρη 1000 m, Γραμματικό 420 m	m, Προς τα Δ: Καραμεσινείκα 700 m, Γομοστό 1000 m, Καλαμάκι 500 m, CCS2 (Σύνολο: 9 οικισμοί) Προς τα Α: Νέα Καλιδόνα 300 m, Ευηνοχώρι 1000 m, Κοκώρη 1000 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Προς τα Δ: Άγιος Γεώργιος 350 m, Κουτσοχέρι 500 m, Γαβαλού 780 m, Τριχώνιο 300 m, Γραμματικό 540 m	550 m, Προς τα Δ: Καραμεσινείκα 700 m, Γομοστό 1000 m, Καλαμάκι 500 m, CCS2 (Σύνολο: 10 οικισμοί) Προς τα Α: Τρίκορφο 930 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Προς τα Δ: Κάτω Βασιλική 550 m, Γαβρολίμνη 250 m, Μακρυνεία 330 m, Μεσάρισα 50 m, Άνω Μέταπα 50 m, Γαβαλού 780 m, Τριχωνίο 300 m, Γραμματικό 540 m	750 m Προς τα Δ: Ζαμπετέικα 550 m, Λογοθέτης 400 m, Άνω Αχαΐα 270 m, Σπαλιάρικα 730 m, Αυγερέικα 550 m, Χαϊκάλη 280 m, Τσουκαλείκα 450 m, CCS2 (Σύνολο: 10 οικισμοί) Προς τα Α: Τρίκορφο 930 m, Άγιος Ανδρέας 670 m, Προς τα Δ: Κάτω Βασιλική 550 m, Γαβρολίμνη 250 m, Μακρυνεία 330 m, Μεσάρισα 50 m, Άνω Μέταπα 50 m, Γαβαλού 780 m, Τριχωνίο 300 m, Γραμματικό 540 m
S9	0	0	0	0
S10	Πολύ υψηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Πολύ υψηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Πολύ υψηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.	Πολύ υψηλή πυκνότητα θαλάσσιας κυκλοφορίας.
S11	22 km από τον λιμένα της Πάτρας.	22 km από τον λιμένα της Πάτρας.	22 km από τον λιμένα της Πάτρας.	10 km από τον λιμένα της Πάτρας.
S12	Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί	Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί	Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί περιοχή	Ολόκληρη η υποθαλάσσια όδευση διέρχεται από αλιευτικά πεδία, δεδομένου ότι η θάλασσα του Πατραϊκού Κόλπου αποτελεί περιοχή

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 260 από 308
---	---	--

	Διασταύρωση Πατραϊκού			
	περιοχή υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας.	περιοχή υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας.	υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας.	υψηλής αλιευτικής δραστηριότητας.
S13	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S14	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
CH				
CH1	Συνολικά διασταυρώθηκε: 0 Σύνολο στην Περιοχή Μελέτης: 2 (σε απόσταση 600 m, 330 m)	Συνολικά διασταυρώθηκε: 0 Σύνολο στην Περιοχή Μελέτης: 2 (σε απόσταση 100 m και 315 m)	Συνολικά διασταυρώθηκε: 0 Σύνολο στην Περιοχή Μελέτης: 1 (σε απόσταση 400 m)	Συνολικά διασταυρώθηκε: 2. ("Σκαγιά", "Αχλάδα" & "Γαλάρια" Κηρυγμένος Α.Χ. (ΦΕΚ 796/Β/30-8-1996): διασχίζεται για 323,27 m "Καλαμάκι" Κηρυγμένος Α.Χ. (ΦΕΚ 793/Β/14-9-1995): διασχίζεται για 613,26 m). Σύνολο στην Περιοχή Μελέτης: 2 (σε απόσταση 150 m και 400 m)
CH2	Συνολικά διασταυρώθηκε: 0 Σύνολο στην Περιοχή Μελέτης: 2 (σε απόσταση 380 m, 300 m)	Συνολικά διασταυρώθηκε: 0 Σύνολο στην Περιοχή Μελέτης: 4 (σε απόσταση 240 m, 700 m, 650 m, 20 m)	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 261 από 308
--	--	---

Διασταύρωση Πατραϊκού				
CH4	Πολυάριθμες μικρές εκκλησίες σε σχετικά κοντινή απόσταση, ιδιαίτερα κοντά σε κατοικημένες περιοχές.	Πολυάριθμες μικρές εκκλησίες σε σχετικά κοντινή απόσταση, ιδιαίτερα κοντά σε κατοικημένες περιοχές.	Πολυάριθμες μικρές εκκλησίες σε σχετικά κοντινή απόσταση, ιδιαίτερα κοντά σε κατοικημένες περιοχές.	Πολυάριθμες μικρές εκκλησίες σε σχετικά κοντινή απόσταση, ιδιαίτερα κοντά σε κατοικημένες περιοχές.
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D				
D1	Εγγύτητα σε 2 έργα ΑΠΕ. Δεν υπάρχει διασταύρωση με κανένα.	Εγγύτητα σε 3 έργα ΑΠΕ. Δεν υπάρχει διασταύρωση με κανένα.	Εγγύτητα σε 1 έργο ΑΠΕ. Δεν υπάρχει διασταύρωση με κανένα.	Εγγύτητα σε 3 έργα ΑΠΕ. Δεν υπάρχει διασταύρωση με κανένα.
D1.1	Σύνολο: 2 CCS1 (Σύνολο: 2) προς τα Α: 200 m, 400 m, προς τα Δ: 0 CCS2 (Σύνολο: 0)	Σύνολο: 2 CCS1 (Σύνολο: 2) προς τα Α: 200 m, 400 m, προς τα Δ: 0 CCS2 (Σύνολο: 0)	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D1.2	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Σύνολο: 1 CCS1 (Σύνολο: 0) CCS2 (Σύνολο: 1) προς τα Α: 0 προς τα Δ: 260 m	Σύνολο: 1 CCS1 (Σύνολο: 0) CCS2 (Σύνολο: 1) προς τα Α: 0 προς τα Δ: 260 m	Σύνολο: 2 CCS1 (Σύνολο: 0) CCS2 (Σύνολο: 2) προς τα Α: 0 προς τα Δ: 260 m, 440 m
D1.3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Σύνολο: 1 CCS1 (Σύνολο: 1) προς τα Α: 0

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 262 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
				προς τα Δ: 750m CCS2 (Σύνολο: 0)
D2	42,45	48,54	43,11	53,09
D3	Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Το LF4 βρίσκεται στην περιοχή της παραλίας Καλαμάκι όπου είναι εμφανείς διάσπαρτες κατοικίες. Η πιο σημαντική τουριστική ανάπτυξη είναι η εγκατάσταση Lakopetra Grecotel σε απόσταση ~250 m (Casa Marron). Το LF5 δεν έχει καμία τουριστική ή άλλη εμφανή ανάπτυξη, παρόλο που έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.	Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Το LF4 βρίσκεται στην περιοχή της παραλίας Καλαμάκι όπου είναι εμφανείς διάσπαρτες κατοικίες. Η πιο σημαντική τουριστική ανάπτυξη είναι η εγκατάσταση Lakopetra Grecotel σε απόσταση ~250 m (Casa Marron). Το LF5 δεν έχει καμία τουριστική ή άλλη εμφανή ανάπτυξη, παρόλο που έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.	Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Το LF4 βρίσκεται στην περιοχή της παραλίας Καλαμάκι όπου είναι εμφανείς διάσπαρτες κατοικίες. Η πιο σημαντική τουριστική ανάπτυξη είναι η εγκατάσταση Lakopetra Grecotel σε απόσταση ~250 m (Casa Marron). Το LF5a δεν έχει καμία τουριστική ή άλλη εμφανή ανάπτυξη, παρόλο που έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.	Ολόκληρη η βόρεια ακτογραμμή της Πελοποννήσου φιλοξενεί πολλές τουριστικές εγκαταστάσεις και εξοχικές κατοικίες. Το LF4a βρίσκεται εντός φυσικών περιοχών με διάσπαρτες κατοικίες (πολυάριθμες εξοχικές κατοικίες) και σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις μεταξύ των οικισμών Τσουκαλικά και Βραχνέικα. Το LF5a δεν έχει καμία τουριστική ή άλλη εμφανή ανάπτυξη, παρόλο που έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή με δυνατότητες ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.
D4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Η βιομηχανική περιοχή της Πάτρας βρίσκεται περίπου 900

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 263 από 308
--	--	--

Διασταύρωση Πατραϊκού				
				m ΒΔ του τμήματος της εναλλακτικής λύσης που βρίσκεται στην Πελοπόννησο.
D5	Η περιοχή LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες μικρότερες. Το LF5 έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	Η περιοχή LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες μικρότερες. Το LF5 έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	Η περιοχή LF4 φιλοξενεί ορισμένες σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολυάριθμες μικρότερες. Το LF5a έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.	Η περιοχή LF4a φιλοξενεί πολλές σημαντικές τουριστικές εγκαταστάσεις, ενώ αναμένονται πολλές μικρότερες. Το LF5a έχει χαρακτηριστεί από τη "Δυνατότητα εναλλακτικού τουρισμού", αλλά η ευρύτερη περιοχή δεν παρουσιάζει σχετικές εγκαταστάσεις.
A				
A1	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)
A2	2 (Αχαΐα & Αιτωλοακαρνανία)	2 (Αχαΐα & Αιτωλοακαρνανία)	2 (Αχαΐα & Αιτωλοακαρνανία)	2 (Αχαΐα & Αιτωλοακαρνανία)
A3	4 (Δ. Αχαΐα, Ναυπακτία, Ι.Π. Μεσολογγίου, Αργίριο)	4 (Δ. Αχαΐα, Ναυπακτία, Ι.Π. Μεσολογγίου, Αργίριο)	3 (Δ. Αχαΐας, Ναυπακτίας και Αργινίου).	4 (Δ. Αχαΐα, Πάτρα, Ναυπακτία, Αργίριο)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 264 από 308
---	---	---

7 Α.7.8. ΜΕΝΙΔΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Περιοχή Μενιδίου	
Κωδικός	CCS2_Menidi-BC	CCS2_Menidi-Alt1
L1	14,05 Km	20,28 Km
L2	14,05 Km	20,28Km
L3	α/α	α/α
ES		
ES1	0,982 (6,98%)	6,664 (32,86%)
ES2	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES3	4,451 (31,67%)	3,183 (15.70%)
ES4	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES5	3,306 (23,52%)	3,156 (15.57%)
ES6	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES7	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES9	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES10	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES11	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES12	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES13	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 265 από 308
--	---	---

	Περιοχή Μενιδίου	
ES14	Ορνιθοπανίδα: 28 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU) <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 1 είδος <i>Lutra lutra</i> (EN/NT)	Ορνιθοπανίδα: 28 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 1 είδος <i>Lutra lutra</i> (EN/NT),
ES15	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	
ES16	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης περνάει μέσα από πεδινές φυσικές δασικές περιοχές στους δυτικούς πρόποδες του όρους Μακρυνόρος, ενώ το υπόλοιπο μέσα από γεωργικές εκτάσεις. Κοντά στον Αμβρακικό Κόλπο και τις αντίστοιχες προστατευόμενες περιοχές. Η όδευση κινείται παράλληλα με το δυτικότερο όριο του Καταφυγίου Άγριας Ζωής. Ο αυτοκινητόδρομος Ιόνια Οδός είναι επίσης σχεδόν παράλληλος με την εναλλακτική λύση. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο Αμβρακικός Κόλπος, η Ιόνια Οδός, το	Σχεδόν ολόκληρη η όδευση περνά μέσα από τις κεντρικές δασωμένες κορυφογραμμές του όρους Μακρυνόρος, μέσα από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής των Μονών Ρέθας και Λόγγου, ενώ μόνο ένα μικρό μέρος περνάει μέσα από γεωργικές εκτάσεις. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι ο ποταμός Μαντάνι και το όρος Μακρυνόρος που φιλοξενούν το καταφύγιο άγριας ζωής. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με πολύ περιορισμένη, παραδοσιακή

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 266 από 308
---	--	--

	Περιοχή Μενιδίου	
	καταφύγιο άγριας ζωής των μονών Ρέθας και Λόγγου και το όρος Μακρυνόρος. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από το φυσικό περιβάλλον με περιορισμένη, παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα περιβάλλοντος της περιοχής είναι υψηλή.	γεωργική δραστηριότητα. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα περιβάλλοντος της περιοχής είναι πολύ υψηλή.
ES17	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC		
OC1	0	0
OC2	0	0
OC3	0	0
OC4	0	0
P		
P1	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura
P2	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P3	Συνολικός αριθμός : 1 3,275 km (περιοχή Ρέθα & Λόγος)	Συνολικός αριθμός : 1 9,972 km (περιοχή Ρέθα & Λόγος)
P4	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
P5	Συνολικός αριθμός : 1 13,413 χλμ (Εθνικός Δρυμός Αμβρακικού - Ζώνη Γ)	Συνολικός αριθμός : 1 16,497 χλμ (Εθνικός Δρυμός Αμβρακικού - Ζώνη Γ)
P6	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 267 από 308
--	--	---

	Περιοχή Μενιδίου	
P7	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους	Δεν υπάρχει διασταύρωση με Περιοχή Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
P8	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P9	1 (ποταμός Μαντάνι)	1 (ποταμός Μαντάνι)
P10	α/α	α/α
P11	α/α	α/α
P12	α/α	α/α
P13	α/α	α/α
P14	α/α	α/α
P15	α/α	α/α
S		
S1	Το 38% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 62% φυσικές ή ημιφυσικές.	Το 36% της όδευσης διασχίζει γεωργικές περιοχές, ενώ το 64% φυσικές ή ημιφυσικές.
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.3	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.5	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.6	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 268 από 308
---	---	--

	Περιοχή Μενιδίου	
S1.8	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.9	1,932 km (13,75%)	4,165 km (20,54%)
S1.10	0,785 km (5,59%)	0,000 km (0,00%)
S1.11	2,596 km (18,47%)	3,108 km (15.37%)
S2	Η προτεινόμενη λύση περιλαμβάνει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει απομακρυσμένες περιοχές, χωρίς οικονομική ανάπτυξη, σχεδόν καμία εγγύτητα σε οδικό δίκτυο και περιορισμένη εγγύτητα σε έναν μόνο οικισμό.
S3	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S4	Σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, η περιοχή εμπλέκεται με μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί για ανάπτυξη τουρισμού με δυναμικό για ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών τουρισμού (B2)	Σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, η περιοχή εμπλέκεται με μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί για ανάπτυξη τουρισμού με δυναμικό για ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών τουρισμού (B2)
S5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S6	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S7	α/α	α/α
S8	Σύνολο: 4 προς τα ΝΔ: Αγία Τριάδα 450 m, Ελαιοχώρι 650 m, προς τα ΒΑ: Λαγκάδα 220 m, Καστριώτισσα 550 m	Σύνολο: 4 προς τα ΝΔ: Καστριώτισσα 750 m προς τα ΒΑ: Βαλμάδα 350 m, Ελαιόφυτο 1000 m, Καθαροβούνι 720 m,
S9	α/α	α/α
S10	α/α	α/α

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 269 από 308
---	---	--

	Περιοχή Μενιδίου	
S11	α/α	α/α
S12	α/α	α/α
S13	α/α	α/α
S14	α/α	α/α
CH		
CH1	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH2	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D		
D1	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D1.1	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D1.2	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D1.3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D2	14,05 km	20,28 km
D3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D5	Σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, η περιοχή εμπλέκεται με μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί για	Σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό, η περιοχή εμπλέκεται με μια περιοχή που έχει χαρακτηριστεί για

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 270 από 308
---	---	--

	Περιοχή Μενιδίου	
	ανάπτυξη τουρισμού με δυναμικό για ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών τουρισμού (B2)	ανάπτυξη τουρισμού με δυναμικό για ανάπτυξη εναλλακτικών μορφών τουρισμού (B2)
A		
A1	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)	1 (Π. Δυτικής Ελλάδας)
A2	1 (Αιτωλοακαρνανία)	1 (Αιτωλοακαρνανία)
A3	1 (Αμφιλοχία)	1 (Αμφιλοχία)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 271 από 308
---	---	--

7 Α.7.9. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

	Περιοχή Μαργαρίτι	
Κωδικός	CCS2_Margariti-BC	CCS2_Margariti-Alt1
L1	28,69 Km	26,86 Km
L2	28,69 Km	26,86 Km
L3	α/α	α/α
ES		
ES1	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES2	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES3	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES4	2,248 (8,36%)	1,66 km (6,16%)
ES5	4,234 (15,74%)	13,31 (49,54%)
ES6	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES7	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES8	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES9	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES10	0,748 (2,78%)	0,75 km (2,78%)
ES11	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES12	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)
ES13	0,000 (0,00%)	0,000 (0,00%)

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 272 από 308
--	---	---

	Περιοχή Μαργαρίτι	
ES14	Ψάρια: 1 είδος <i>Salmo farioides</i> (VU/DD) Ορνιθοπανίδα: 36 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Aquila heliaca</i> (CR/VU), <i>Falco cherrug</i> (CR/EN), <i>Numenius tenuirostris</i> (CR/CR), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila pomarina</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 2 είδη <i>Lutra lutra</i> (EN/NT), <i>Canis lupus</i> (VU/LC),	Ψάρια: 1 είδος <i>Salmo farioides</i> (VU/DD) Ορνιθοπανίδα: 36 είδη <i>Plegadis falcinellus</i> (CR/LC), <i>Milvus migrans</i> (CR/VU), <i>Circus pygargus</i> (CR/LC), <i>Aquila heliaca</i> (CR/VU), <i>Falco cherrug</i> (CR/EN), <i>Numenius tenuirostris</i> (CR/CR), <i>Botaurus stellaris</i> (EN/LC), <i>Ardea purpurea</i> (EN/LC), <i>Ciconia nigra</i> (EN/LC), <i>Aquila pomarina</i> (EN/LC), <i>Falco biarmicus</i> (EN/VU), <i>Larus melanocephalus</i> (EN/LC), <i>Chlidonias hybrida</i> (EN/LC), <i>Chlidonias niger</i> (EN/LC), <i>Tadorna tadorna</i> (VU/LC), <i>Ardeola ralloides</i> (VU/LC), <i>Anas strepera</i> (VU/LC), <i>Anas querquedula</i> (VU/LC), <i>Aythya nyroca</i> (VU/NT), <i>Pelecanus onocrotalus</i> (VU/LC), <i>Pelecanus crispus</i> (VU/VU), <i>Ardea alba</i> (VU/LC), <i>Ciconia ciconia</i> (VU/LC), <i>Platalea leucorodia</i> (VU/LC), <i>Gyps fulvus</i> (CR/LC), <i>Circus aeruginosus</i> (VU/LC), <i>Buteo rufinus</i> (VU/VU), <i>Hieraaetus fasciatus</i> (VU/EN), <i>Recurvirostra avosetta</i> (VU/LC), <i>Glareola pratincola</i> (VU/LC), <i>Vanellus vanellus</i> (VU/VU), <i>Chroicocephalus genei</i> (VU/LC), <i>Gelochelidon nilotica</i> (VU/VU), <i>Sterna sandvicensis</i> (VU/LC), <i>Coracias garrulus</i> (VU/VU), <i>Acrocephalus melanopogon</i> (VU/LC), Θηλαστικά: 2 είδη <i>Lutra lutra</i> (EN/NT), <i>Canis lupus</i> (VU/LC),
ES15	Σχεδόν η μισή όδευση βρίσκεται στον δυτικό διάδρομο μετανάστευσης ορνιθοπανίδας. Η όδευση διέρχεται από την περιοχή IBA "Λίμνη Καλοδικίου, έλη Μαργαριτίου και Καρτερίου" για 3,2 km	Σχεδόν η μισή όδευση βρίσκεται στον δυτικό διάδρομο μετανάστευσης ορνιθοπανίδας. Η όδευση διασταυρώνεται με την περιοχή IBA "Ποταμός Αχέρωντας, στενά και εκβολές" για 0,5 km

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 273 από 308
--	--	---

Περιοχή Μαργαρίτι		
ES16	Το μεγαλύτερο μέρος της όδευσης διέρχεται από υγρούς λειμώνες στην ευρύτερη περιοχή των ελών Μαργαριτίου, ενώ το υπόλοιπο από δασικές εκτάσεις. Εγγύτητα με 3 έλη και την αντίστοιχη προστατευόμενη περιοχή, όδευση παράλληλη σε κάποιο βαθμό με την επαρχιακή οδό (Πρέβεζα-Ηγουμενίτσα). Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι τα έλη Μαργαριτίου, Καρτερίου και Καλοδικίου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από την παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα με σημαντική παρουσία αμιγώς φυσικών θέσεων. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι υψηλή.	Σχεδόν η μισή όδευση διέρχεται από γεωργικές εκτάσεις στην ευρύτερη περιοχή του όρους Παραμυθιά, ενώ η υπόλοιπη από δασικές περιοχές. Τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της περιοχής είναι το όρος Παραμυθιά και κάτω από την όδευση, η πεδιάδα των ελών Μαργαριτίου, Καρτερίου και Καλοδικίου. Η περιοχή χαρακτηρίζεται γενικά από την παραδοσιακή γεωργική δραστηριότητα με σημαντική παρουσία αμιγώς φυσικών θέσεων. Ως εκ τούτου, η φυσικότητα της περιοχής είναι υψηλή.
ES17	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
OC		
OC1	0	0
OC2	0	0
OC3	0	0
OC4	0	0
P		
P1	Συνολικός αριθμός: 1 0,138 km (GR2120002 - ΕΖΔ & GR2120006 - ΖΕΠ, επικαλύπτονται)	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχές Natura
P2	Συνολικός αριθμός: 1 ελάχιστη απόσταση: 0,044 km (GR2120006 - ΖΕΠ)	Συνολικός αριθμός: 1 ελάχιστη απόσταση: 0,660 km (GR2120006 - ΖΕΠ)
P3	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχή καταφυγίων άγριας ζωής	Δεν υπάρχει διασταύρωση με περιοχή καταφυγίων άγριας ζωής

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 274 από 308
---	---	--

	Περιοχή Μαργαρίτι	
P4	Συνολικός αριθμός: 1 ελάχιστη απόσταση: 0,507 km (έλος Καλοδικίου)	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P5	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα	Δεν υπάρχει διασταύρωση με εθνικά πάρκα
P6	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης	Κανένα εντός της Περιοχής Μελέτης
P7	Συνολικός αριθμός : 1 1,141 km (Αχέροντας & Νεκρομαντείο)	Συνολικός αριθμός : 1 1,141 km (Αχέροντας & Νεκρομαντείο)
P8	Συνολικός αριθμός : 1 Ελάχ. Απόσταση : 0,530 km (έλος Καλοδικίου)	Δεν υπάρχει πρόσθετη περιοχή
P9	1 (ποταμός Βουβός)	1 (ποταμός Βουβός)
P10	α/α	α/α
P11	α/α	α/α
P12	α/α	α/α
P13	α/α	α/α
P14	α/α	α/α
P15	α/α	α/α
S		
S1	Το 64% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 27% από φυσικές ή ημιφυσικές (9% άλλους τύπους).	Το 41,5% της όδευσης διέρχεται από γεωργικές περιοχές, ενώ το 58,5% από φυσικές ή ημιφυσικές.
S1.1	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.2	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 275 από 308
---	--	--

	Περιοχή Μαργαρίτι	
S1.3	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.4	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.5	4,864 km (18,08%)	3,01 km (11,19%)
S1.6	6,819 km (25,35%)	4,29 km (15,96%)
S1.7	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.8	0,000 km (0,00%)	0,000 km (0,00%)
S1.9	0,978 km (3,63%)	0,5 km (1,86%)
S1.10	1,688 km (6,27%)	0,61 km (2,27%)
S1.11	2,902 km (10,79%)	1,66 km (6,16%)
S2	Η προτεινόμενη λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς. Καλλιεργούνται κυρίως ετήσιες καλλιέργειες και σημειώνεται πολύ περιορισμένη λατομική δραστηριότητα.	Η εναλλακτική λύση εμπλέκει περιοχές περιορισμένης οικονομικής ανάπτυξης, κοντά σε οδικά δίκτυα και λίγους οικισμούς. Καλλιεργούνται κυρίως ετήσιες καλλιέργειες και σημειώνεται πολύ περιορισμένη λατομική δραστηριότητα.
S3	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S4	Η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 7,77 km (25,49%), μέσω Περιοχών Ειδικών Χρήσεων για 0,39 km (1,27%) και για 22,32 km (73,24%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά. 0,985 km μέσω περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως "Αναπτυγμένου τουρισμού" σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό.	Η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 3,77 km (16,64%) και για 18,88 km (83,36%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 276 από 308
---	--	--

	Περιοχή Μαργαρίτι	
S5	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S6	Καμία εμπλοκή	Καμία εμπλοκή
S7	α/α	α/α
S8	Σύνολο: 10 προς τα Ν-Δ: Θεμέλο 1000 m, Τζάρα 150 m, Σπαθαράιοι 66 m, Μόρφι 780 m, Καλοδίκι 480m, Καταβόθρα 650 m, Μηλοκοκκία 911 m προς τα Β-Α: Κορώνη 590 m, Μαργαρίτι 570 m, Παλαιόκαστρο 325 m.	Σύνολο: 5 προς τα Ν-Δ: Θεμέλο 1000 m, Τζάρα 150 m, Σπαθαράιοι 530 m. προς τα Β-Α: Κορώνη 590 m, Καρβουνάρι 580 m.
S9	α/α	α/α
S10	α/α	α/α
S11	α/α	α/α
S12	α/α	α/α
S13	α/α	α/α
S14	α/α	α/α
CH		
CH1	Σύνολο: 11 [660 m, 406 m, 205 m, 240 m, 764 m, 850 m, 960 m, 345 m, 430 m, 781 m – Διασταυρώνεται με το ποταμό Αχέροντα (κηρυγμένος Α.Χ.)]	Σύνολο: 3 [1000 m, 660 m, διασταυρώνεται με το ποταμό Αχέροντα (κηρυγμένος Α.Χ.)]
CH2	Σύνολο: 5 (178 m, 938 m, 682 m, 919 m, 870 m)	Σύνολο: 2 (312 m, 145 m)
CH3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 277 από 308
---	---	--

	Περιοχή Μαργαρίτι	
CH4	Σύνολο: 3 (457 m, 239 m, 313 m, 725 m, 345 m)	Σύνολο: 1 (340 m)
CH5	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D		
D1	Κοντά σε 10 έργα ΑΠΕ - το έργο του αγωγού Poseidon σημειώνεται επίσης στην ευρύτερη περιοχή.	Εμπλοκή με 1 και εγγύτητα σε 9 έργα ΑΠΕ - το έργο του αγωγού Poseidon σημειώνεται επίσης στην ευρύτερη περιοχή.
D1.1	Σύνολο: 10 προς τα Α: 1 στα 280 m, 3 στα 320 m, 1 στα 210 m, 2 στα 600 m προς τα Δ: 1 στα 30 m, 2 στα 290 m	Σύνολο: 10 1 διασχίζεται για 793 m προς τα Δ: 1 στα 851 m, 1 στα 40 m, 2 στα 370 m, προς τα Α: 2 στα 820 m, 2 στα 440 m, 1 στα 30 m, 1 στα 290 m
D1.2	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D1.3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D2	28,69 km	26,86 km
D3	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D4	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.	Δεν εντοπίστηκαν σχετικά δεδομένα.
D5	Η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 7,77 km (25,49%), μέσω Περιοχών Ειδικών Χρήσεων για 0,39 km (1,27%) και για 22,32 km (73,24%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά. 0,985 km μέσω περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως "Αναπτυγμένου τουρισμού" σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο για τον τουρισμό.	Η όδευση διέρχεται από τις ακόλουθες καθορισμένες χρήσεις γης όλων των εμπλεκόμενων Δήμων: Περιοχή Ειδικής Προστασίας ("ΠΕΠ") για 3,77 km (16,64%) και για 18,88 km (83,36%) μέσω Περιοχών Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης ("ΠΕΠΔ"), συνολικά.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 278 από 308
--	---	--

	Περιοχή Μαργαρίτι	
A		
A1	1 (Περιφέρεια Ηπείρου)	1 (Περιφέρεια Ηπείρου)
A2	2 (Θεσπρωτία & Πρέβεζα)	2 (Θεσπρωτία & Πρέβεζα)
A3	2 (Πάργα, Ηγουμενίτσα)	3 (Σούλι, Ηγουμενίτσα, Πάργα)

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 279 από 308
---	--	--

7 Α.7.10. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS2/MS2-CS2/MS2N - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

CS2/MS2-CS2/MS2 N (Εγκαταστάσεις Κρήτης)			
Κωδικός	Προτεινόμενη λύση	Εναλλακτική όδευση 1	Εναλλακτική όδευση 2
A1	168904 m ²	214548 m ²	244728 m ²
P			
P1	4,6 km από GR4320008 (ΕΖΔ) & GR4320017 (ΖΕΠ)	4 km από GR4320016 (ΖΕΠ)	0,075 km από GR4320006 (ΕΖΔ)
P2	-	-	Εντός του Φυσικού Γεωλογικού Πάρκου Σητείας, το οποίο είναι ένα πάρκο παγκόσμιας κλάσης και τελεί υπό την προστασία της UNESCO.
P3	~6200 m από το K579	~6300 m από το K579	~3600 m από το K762
P4	~4900 m από το ΑΤ6011013	~6800 m από το ΑΤ6011013	~1200 m από το ΑΤ6011002
P5	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα	~8000 m από το δάσος Βάι
P6	0	Εμπλέκεται το δέλτα του ρεύματος "Κάτω Στενό"	0
P7	Από το CLC: 7159,03, 6,97%	Από το CLC: 0,0%	Από το CLC: 41787,44, 17,07%
ES			
ES1	Κωδικός CLC: 223 - 161745,17, 95,76% 323 - 7159,03, 4,23%	Κωδικός CLC: 243 - 45542,53, 21,23% 333 - 169005,29, 78,77%	Κωδικός CLC: 223 - 200008,38, 81,72%

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 280 από 308
--	--	--

CS2/MS2-CS2/MS2 N (Εγκαταστάσεις Κρήτης)			
			243 - 2931,81, 1,20% 323 - 41787,44, 17,07%
ES2	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~550 μέτρα προς τα Α.	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~1300 m δυτικά.	Δεν υπάρχουν πιέσεις.
ES3	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~550 μέτρα προς τα Α, αλλά ο θόρυβος υποβάθρου είναι πολύ χαμηλός.	Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου βρίσκονται ~1300 m στα Δ, αλλά ο θόρυβος υποβάθρου είναι πολύ χαμηλός.	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.
ES4	Μια επίπεδη περιοχή με ελαιώνες ανάμεσα σε λοφώδεις οροσειρές στα ΒΔ και ΝΑ του Κρητικού Πελάγους. Οι γύρω φυσικές περιοχές καλύπτονται από φρυγανική βλάστηση. Παρά την κοντινή παρουσία των εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής Αθρινόλακκου, η αισθητική αξία του τοπίου δεν μειώνεται. Μέτρια ικανότητα απορρόφησης.	Φρυγανική βλάστηση με λίγους ελαιώνες στην είσοδο ενός φαραγγιού. Η περιοχή απομονώνεται από τον Σταθμό παραγωγής ρεύματος Αθρινόλακκου και το αλιευτικό καταφύγιο από τους γύρω λόφους. Υψηλή αισθητική αξία, αλλά δεν είναι ορατή από κανέναν ευαίσθητο υποδοχέα. Μέτρια ικανότητα απορρόφησης.	Περιοχή που βρίσκεται σε ένα λοφώδες μωσαϊκό με θάμνους και ελαιώνες. Πλεονεκτική θέα του θαλάσσιου τοπίου προς τα Α. Χαμηλή απορροφητικότητα.
ES5	Περιοχή που βρίσκεται σε οροπέδιο με ήπια κλίση και ελαιώνες. Μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται στις πλαγιές του δέλτα του ρέματος "Κάτω Στενό". Μέτριες έως πολλές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε οροπέδιο με ήπια κλίση και ελαιώνες. Μικρές έως μέτριες χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.
ES6	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 281 από 308
--	--	---

	CS2/MS2-CS2/MS2 N (Εγκαταστάσεις Κρήτης)		
ES7	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή δίπλα στις εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας Αθρινόλακκου, οι οποίες μαζί με το μικρό αλιευτικό καταφύγιο, αποτελούν τη μοναδική ανθρωπογενή παρουσία στην περιοχή, με περιορισμένες αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.	Η έκταση βρίσκεται σε μια παρθένα περιοχή. Δυτικά της Περιοχής Μελέτης, οι εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας και το μικρό αλιευτικό καταφύγιο στον Αθρινόλακκο είναι οι μόνες ανθρωπογενείς παρουσίες στην περιοχή, με περιορισμένες αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.	Δεν έχουν εντοπιστεί ανθρωπογενείς πιέσεις στην περιοχή.
S			
S1	95% σε γεωργικές εκτάσεις (ελαιώνες) και 5% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (φρυγανική βλάστηση)	20% σε γεωργικές εκτάσεις (ελαιώνες) και 80% σε φυσικές-ημιφυσικές εκτάσεις (φρυγανική βλάστηση)	83% σε γεωργικές εκτάσεις (κυρίως ελαιώνες) και 17% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (σκληροφυλλική βλάστηση)
S2	Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Λεύκης, η εγκατάσταση βρίσκεται σε Ζώνη Γεωργικής Γης. Ο ΑΗΣ Αθρινόλακκου χαρακτηρίζεται ως Βαριά Βιομηχανική Ζώνη.	Σύμφωνα με το ΣΧΟΟΑΠ Λεύκης, η εγκατάσταση βρίσκεται σε Χορτολιβαδική Γη και σε λίγα μικρά τμήματα στη Ζώνη Γεωργικής Γης.	Σύμφωνα με τον ΣΧΟΟΑΠ Ιτάνου, η εγκατάσταση βρίσκεται σε περιοχή εκτός χωροταξικού σχεδιασμού, όπου δεν επιτρέπεται η βαριά βιομηχανία.
S3	~1900 m από Γούδουρα (Δ)	~2900 m από Αγία Τριάδα (Β)	~1500 m από Αγκαθία (ΒΑ) ~1400 m από Παλαιόκαστρο (Β)
S4	550 m W Εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας Αθρινόλακκου	1300 m από τις εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας Αθρινόλακκου	Καμία εμπλοκή.
S5	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.
S6	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 282 από 308
--	--	--

	CS2/MS2-CS2/MS2 N (Εγκαταστάσεις Κρήτης)		
S7	Δίπλα σε δίκτυο χωματόδρομων. Μικρή εγγύτητα στο εθνικό οδικό δίκτυο.	Δίπλα σε δίκτυο χωματόδρομων. Μικρή εγγύτητα στο εθνικό οδικό δίκτυο.	Δίπλα σε δίκτυο χωματόδρομων. Μικρή εγγύτητα στο εθνικό οδικό δίκτυο.
S8	3 έργα ΑΠΕ αναπτύσσονται: 1 αιολικό πάρκο 380 m στα Δ (άδεια παραγωγής), 1 αιολικό πάρκο 570 m στα Α (υπό αξιολόγηση), 1 ηλιοθερμικό 200 m στα ΒΑ (άδεια εγκατάστασης).	3 έργα ΑΠΕ αναπτύσσονται: 1 αιολικό πάρκο 340 m στα Δ (υπό αξιολόγηση), 1 ηλιοθερμικό 570 m στα ΒΔ (άδεια εγκατάστασης), 1 αιολικό πάρκο 1000 m στα Α (άδεια παραγωγής).	2 έργα ΑΠΕ αναπτύσσονται: 1 αιολικό πάρκο 1400 m στα Δ, 1 ηλιοθερμικό 160 m στα ΝΔ (αμφότερα με άδεια παραγωγής).
S18	0	0	0
S19	0	0	0
S20	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή.	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή.	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή.
S21	1	1	2
S9	Μέτρια. Περιοχή κοντά στον οικισμό, αλλά και κοντά στην παρακείμενη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.	Μέτρια. Περιοχή κοντά στον οικισμό, αλλά και κοντά στην παρακείμενη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.	Χαμηλή. Περιοχή γνωστή για την οικοτουριστική της ανάπτυξη.
CH			
CH1	3 τοποθεσίες: Καστρί Γούδουρα στα 690 m και Δασονάρι Λεύκης στα 590 m, προς τα βόρεια, "Φαβόλιες και Λειβάρι Αγίας Τριάδας" στα 1900 m προς τα νοτιοανατολικά.	Η εγκατάσταση βρίσκεται εντός του χώρου "Φαβόλιες και Λειβάρι Αγίας Τριάδας"	δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
CH2	Μη εντοπισμένο.	Μη εντοπισμένο.	Μη εντοπισμένο.
CH3	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED		 ERM		 Asprofos engineering	
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων		Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A			
			Αναθ. :		00	
			Σελ.:		283 από 308	

	CS2/MS2-CS2/MS2 N (Εγκαταστάσεις Κρήτης)		
CH4	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 284 από 308
---	--	--

7 Α.7.11. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CS3 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

CS3 (Εγκαταστάσεις Αχαΐας)			
Κωδικός	Προτεινόμενη λύση	Εναλλακτική όδευση 1	Εναλλακτική όδευση 2
A1	110365 m ²	79387 m ²	102573 m ²
P			
P1	11850 m από GR2330002 (ΕΖΔ&ΖΕΠ)	10900 m από GR2320011 (ΖΕΠ)	13000 m από GR2320011
P2	>40 km	>20 km	>25 km
P3	16800 m από K877	11670 m από K767	12300 από K414
P4	>20 km	>20 km	>25 km
P5	>40 km	>30 km	>30 km
P6	0 (0). Εγγύτητα στην τεχνητή λίμνη του ποταμού Πηνειού	0 (0). Εγγύτητα σε υδατόρευμα που εντοπίζεται εξ αποστάσεως.	0 (0)
P7	Από τους επίσημους δασικούς χάρτες: 53373m ² (48%) Με βάση δορυφορικές εικόνες: 0%	Από τους επίσημους δασικούς χάρτες: 60177m ² , 75,5% Με βάση δορυφορικές εικόνες: 7%	Από τους επίσημους δασικούς χάρτες: 26879,45 m ² , 26,21% Με βάση δορυφορικές εικόνες: 20%
ES			
ES1	Κωδικός CLC: 211 - 97162,74, 88,03% 242 - 13201,86, 11,96%	Κωδικός CLC: 223 - 141,64, 0,17% 242 - 73623,98, 92,74% 323 - 15989,44, 7,08%	Κωδικός CLC: 243 - 82963,11, 80,88% 311 - 4180,67, 4,08% 323 - 10367,69, 10,11% 324 - 5061,25, 4,93%

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 285 από 308
--	--	--

	CS3 (Εγκαταστάσεις Αχαΐας)		
ES2	Δεν υπάρχουν πιέσεις. Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ σχετικά με την υπέρβαση των Οριακών Τιμών (ή τιμών στόχων), έχουν καταγραφεί περιορισμένες υπερβάσεις για το O ₃ (ημερησίως 8 ώρες), το PM ₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM _{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή) στην ευρύτερη περιοχή.	Δεν υπάρχουν πιέσεις. Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ σχετικά με την υπέρβαση των Οριακών Τιμών (ή τιμών στόχων), έχουν καταγραφεί περιορισμένες υπερβάσεις για το O ₃ (ημερησίως 8 ώρες), το PM ₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM _{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή) στην ευρύτερη περιοχή.	Δεν υπάρχουν πιέσεις. Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ σχετικά με την υπέρβαση των Οριακών Τιμών (ή τιμών στόχων), έχουν καταγραφεί περιορισμένες υπερβάσεις για το O ₃ (ημερησίως 8 ώρες), το PM ₁₀ (ημερήσια και μέση τιμή) και τα PM _{2.5} (μέση τιμή), BaP (μέση τιμή) στην ευρύτερη περιοχή.
ES3	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.	Δεν εντοπίστηκαν σημαντικές πηγές θορύβου. Ωστόσο, η περιοχή βρίσκεται σε ένα πιο ανθρωπογενές περιβάλλον από οποιαδήποτε άλλη επιλογή.	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.
ES4	Περιοχή που βρίσκεται σε γεωργική γη που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών περιοχών. Οι περισσότερες καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες που δίνουν την αίσθηση ημιφυσικής περιοχής. Μέτρια ικανότητα απορρόφησης, σε σύγκριση με άλλες επιλογές.	Περιοχή που βρίσκεται στους πρόποδες ενός ορεινού δάσους. Η υπόλοιπη περιοχή καλύπτεται πλήρως από γεωργικές καλλιέργειες και οικισμούς. Πολλές καλλιέργειες είναι δενδροκαλλιέργειες. Υψηλή ικανότητα απορρόφησης, σε σύγκριση με άλλες επιλογές.	Περιοχή που βρίσκεται σε οροπέδιο με υψόμετρο 550 m που περιβάλλεται από ορεινό δάσος. Ελάχιστη ικανότητα απορρόφησης, σε σύγκριση με άλλες επιλογές.
ES5	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης. Μικρές χωματοургικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης. Μικρές χωματοургικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής γης ή/και βοσκοτόπων. Μικρές έως μέτριες χωματοургικές εργασίες για εξομάλυνση.
ES6	Δεν έχει εντοπιστεί κίνδυνος πλημμύρας.	~50% βρίσκεται εντός της πλημμυρικής περιοχής ELO2RAK0008	Δεν έχει εντοπιστεί κίνδυνος πλημμύρας.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 286 από 308
--	--	--

CS3 (Εγκαταστάσεις Αχαΐας)			
ES7	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και ημιφυσικών (και φυσικών) περιοχών, κοντά στην τεχνητή λίμνη Πηνειού, σε ένα κατά τα άλλα φαινομενικά εντελώς αδιατάρακτο περιβάλλον.	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από γεωργική δραστηριότητα, κοντά σε πληθυσμιακά κέντρα.	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από φυσική βλάστηση, κυρίως δάση και δασικές εκτάσεις (θαμνότοποι), σε ένα φαινομενικά αδιατάρακτο περιβάλλον.
S			
S1	100% σε γεωργική έκταση.	93% σε γεωργικές εκτάσεις και 7% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (σκληροφυλλική βλάστηση)	81% σε γεωργικές περιοχές και 19% σε φυσικές-ημιφυσικές περιοχές (4% σε δάση)
S2	Καμία χωροταξική διάταξη	Περιοχή που περιλαμβάνεται στην "Ενδεικτική ευρύτερη ζώνη γεωργικής γης υψηλής προτεραιότητας".	Καμία χωροταξική διάταξη
S3	~1600 m από Κάτω Βελίτσες (B) ~2000 m από Καλυβάκια (N) ~2600 m από Πόρτες (BA)	~550 m από τα Λαμπραίικα (B) ~650 m από το Πετροχώρι (A) ~1200 m από Πουρνάρι (N) ~1200 m από το Μύρτο (SW)	~2800 m από Πουρνάρι (B) ~3200 m από Κρίνο (BA) ~4000 m από το Πέτα (Δ) ~2600 m από Βυθούλκα (BA)
S4	>2 km	>2 km	>2 km
S5	Περιοχή: - περιλαμβάνεται στο μπλοκ υδρογονανθράκων "ΒΔ Πελοπόννησος" - 3500 m από λατομείο	Περιοχή: - περιλαμβάνεται στο μπλοκ υδρογονανθράκων "ΒΔ Πελοπόννησος"	Περιοχή: - περιλαμβάνεται στο μπλοκ υδρογονανθράκων "ΒΔ Πελοπόννησος"
S6	Καμία εμπλοκή. Εγγύτητα στην τεχνητή λίμνη του Πηνειού.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 287 από 308
--	--	--

	CS3 (Εγκαταστάσεις Αχαΐας)		
S7	Δίπλα σε ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο.	Δίπλα σε επιστρωμένο (χωμάτινο) οδικό δίκτυο.	Δίπλα σε επιστρωμένο (χωμάτινο) οδικό δίκτυο.
S8	Η περιοχή είναι: - Δίπλα σε τοποθεσία φωτοβολταϊκού πάρκου 5MW (άδεια παραγωγής)	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.
S18	>19 km	> 8 km	>14 km
S19	0	0	0
S20	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή.	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από γεωργική δραστηριότητα, κοντά σε πληθυσμιακά κέντρα.	Δεν υπάρχουν πληθυσμιακά κέντρα στην ευρύτερη περιοχή.
S21	3	4	0
S9	Τοποθεσία που βρίσκεται σε ορεινές/ημιορεινές περιοχές. Κάποια ανθρώπινη δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένων λίγων κτηνοτροφικών παραπηγμάτων, βιομηχανικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων ΑΠΕ. Πολύ κοντά στην τεχνητή λίμνη του Πηνειού. Ως εκ τούτου, εκτιμάται μέτρια κοινωνική αποδοχή.	Περιοχή που βρίσκεται σε γεωργική γη, πολύ κοντά σε πολυάριθμους μικρούς γεωργικούς οικισμούς. Ως εκ τούτου, εκτιμάται μικρή κοινωνική αποδοχή.	Τοποθεσία που βρίσκεται σε απομακρυσμένες ορεινές/ημιορεινές περιοχές. Καμία ανθρώπινη δραστηριότητα, αλλά λίγα κτηνοτροφικά παραπήγματα. Ως εκ τούτου, εκτιμάται υψηλή κοινωνική αποδοχή.
CH			
CH1	~1500 m από κηρυγμένο Α.Χ.	~1100 m από κηρυγμένο Α.Χ.	Καμία εμπλοκή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	 ERM  Asprofos engineering Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 288 από 308
--	--	--

	CS3 (Εγκαταστάσεις Αχαΐας)		
CH2	Η εγγύτητα στον κηρυγμένο Α.Χ. "Σανταμέρι - Όρος Σκόλλης" αυξάνει τις πιθανότητες εύρεσης πόρων πολιτιστικής κληρονομιάς.	Δεν εντοπίζεται κανένα.	Δεν εντοπίζεται κανένα.
CH3	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
CH4	~1000 m από την εκκλησία του Αγίου Γεωργίου.	Περιβάλλεται από πολυάριθμους οικισμούς με εκκλησίες και νεκροταφεία.	~1500 m από την εκκλησία του Αγίου Δημητρίου "Μπάδα"

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 289 από 308
--	--	--

7 Α.7.12. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΟΥ MS4/PRS4 ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σταθμός MR4/PRS4 & Θέρμανσης (Εγκαταστάσεις Μεγαλόπολης)			
Κωδικός	Προτεινόμενη λύση	Εναλλακτική όδευση 1	Εναλλακτική όδευση 2
A1	52761 m ²	39941 m ²	41789 m ²
P			
P1	20 km από το GR2520002 (ΕΖΔ)	20 km από το GR2520002 (ΕΖΔ)	20 km από το GR2520002 (ΕΖΔ)
P2	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα
P3	~4500 m από το K468	~4600 m από το K468	~4500 m από το K468
P4	~18 km από το AT1080115	~17 km από το AT1080115	~18 km από το AT1080115
P5	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα	> 20 km από οποιονδήποτε υποδοχέα
P6	0	0. Ένδειξη παραπόταμου εντός της περιοχής, στη ΝΑ γωνία.	0
P7	Από τους επίσημους δασικούς χάρτες: 2730 m ² (5%) Με βάση δορυφορικές εικόνες: 25%	Από τους επίσημους δασικούς χάρτες: 1493 m ² (4%) Με βάση δορυφορικές εικόνες: 25%	Από τους επίσημους δασικούς χάρτες: 1883 m ² (4,5%) Με βάση δορυφορικές εικόνες: 60%
ES			
ES1	Κωδικός CLC: 243 - 52760,98, 100%	Κωδικός CLC: 242 - 39940,79, 100%	Κωδικός CLC: 243 - 41789,30, 100%

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 290 από 308
--	--	--

	Σταθμός MR4/PRS4 & Θέρμανσης (Εγκαταστάσεις Μεγαλόπολης)		
ES2	Πρέπει να σημειωθούν οι μονάδες παραγωγής ενέργειας και τα ανθρακωρυχεία της Μεγαλόπολης (απόσταση ~5,3 km). Ωστόσο, δεν υπάρχουν άλλες εμφανείς πιέσεις. Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ δεν έχει καταγραφεί υπέρβαση οποιασδήποτε Οριακής Τιμής στην ευρύτερη περιοχή.	Πρέπει να σημειωθούν οι μονάδες παραγωγής ενέργειας και τα ανθρακωρυχεία της Μεγαλόπολης (απόσταση ~6,3 km). Ωστόσο, δεν υπάρχουν άλλες εμφανείς πιέσεις. Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ δεν έχει καταγραφεί υπέρβαση οποιασδήποτε Οριακής Τιμής στην ευρύτερη περιοχή.	Πρέπει να σημειωθούν οι μονάδες παραγωγής ενέργειας και τα ανθρακωρυχεία της Μεγαλόπολης (απόσταση ~5 km). Ωστόσο, δεν υπάρχουν άλλες εμφανείς πιέσεις. Με βάση τη μελέτη του 2020 του ΥΠΕΝ δεν έχει καταγραφεί υπέρβαση οποιασδήποτε Οριακής Τιμής στην ευρύτερη περιοχή.
ES3	60 m από την εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης. Αναμένεται λίγος, περιορισμένος θόρυβος. Λόγω της πηγής ασυνεχούς θορύβου του αυτοκινητόδρομου, δεν υπάρχει σημαντική συσσωρευτική επίπτωση θορύβου.	Δεν εντοπίστηκαν πηγές θορύβου.	200 m από την εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης. Αναμένεται λίγος, περιορισμένος θόρυβος. Λόγω της πηγής ασυνεχούς θορύβου του αυτοκινητόδρομου, δεν υπάρχει σημαντική συσσωρευτική επίπτωση θορύβου.
ES4	Ένα οροπέδιο (γεωργικής χρήσης χωρίς κτίσματα) μπροστά από μια λοφώδη περιοχή κοντά στη νέα εθνική οδό με φόντο φυσική σκληροφυλλική βλάστηση. Ένα τοπίο με φυσικά στοιχεία αλλά σαφή γεωργικό χαρακτήρα, το οποίο χαρακτηρίζεται επίσης από την εθνική οδό. Αυξημένη ικανότητα απορρόφησης.	Περιοχή που βρίσκεται σε μια πεδιάδα που περιβάλλεται από μια λοφώδη περιοχή στην οποία επικρατεί η γεωργική χρήση και υπάρχουν περιορισμένες κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις. Η αλληλεπίδραση με τον αυτοκινητόδρομο Τρίπολης-Σπάρτης (~1000 m προς τα νότια) διακόπτεται από τους αγροτικούς οικισμούς του Σουλαρίου. Μειωμένη ικανότητα απορρόφησης.	Ένα οροπέδιο (γεωργικής χρήσης χωρίς κτίσματα) μπροστά από μια λοφώδη περιοχή κοντά στη νέα εθνική οδό με φόντο φυσική σκληροφυλλική βλάστηση. Ένα τοπίο με φυσικά στοιχεία αλλά σαφή γεωργικό χαρακτήρα, το οποίο χαρακτηρίζεται επίσης από την εθνική οδό. Αυξημένη ικανότητα απορρόφησης.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 291 από 308
--	--	---

Σταθμός MR4/PRS4 & Θέρμανσης (Εγκαταστάσεις Μεγαλόπολης)			
ES5	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης γης. Μικρές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης γης. Μικρές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.	Περιοχή που βρίσκεται σε επίπεδη επιφάνεια γεωργικής χρήσης γης. Μικρές χωματουργικές εργασίες για εξομάλυνση.
ES6	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.
ES7	Το αγροτεμάχιο βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών, κοντά στη νέα εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης. Η παρουσία της εθνικής οδού κατακερματίζει ένα κατά τα άλλα τυπικό και εξαιρετικό μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών.	Η έκταση βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και ημιφυσικών και φυσικών περιοχών. Στην περιοχή δεν υπάρχουν σημαντικές κατασκευές.	Το αγροτεμάχιο βρίσκεται σε μια περιοχή που περιβάλλεται από ένα μωσαϊκό γεωργικών και φυσικών ζωνών, κοντά στη νέα εθνική οδό Τρίπολης-Σπάρτης. Η παρουσία της εθνικής οδού κατακερματίζει ένα κατά τα άλλα τυπικό και εξαιρετικό μωσαϊκό αγροτικών και φυσικών ζωνών.
S			
S1	100% σε γεωργική έκταση.	100% σε γεωργική έκταση.	100% σε γεωργική έκταση.
S2	Καμία χωροταξική διάταξη. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.	Καμία χωροταξική διάταξη. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.	Καμία χωροταξική διάταξη. Οι πρόσφατες εξελίξεις περιλαμβάνουν τη διακοπή των δραστηριοτήτων παραγωγής λιγνίτη στη Μεγαλόπολη και την αντικατάσταση του λιγνίτη από φυσικό αέριο ως καύσιμο για τον Ηλεκτροπαραγωγικό Σταθμό.
S3	~900 m από Σουλάρι (BA) ~1650 m από Λεοντάρι (Δ) ~2700 m από Βουτσαρά (Α)	~300 m από το Σουλάρι (S) ~1900 m από Βουτσαράς Α	~1100 m από Σουλάρι (BA) ~1450 m από Λεοντάρι (Δ) ~2900 m από Βουτσαρά (Α)
S4	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 292 από 308
--	--	---

Σταθμός MR4/PRS4 & Θέρμανσης (Εγκαταστάσεις Μεγαλόπολης)			
S5	Εξωτερικά μπλοκ υδρογονανθράκων. Εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ (;). ~5,5 km. από την υφιστάμενη περιοχή εξόρυξης άνθρακα της ΔΕΗ.	Εξωτερικά μπλοκ υδρογονανθράκων. Εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ (;). ~6 km. από την υφιστάμενη περιοχή εξόρυξης άνθρακα της ΔΕΗ.	Εξωτερικά μπλοκ υδρογονανθράκων. Εντός της περιοχής παραχώρησης της ΔΕΗ (;). ~5 km. από την υφιστάμενη περιοχή εξόρυξης άνθρακα της ΔΕΗ.
S6	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.
S7	Δίπλα σε δίκτυο χωματόδρομων. Πολύ κοντά στην εθνική οδό.	Δίπλα σε δίκτυο χωματόδρομων. Εγγύτητα σε εθνική οδό.	Δίπλα σε δίκτυο χωματόδρομων. Πολύ κοντά στην εθνική οδό.
S8	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.
S18	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
S19	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
S20	Η Μεγαλόπολη αποτελεί σημαντικό πληθυσμιακό κέντρο της ευρύτερης περιοχής.	Η Μεγαλόπολη αποτελεί σημαντικό πληθυσμιακό κέντρο της ευρύτερης περιοχής.	Η Μεγαλόπολη αποτελεί σημαντικό πληθυσμιακό κέντρο της ευρύτερης περιοχής.
S21	3	2	3
S9	Υψηλή. Περιοχή δίπλα σε αυτοκινητόδρομο, με άμεση εγγύτητα σε ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ.	Μέτρια. Περιοχή κοντά σε οικισμό, αλλά και κοντά σε παρακείμενο αυτοκινητόδρομο και ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ.	Υψηλή. Περιοχή δίπλα σε αυτοκινητόδρομο, με άμεση εγγύτητα σε ανθρακωρυχείο της ΔΕΗ.
CH			
CH1	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.
CH2	Μη εντοπισμένο.	Μη εντοπισμένο.	Μη εντοπισμένο.
CH3	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.	Καμία εμπλοκή.

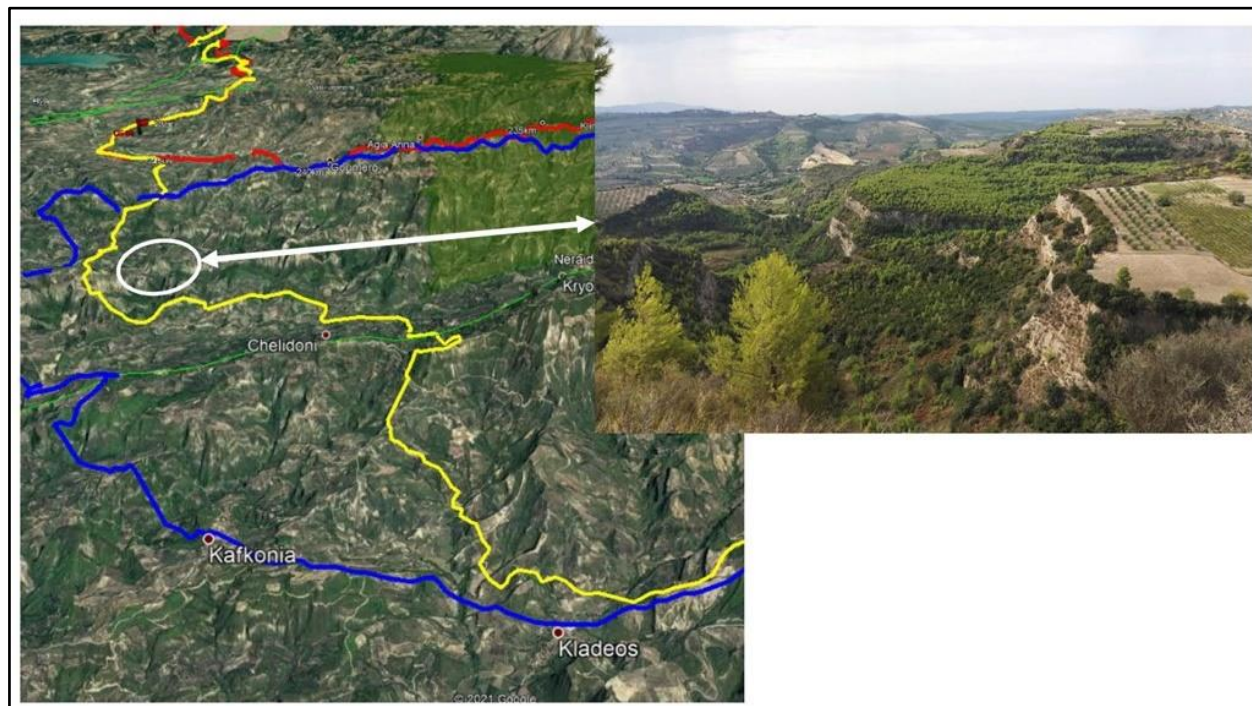
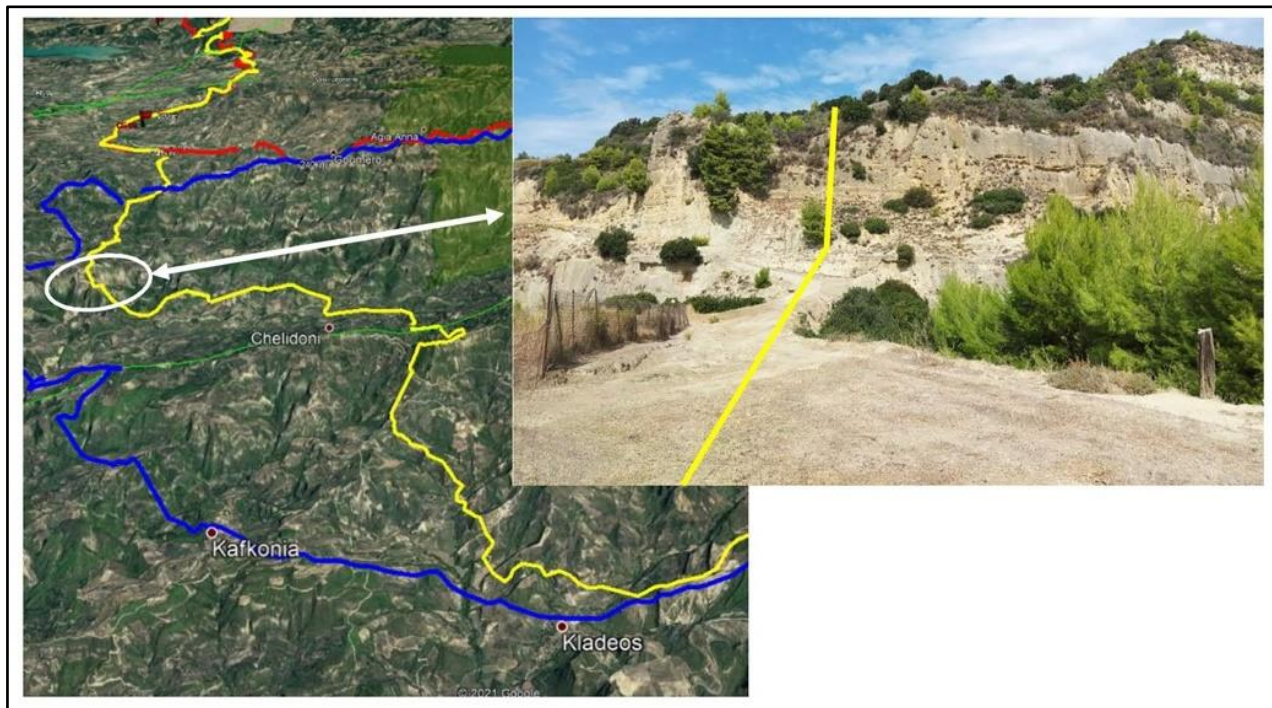
 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγ.: PERM-GREE-ESIA-A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 293 από 308
--	--	--

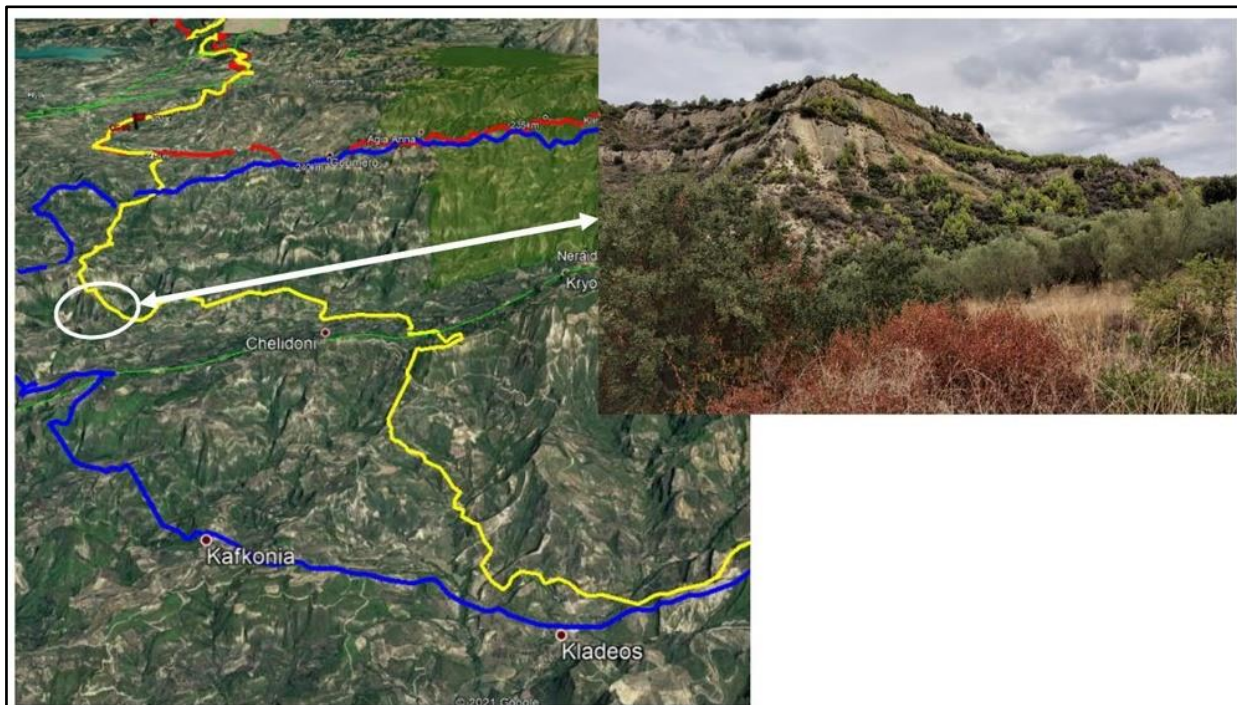
	Σταθμός MR4/PRS4 & Θέρμανσης (Εγκαταστάσεις Μεγαλόπολης)		
CH4	550 m από την εκκλησία του Αγίου Κωνσταντίνου. 1200 m από την εκκλησία του Προφήτη Ηλία.	700 m από την εκκλησία του Αγίου Κωνσταντίνου. 370 m από την εκκλησία του Προφήτη Ηλία.	550 m από την εκκλησία του Αγίου Κωνσταντίνου. 1350 m από την εκκλησία του Προφήτη Ηλία.

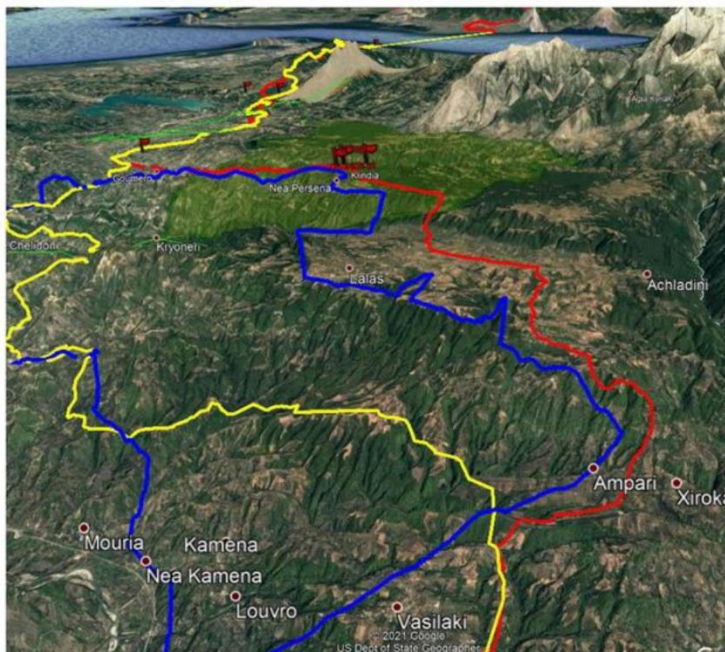
 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγρ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 294 από 308
--	---	---

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΛΟΗΣ



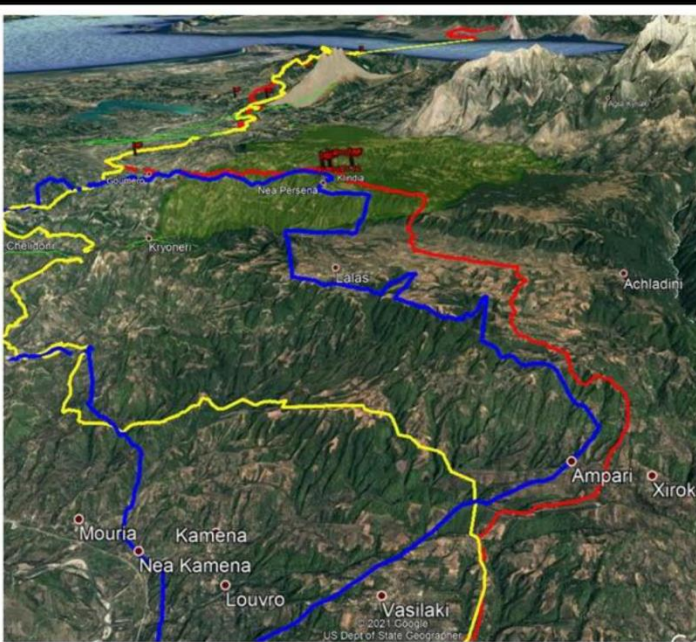






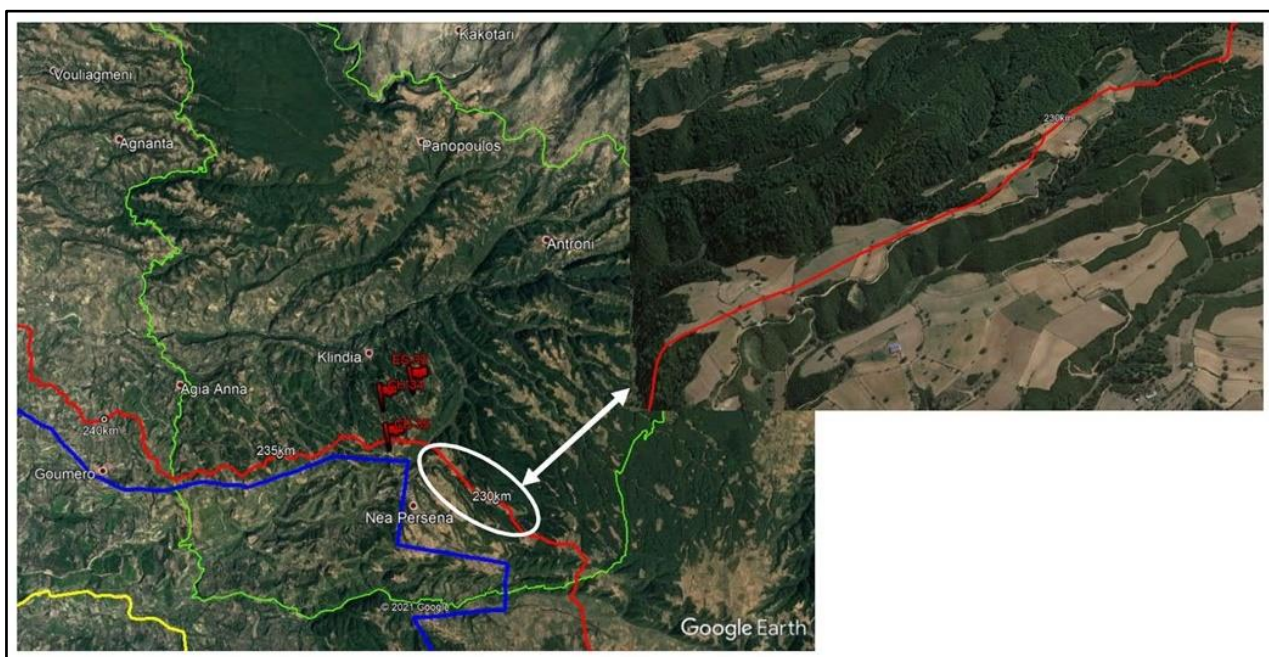
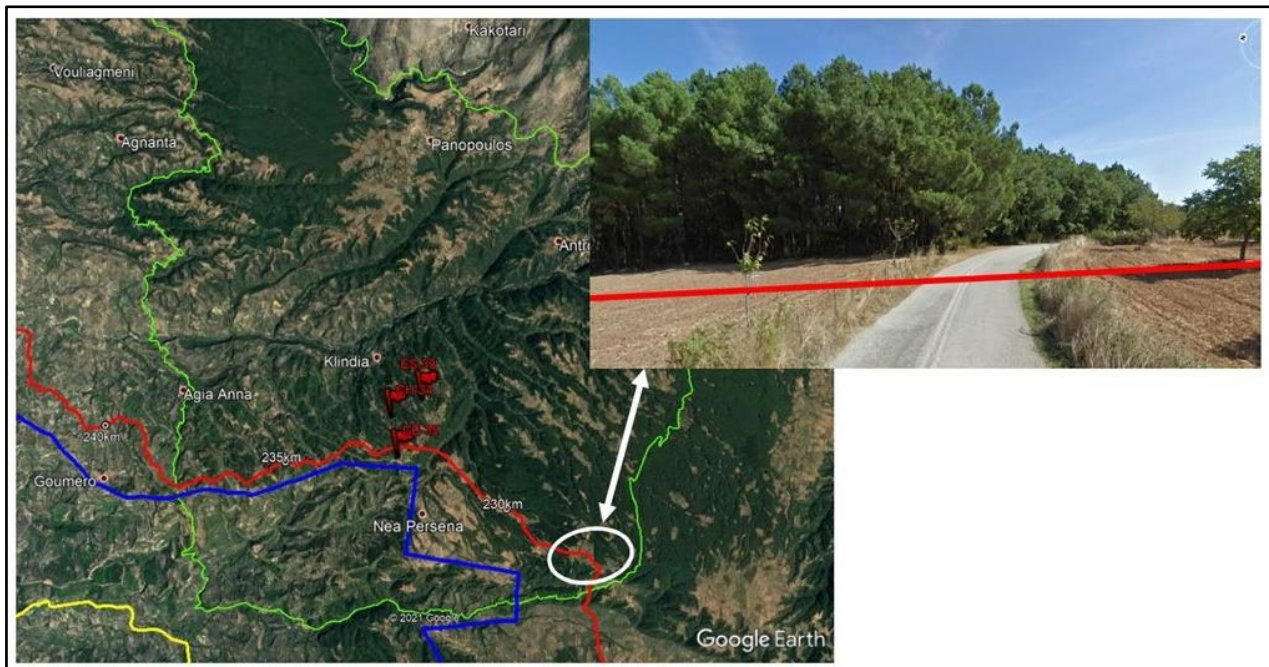
Από την άλλη πλευρά, με την τρέχουσα επιλεγμένη όδευση αποφεύγεται η πλειονότητα των προβληματικών περιοχών.

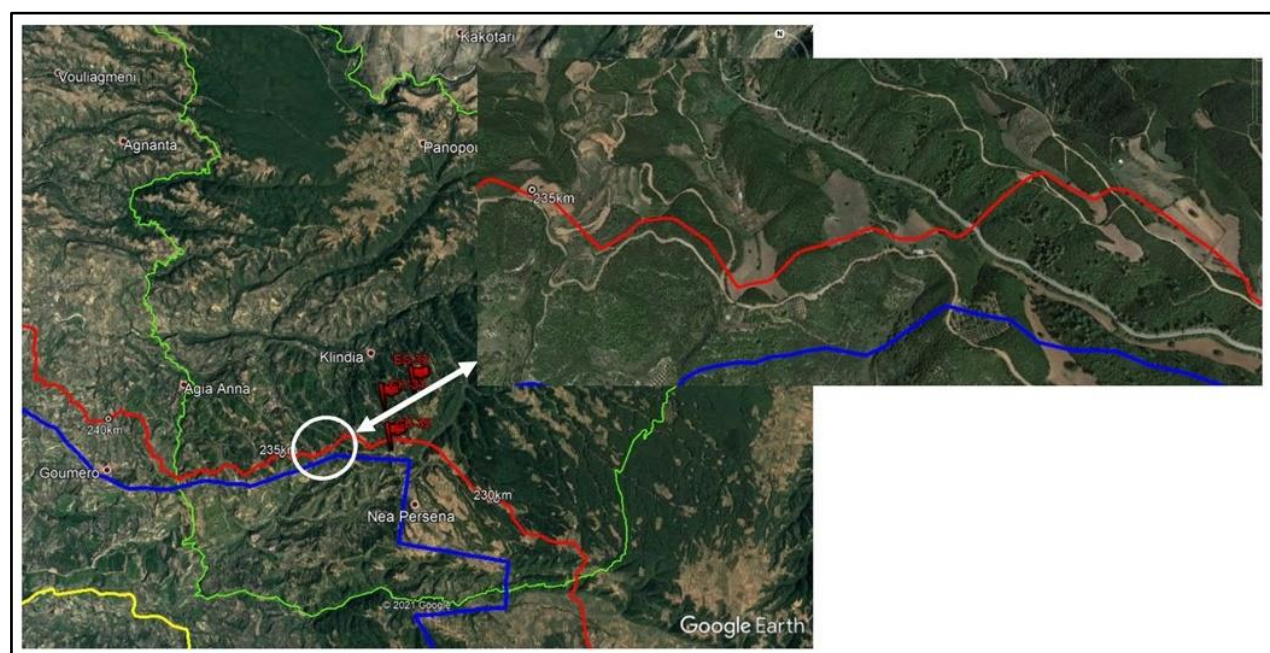
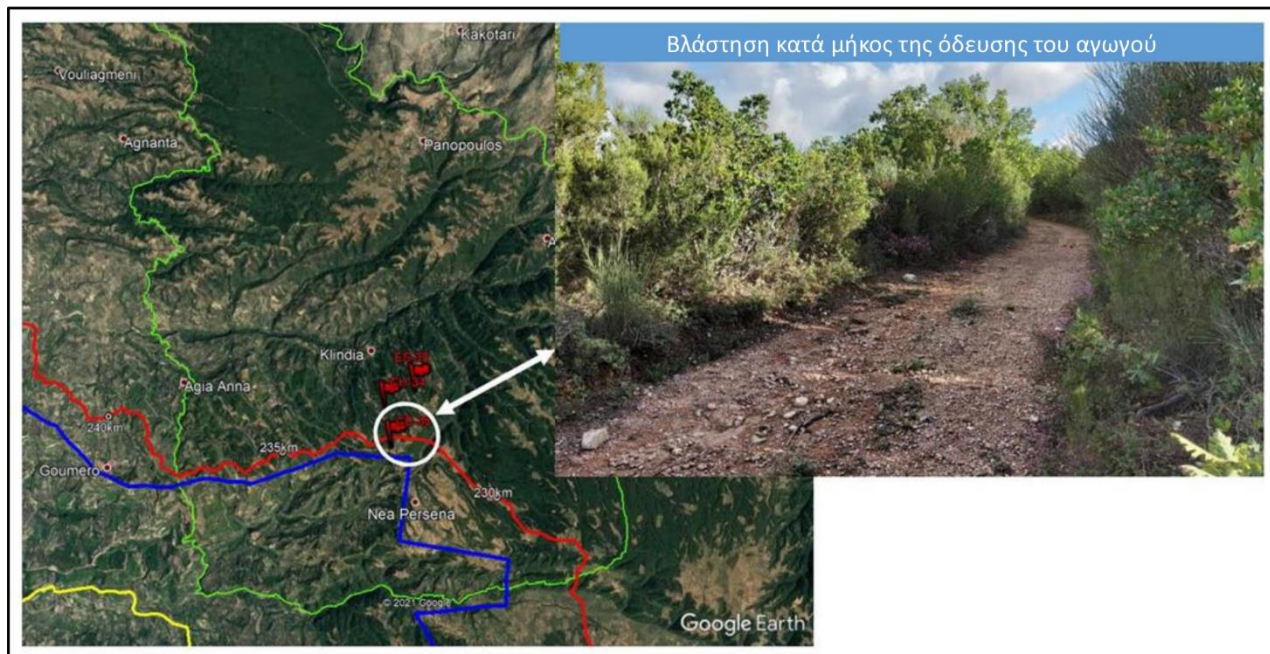
- διαβαίνει περιοχές με ήπιες έως μέτριες κλίσεις
- η διέλευση σε απότομες ρεματιές έχει μειωθεί σημαντικά
- είναι μικρότερη κατά 3,5 km



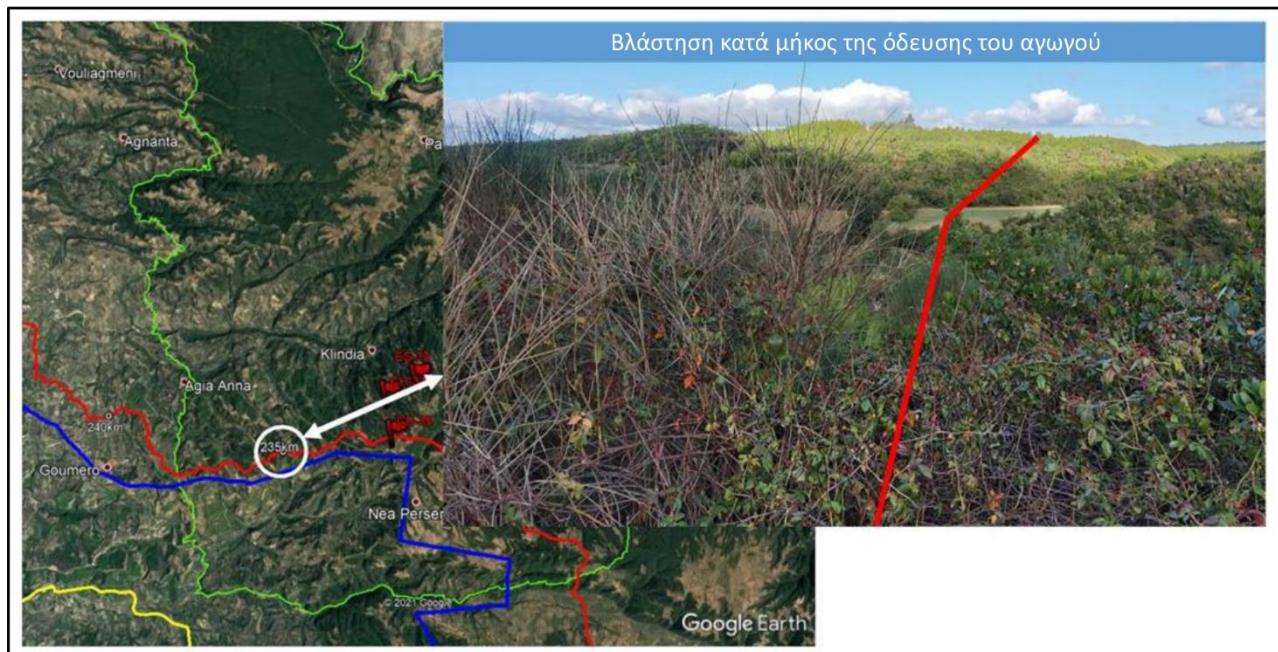
Όσον αφορά το δάσος της Φολόης:

- Προκειμένου να μειωθούν οι επιπτώσεις στο δάσος της Φολόης, εξετάστηκε το ελάχιστο πλάτος της λωρίδας εργασίας.
- Έγινε προσπάθεια η όδευση να αποφύγει όσο το δυνατόν περισσότερο τις φυτείες βελανιδιάς, παραμένοντας στη νότια πλευρά του δάσους και αποφεύγοντας να διασχίσει τον κύριο πυρήνα του.
- Όταν είναι δυνατόν, η όδευση διέρχεται από περιοχές ετήσιων καλλιεργειών.
- Σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ και την ισχύουσα νομοθεσία, οι περιοχές Natura δεν αποτελούν απαγορευμένες περιοχές και τα νέα έργα δεν αποκλείονται. Τα νέα έργα πρέπει να σχεδιάζονται και να υλοποιούνται έτσι ώστε να διασφαλίζεται η προστασία αυτών των περιοχών.
- Σύμφωνα με τα άρθρα 45, 46, 48, 53, 54, 55, 57 του νόμου 998/79, η κατασκευή αγωγών μεταφοράς φυσικού αερίου εμπίπτει στις επιτρεπόμενες επεμβάσεις εντός δασών και αναδασωτέων εκτάσεων



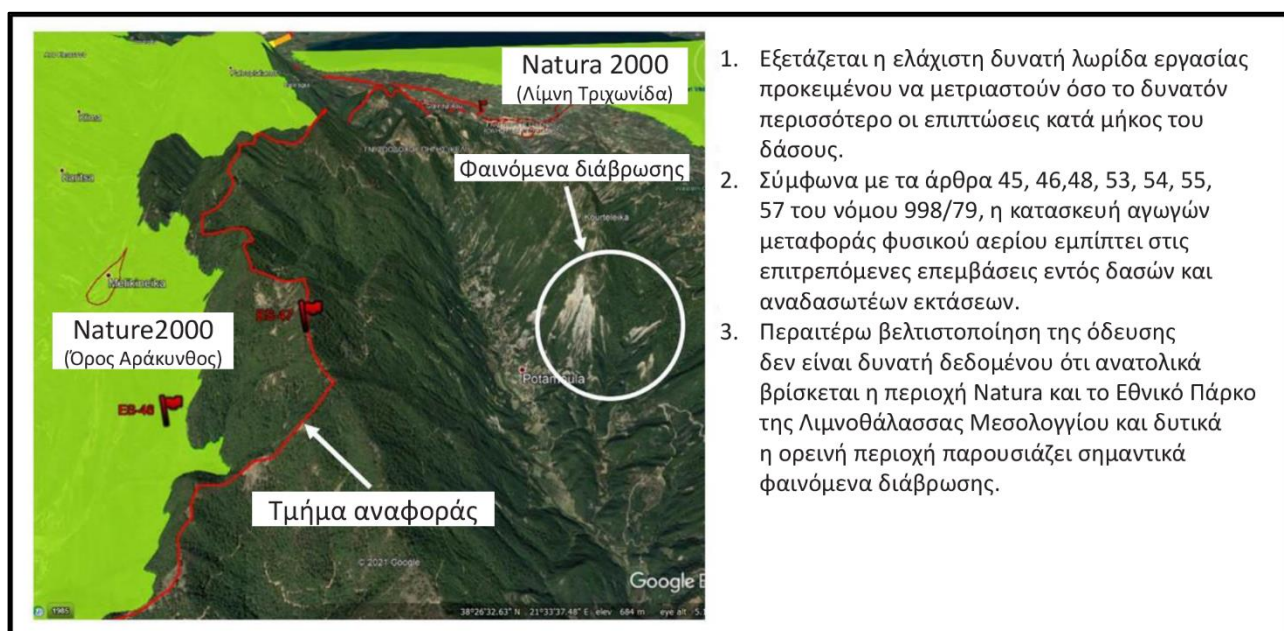
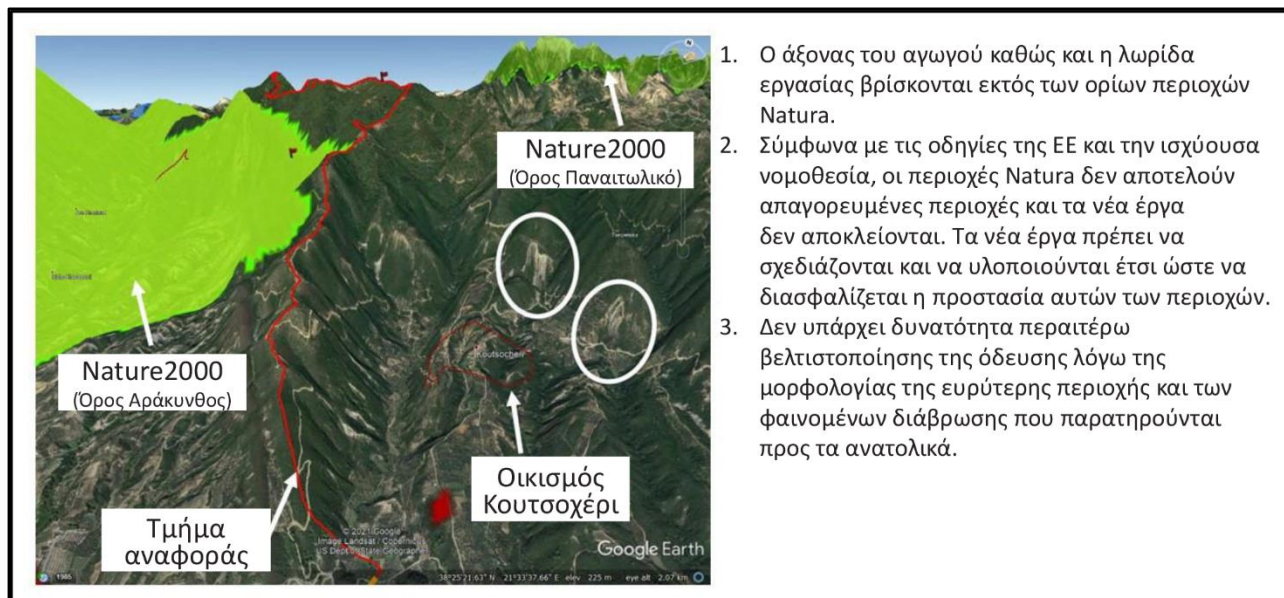


 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγρ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 301 από 308



 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγρ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 302 από 308
--	--	--

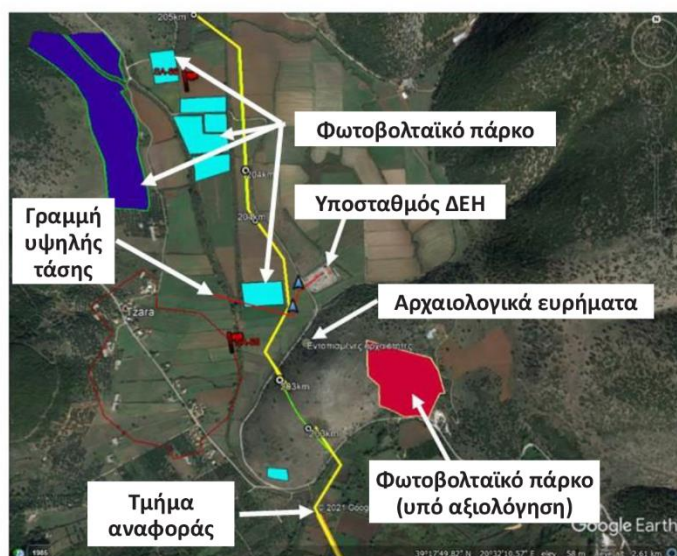
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΟΡΟΥΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ



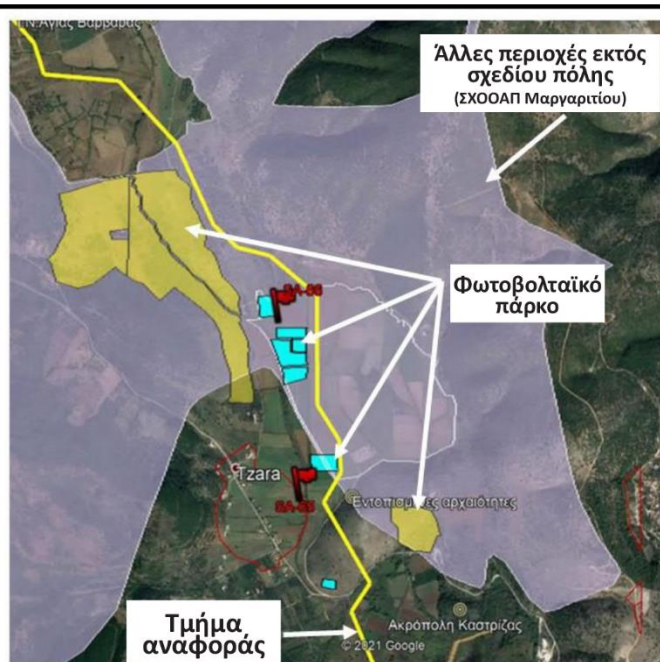


 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	  Αρ. Εγγρ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0 Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 305 από 308
--	--	--

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 3. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ FEED ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ

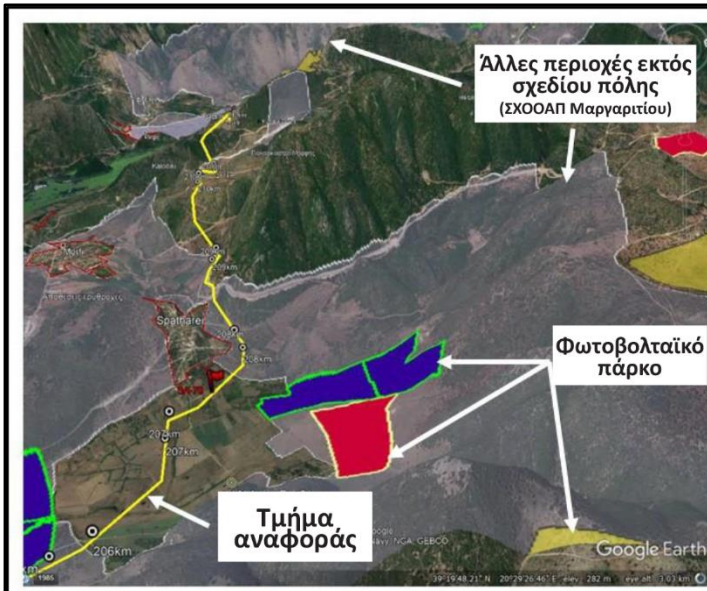


1. Ο οικισμός Τζάρα είναι μικρός αλλά όχι εγκαταλελειμμένος. Εκτείνεται κυρίως κατά μήκος της επαρχιακής οδού Μορφή-Κανάλι. Ένα τμήμα του αγωγού (280 m) βρίσκεται εντός της ζώνης προστασίας 200 m του οικισμού (~130 m ανατολικά). Ο χώρος για πιθανές τροποποιήσεις είναι περιορισμένος λόγω των αρχαιολογικών ευρημάτων. Επιπλέον, στην περιοχή έχουν ήδη κατασκευαστεί πολυάριθμα φωτοβολταϊκά πάρκα, υπάρχουν γραμμές και πυλώνες υψηλής τάσης και ένας υποσταθμός της ΔΕΗ που βρίσκεται ανατολικά της όδευσης του αγωγού. Τοποθεσία κατηγορίας 2 έχει προβλεφθεί να εφαρμοστεί σε αυτό το τμήμα του αγωγού.

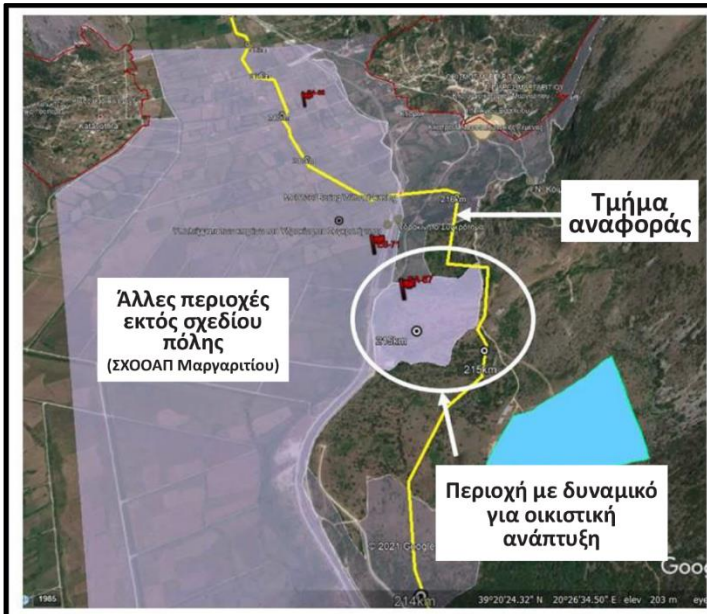


1. Δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης της όδευσης, δεδομένου ότι η συγκεκριμένη περιοχή είναι αρκετά μεγάλη. Ανατολικά η μορφολογία του εδάφους παρουσιάζει απότομες κλίσεις και δυτικά υπάρχει περιοχή όπου θα κατασκευαστεί φωτοβολταϊκό πάρκο (επιτρέπεται επί του παρόντος).
2. Η εκτέλεση μεγάλων αναπτυξιακών έργων ή στρατηγικών επενδύσεων δεν απαγορεύεται σε γη που χαρακτηρίζεται ως γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας.

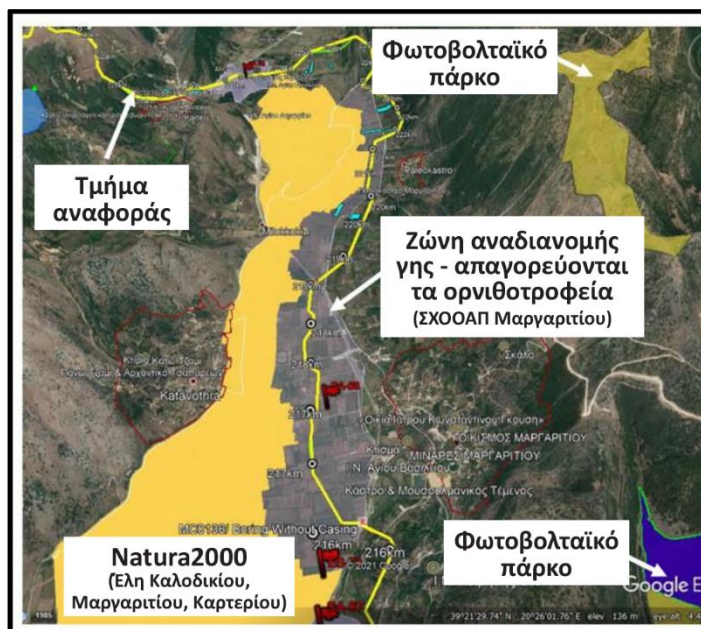
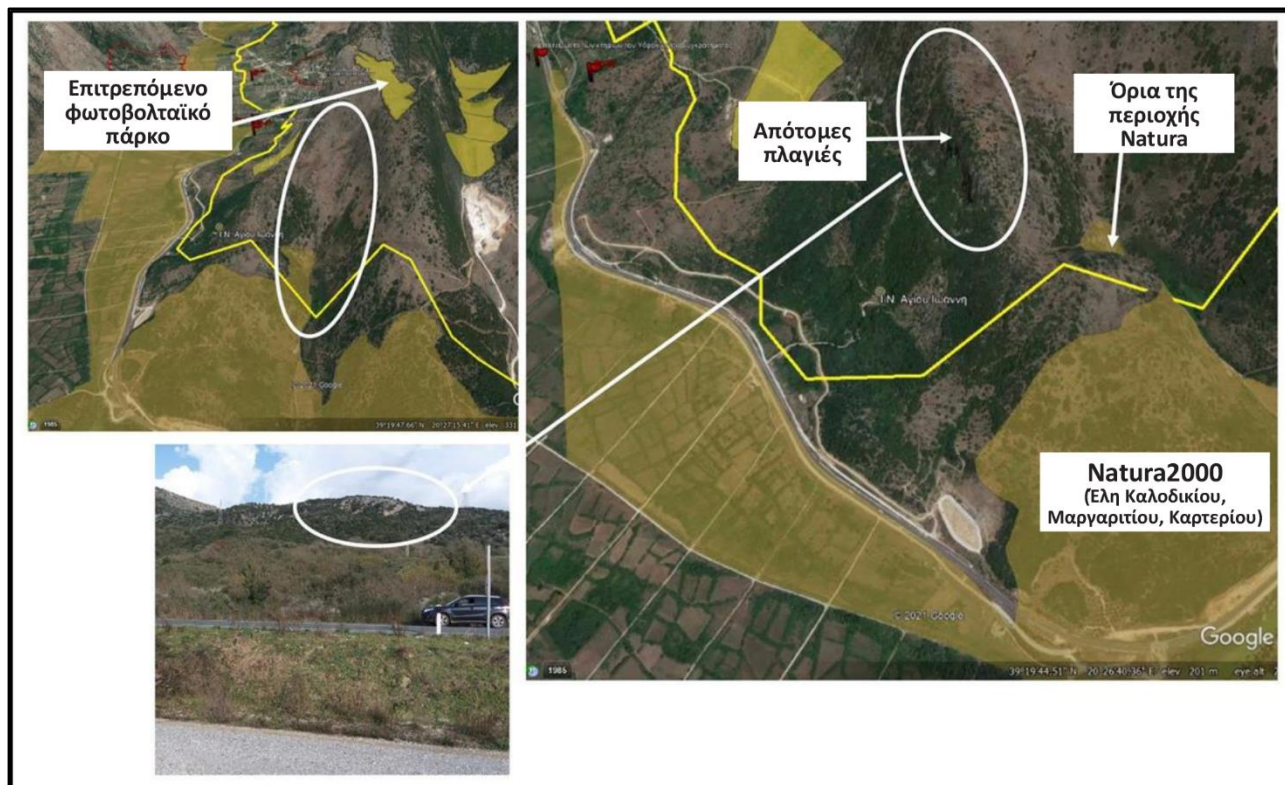
 IGI Poseidon	ΕΡΓΟ ΑΓΩΓΟΥ EASTMED	 
	Ελληνικό Τμήμα EastMed – Μελέτη Περιβαλλοντικών και Κοινωνικών Επιπτώσεων	Αρ. Εγγρ: PERM-GREE-ESIA- A07_0002_0_Annex7A Αναθ. : 00 Σελ.: 307 από 308



1. Δεν υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης της όδευσης, δεδομένου ότι η συγκεκριμένη περιοχή είναι αρκετά μεγάλη. Έγινε προσπάθεια η όδευση να αποφύγει την απότομη ορεινή περιοχή που βρίσκεται βόρεια. Εξετάστηκε τοποθεσία κατηγορίας 3.
2. Η μελέτη του Σχεδίου Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) Μαργαριτίου βρίσκεται στη φάση Β2 (δεν έχει ακόμη εγκριθεί). Ωστόσο, σύμφωνα με το συγκεκριμένο ΣΧΟΟΑΠ, η όδευση δεν διασχίζει καμία ζώνη τουριστικής ανάπτυξης στην περιοχή Σπαθαράιοι.



1. Η όδευση έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποφεύγεται όσο το δυνατόν περισσότερο η «περιοχή με δυναμικό για οικιστική ανάπτυξη». Εξετάστηκε μια τοποθεσία κατηγορίας 3
2. Η μελέτη του Σχεδίου Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) Μαργαριτίου βρίσκεται στη φάση Β2 (δεν έχει ακόμη εγκριθεί).
3. Ωστόσο, τα έργα Εθνικής Σημασίας εξαιρούνται από τις απαγορεύσεις των διατάξεων των ΣΧΟΟΑΠ, κατόπιν έγκρισης του Υπουργικού Συμβουλίου.



1. Η περιοχή είναι αρκετά μεγάλη για να αποφευχθεί. Ο αγωγός θα εγκατασταθεί μεταξύ της περιοχής Natura και του οικισμού Μαργαρίτι (~500 μέτρα δυτικά). Πολλά φωτοβολταϊκά πάρκα ήδη κατασκευάζονται στην ευρύτερη περιοχή και κάποια άλλα βρίσκονται υπό αξιολόγηση. Δεν υπάρχει δυνατότητα περαιτέρω βελτιστοποίησης της όδευσης.
2. Η εκτέλεση μεγάλων αναπτυξιακών έργων ή στρατηγικών επενδύσεων δεν απαγορεύεται σε γη που χαρακτηρίζεται ως γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας.