

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ</u>	2
5.1 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ	2
5.1.1 ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	2
5.1.2 ΌΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ Ν. 3937/2011	5
5.1.3 ΔΑΣΗ, ΔΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	21
5.1.4 ΘΕΣΕΙΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	23
5.1.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ	26
5.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ	27
5.2.1 ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	27
5.2.2 «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ»	32
5.2.3 ΕΙΔΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	33
5.2.4 ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	69
5.2.5 ΘΕΣΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ	69
5.2.6 ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	82

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

5.1 ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ

Ο χωροταξικός σχεδιασμός σε περιφερειακό επίπεδο διέπεται από το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης (εφεξής ΠΠΧΣΑΑ) (ΦΕΚ 1486 Β/10-10-2003). Σημειώνεται ότι το εν λόγω ΠΠΧΣΑΑ βρίσκεται υπό διαδικασία αναθεώρησης από το Μάρτιο του 2011.

Σύμφωνα με το ισχύον ΠΠΧΣΑΑ (ΦΕΚ 1486 Β/10-10-2003), στην άμεση περιοχή των έργων, δηλαδή σε απόσταση μικρότερη των 500 μέτρων από τις ανεμογενήτριες, δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένες χρήσεις γης που να περιορίζουν ή να αποκλείουν την ανάπτυξη του υπό μελέτη έργου. Εν τούτοις, στην ευρύτερη περιοχή των έργων εντοπίζεται σημαντικός αριθμός θεσμοθετημένων χρήσεων γης, όπως αυτές περιγράφονται στη συνέχεια.

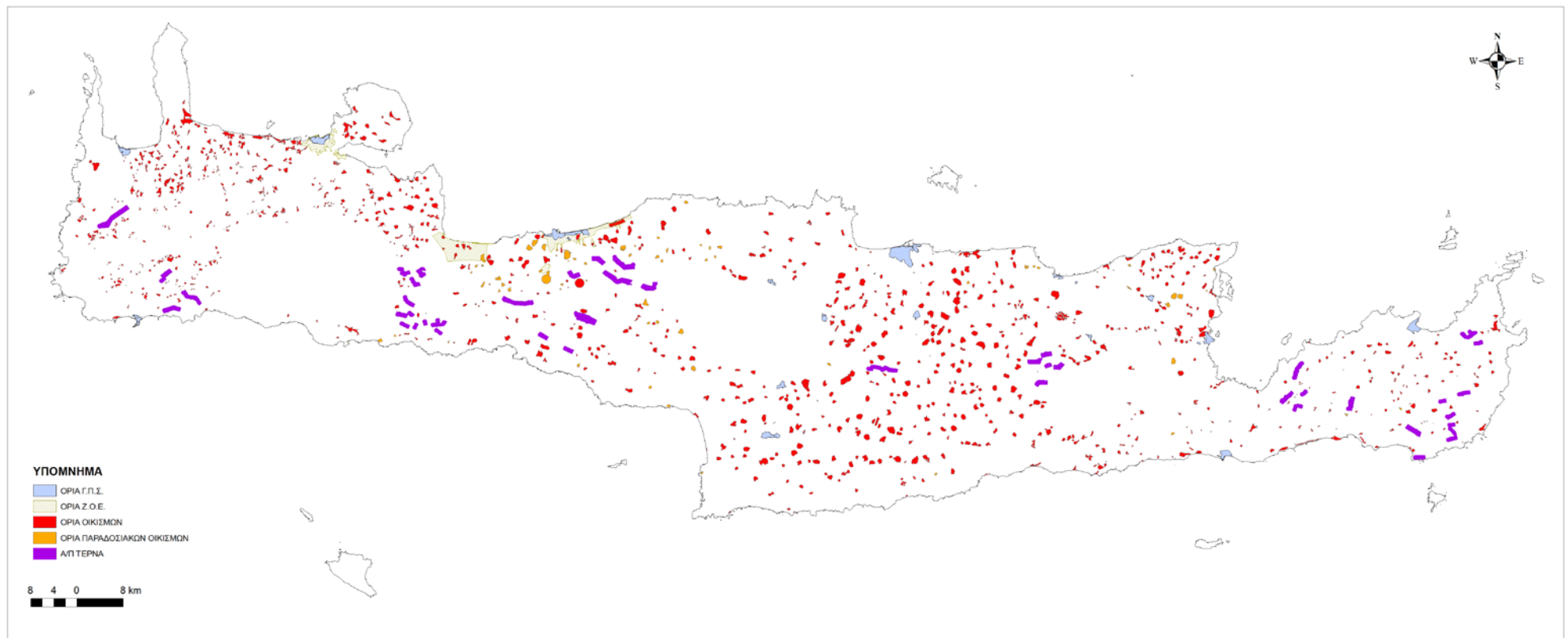
5.1.1 Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Στα πλαίσια εκπόνησης της παρούσας μελέτης αναζητήθηκαν τα θεσμοθετημένα όρια οικισμών από τις πολεοδομίες κάθε περιφερειακής ενότητας και το ΤΕΕ Τμήμα Ανατολικής Κρήτης. Στο Σχήμα 5.1.1-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι οικισμοί με θεσμοθετημένα όρια στην Κρήτη. Από την ανάλυση που έγινε στα πλαίσια της ΜΠΕ με τη βοήθεια συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών (GIS) βρέθηκε πως κανένας οικισμός δεν βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 500 m από τις ανεμογενήτριες των υπό μελέτη Α/Π. Επίσης από την ίδια ανάλυση βρέθηκε πως 170 οικισμοί από τους πάνω από 8.000 βρίσκονται εντός ζώνης με ακτίνα 3 km από τις Α/Γ του έργου.

Επίσης, τα συνοδά έργα των υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ (οδοποιία και δίκτυα ΜΤ-ΥΤ) διέρχονται σε ορισμένες περιπτώσεις εντός ορίων οικισμών χωρίς όμως αυτό να είναι λόγος αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ. Μάλιστα, το γεγονός αυτό είναι προ όφελος του φυσικού περιβάλλοντος, καθώς στο μεγαλύτερο μέρος τους αξιοποιείται η υφιστάμενη οδοποιία μειώνοντας τις απαιτήσεις διάνοιξης νέων δρόμων για τις ανάγκες του έργου.

Η συμβατότητα των υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ με τις οικιστικές δραστηριότητες (οριοθετημένοι και μη οικισμοί, παραδοσιακοί οικισμοί κλπ) και τα εγκεκριμένα πολεοδομικά σχέδια της

περιοχής μελέτης (ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, ΖΟΕ, ΠΕΡΠΟ, κλπ) παρουσιάζεται αναλυτικότερα στα κεφάλαια 5.2.3 και 5.2.5 της παρούσας.



Σχήμα 5.1.1-1 Θέση έργου ως προς τα θεσμοθετημένα όρια οικισμών, ΓΠΣ και Ζ.Ο.Ε.

5.1.2 Όρια προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011

Η Κρήτη λόγω του αναγλύφου της και της θέσης της παρουσιάζει ένα αξιόλογο φυσικό περιβάλλον, το οποίο και προστατεύεται με τον καθορισμό και θεσμοθέτηση περιοχών ιδιαίτερων περιορισμών και δεσμεύσεων του Ν. 3937/2011.

Στον Πίνακα 5.1.2-1 και τα σχετικά Σχέδια ΜΡΕ-CHN-6.1 έως ΜΡΕ-LAS-6.4 του Παραρτήματος VII της παρούσας, παρουσιάζονται τα τμήματα των υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ και συνοδών τους έργων που εμπίπτουν σε Περιοχές Προστασίας Οικοτόπων και Ειδών του Ν. 3937/2011: Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και Ζώνες Ειδικής Προστασίας του δικτύου Natura 2000, καθώς και σε Καταφύγια Άγριας Ζωής.

Πίνακας 5.1.2-1 Προστατευόμενες περιοχές του Ν. 3937/2011 στις οποίες εμπίπτουν τα προτεινόμενα έργα

Κατηγορία προστατευόμενης περιοχής	Κωδικός περιοχής	Προτεινόμενα έργα ΑΣΠΗΕ				
		Α/Γ	Οικίσκοι ελέγχου	Νέο οδικό δίκτυο*	Υπόγειο δίκτυο ΜΤ	Ενάεριο δίκτυο ΥΤ και ΜΤ
ΕΖΔ	GR4330004	✓	✓	✓	✓	✓
ΕΖΔ	GR4330005	-	-	-	-	✓
ΕΖΔ	GR4340004	✓	✓	✓	✓	✓
ΕΖΔ	GR4340005	✓	✓	✓	-	✓
ΕΖΔ	GR4340012	✓	✓	✓	✓	✓
ΕΖΔ	GR4320002	✓	✓	✓	✓	✓
ΕΖΔ	GR4320005	✓	✓	✓	✓	-
ΕΖΔ	GR4330003	✓	-	✓	✓	-
ΕΖΔ	GR4340008	✓	-	✓	-	✓
ΕΖΔ	GR4340011	-	-	-	-	✓
ΕΖΔ	GR4340007	-	-	-	-	✓
ΖΕΠ	GR4340019	✓	✓	✓	✓	✓
ΖΕΠ	GR4310009	-	-	-	-	✓
ΖΕΠ	GR4330008	-	✓	✓	-	✓
ΖΕΠ	GR4320016	✓	-	✓	-	✓
ΖΕΠ	GR4330006	✓	-	✓	-	-
ΖΕΠ	GR4330007	✓	✓	✓	✓	✓
ΚΑΖ	K897	✓	✓	✓	✓	✓
ΚΑΖ	K763	✓	-	✓	✓	-
ΚΑΖ	K772	✓	✓	✓	✓	-
ΚΑΖ	K774	✓	-	✓	✓	-
ΚΑΖ	K861	-	-	-	-	✓
ΚΑΖ	K550	-	-	-	-	✓
ΚΑΖ	K572	-	-	-	-	✓
ΚΑΖ	K873	-	-	-	✓	-

*Λαμβάνεται υπόψη και το προτεινόμενο προς βελτίωση υφιστάμενο οδικό δίκτυο

Οι παραπάνω προστατευόμενες περιοχές δεν αποτελούν περιοχές ασυμβατότητας ή αποκλεισμού βάσει του ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ (ΦΕΚ 2464/Β/3-12-2008), ενώ σύμφωνα με το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011, Άρθρο 5 παρ. 5, 8) σε αυτές επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικότερα οι παραπάνω περιοχές σε σχέση με τα υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ.

Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

Η Οδηγία 2009/147/ΕΚ αντικατέστησε την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ και αφορά «στη διατήρηση όλων των ειδών πτηνών που ζουν εκ φύσεως σε άγρια κατάσταση στο Ευρωπαϊκό έδαφος των κρατών μελών». Η Οδηγία 2009/147/ΕΚ προβλέπει τη λήψη διαφόρων μέτρων για την προστασία – διατήρηση και την ορθολογική διαχείριση των άγριων πτηνών που απαντούν στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, με την κατάταξή τους σε τρεις (3) βασικές κατηγορίες: είδη σπάνια, απειλούμενα με εξαφάνιση ή ιδιαίτερα ευαίσθητα στις ανθρώπινες επεμβάσεις, είδη που μπορούν να ανεχθούν κάποιο βαθμό ελεγχόμενης εκμετάλλευσης, συμπεριλαμβανομένου και του κυνηγιού και είδη που έχουν διαφορετικές δυνατότητες και ικανότητες επιβίωσης στα διάφορα κράτη της Κοινότητας και χρειάζεται περαιτέρω έρευνα για το είδος της οποιασδήποτε εκμετάλλευσης ή διαχείρισής τους.

Στη νήσο Κρήτη απαντώνται οι εξής σημαντικές περιοχές χαρακτηρισμένες ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (SPA – Special Protection Areas), με βάση την Οδηγία 2009/147/ΕΚ., ανά Περιφερειακή Ενότητα:

Περιφερειακή Ενότητα Χανίων

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR 4340014	Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς - φαράγγι Τρυπητής - Ψιλάφι - Κουστογέρακο
GR 4340016	Μετερίζια Άγιος Δίκαιος - Τσουνάρα - Βιτσιλιά Λευκών Όρεων
GR 4340017	Χερσόνησος Γραμβούσας και νησίδες Ήμερη και Άγρια Γραμβούσα, Ποντικονήσι
GR 4340018	Νησίδα Άγιοι Θεόδωροι
GR 4340019	Φαράγγι Καλλικράτης - Αργουλιανό φαράγγι - οροπέδιο Μανικά
GR 4340020	Λίμνη Αγιάς (Χανιά)
GR 4340021	Χερσόνησος Ροδοπού
GR 4340022	Λίμνη Κουρνά και εκβολή Αλμυρού
GR4340023	Νοτιοδυτική Γαύδος και Γαυδοπούλα

Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4330006	Σωρός - Αγκάθι - Κέδρος
GR4330007	Κουρταλιώτικο Φαράγγι, Φαράγγι Πρέβελη
GR4330008	Πρασσανό Φαράγγι
GR4330009	Όρος Ψηλορείτης (νοτιοδυτικό τμήμα)

Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4310009	Κρουσώνας - Βρωμόνερο Ίδης
GR4310010	Όρος Γιούχτας
GR4310011	Κορυφή Κούπα (Δυτική Κρήτη)
GR4310012	Εκβολή Γεροπόταμου Μεσαράς
GR4310013	Αστερούσια Όρη (Κοφινάς)

Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4320009	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης
GR4320010	Λάζαρος Κορυφή - Μαδάρα Δίκτης
GR4320011	Διονυσάδες Νήσοι
GR4320013	Φαράγγι Σεληνάρι - Βραχάσι
GR4320014	Νοτιοδυτική Θρυπτή (Κουφωτό)
GR4320016	Όρη Ζάκρου
GR4320017	Νήσος Κουφονήσι, γύρω νησίδες και νησίδες Καβάλλοι

Σημειώνεται ότι σε περιοχές που είναι χαρακτηρισμένες ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας χωροθετούνται τα ακόλουθα υπό μελέτη έργα.

- Εντός της περιοχής ΖΕΠ «**Φαράγγι Καλλικράτης - Αργουλιανό φαράγγι - οροπέδιο Μανικά**» (GR4340019) χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΡΔΑ-ΑΜΜΟΛΟΧΙΑΣ-ΠΕΡΙΣΥΝΑΚΗ-ΠΑΠΟΥΡΑ-ΑΧΛΑΔΕΣ (Α/Γ 7-16), εναέριο τμήμα γραμμής Υψηλής Τάσης (ΥΤ) μήκους 5,3 km, ένας Υποσταθμός (Υ/Σ), εξωτερικό υπόγειο δίκτυο μέσης τάσης (ΜΤ) μήκους 7,5 km, 2 οικίσκοι ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 18,48 km .
- Εντός της περιοχής ΖΕΠ «**Κουρταλιώτικο Φαράγγι, Φαράγγι Πρέβελη**» (GR4330007) χωροθετείται το Α/Π ΚΟΥΡΟΥΠΑ ΞΗΡΟΝ (Α/Γ 1-8), εναέριο τμήμα γραμμής ΥΤ μήκους 6,3 km, ένας Υποσταθμός (Υ/Σ), δύο οικίσκοι ελέγχου, εξωτερικό υπόγειο δίκτυο μέσης τάσης (ΜΤ) μήκους 23,2 km και οδικό δίκτυο 13,8km
- εντός της περιοχής ΖΕΠ «**Σωρός - Αγκάθι - Κέδρος**» (GR4330006) χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΡΦΕΣ-ΠΡΑΣΟΚΕΦΑΛΑ (Α/Γ 3-13) και οδικό δίκτυο μήκους 4,3 km

- Εντός της περιοχής ΖΕΠ «Όρη Ζάκρου» (GR4320016) χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΧΑΛΑΒΡΑ-ΜΑΥΡΟΠΕΤΡΑ-ΚΑΣΤΡΙ (Α/Γ 3-9), εναέριο τμήμα γραμμής ΥΤ μήκους 4,1 km και οδικό δίκτυο 2,4 km
- Εντός της περιοχής ΖΕΠ «Πρασσανό Φαράγγι» (GR4330008) χωροθετείται τμήμα του πολυγώνου του Α/Π ΑΓΚΑΛΗ-ΓΑΣΠΑΡΗΣ (χωρίς καμία Α/Γ ή λοιπό εξοπλισμό εντός της ΖΕΠ), εναέριο τμήμα γραμμής ΜΤ μήκους 0,9 km, 1 οικίσκος ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους περίπου 4 km.
- Εντός της περιοχής ΖΕΠ «Κρουσώνας – Βρωμονερο Ιδης» (GR4310009) χωροθετείται εναέριο τμήμα γραμμής Υ.Τ μήκους περίπου 7,5 km.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII, στα Σχέδια ΜΡΕ-6.1 έως ΜΡΕ-6.4 αποτυπώνονται οι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) (SPA – Special Protection Areas) του δικτύου Natura 2000, της Νήσου Κρήτης ανά Περιφερειακή Ενότητα αντίστοιχα.

Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)

Βασικός στόχος της Οδηγίας 92/43 (αρθρ. 2) είναι «..η προστασία της βιολογικής ποικιλομορφίας μέσω της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στο ευρωπαϊκό έδαφος των κρατών μελών...». Βασικό όργανο για την επίτευξη του παραπάνω σκοπού αποτελεί η δημιουργία ενός διεθνούς δικτύου προστατευομένων περιοχών γνωστού ως «Φύση 2000» (Natura 2000). Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται και σημαντικές περιοχές για την ορνιθοπανίδα (SPA) με βάση την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ, όπως αντικαταστάθηκε από την Οδηγία 2009/147/ΕΚ.

Στη νήσο Κρήτη απαντώνται οι εξής σημαντικές περιοχές χαρακτηρισμένες ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) (SAC-Special Areas FOR Conservation), με βάση την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, ανά Περιφερειακή Ενότητα:

Περιφερειακή Ενότητα Χανίων

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4340001	ΗΜΕΡΗ & ΑΓΡΙΑ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ - ΤΙΓΑΝΙ & ΦΑΛΑΣΑΡΝΑ - ΠΟΝΤΙΚΟΝΗΣΙ, ΟΡΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙ - ΒΙΓΛΙΑ
GR4340002	ΝΗΣΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ
GR4340003	ΧΕΡΣΟΝΗΟΣ ΡΟΔΟΠΟΥ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΑΛΕΜΕ
GR4340004	ΕΛΟΣ - ΤΟΠΟΛΙΑ - ΣΑΣΑΛΟΣ - ΑΓΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣ
GR4340005	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΓΙΑΣ - ΒΑΡΔΙΑ - ΦΑΡΑΓΓΙ ΛΙΣΣΟΥ ΜΕΧΡΙ ΑΝΥΔΡΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ
GR4340006	ΛΙΜΝΗ ΑΓΙΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ - ΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΚΕΡΙΤΗ - ΚΟΙΛΑΔΑ ΦΑΣΑ
GR4340007	ΦΑΡΑΓΓΙ ΘΕΡΙΣΣΟΥ
GR4340008	ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ
GR4340010	ΔΡΑΠΑΝΟ (ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ) - ΠΑΡΑΛΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ
GR4340011	ΦΡΕ - ΤΖΙΤΖΙΦΕΣ - ΝΙΠΟΣ
GR4340012	ΑΣΦΕΝΔΟΥ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ
GR4340013	ΝΗΣΟΙ ΓΑΥΔΟΣ ΚΑΙ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ
GR4340015	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΠΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑ ΜΕΧΡΙ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΡΙΟΣ

Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4330002	ΟΡΟΣ ΚΕΔΡΟΣ
GR4330003	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΙΚΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΜΟΝΗ ΠΡΕΒΕΛΗ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
GR4330004	ΠΡΑΣΣΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΑΤΣΟΣ - ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ ΡΕΜΑ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΑΚΡ.

	ΛΙΑΝΟΣ ΚΑΒΟΣ - ΠΕΡΙΒΟΛΙΑ
GR4330005	ΟΡΟΣ ΙΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)

Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4310002	ΓΙΟΥΧΤΑΣ: ΦΑΡΑΓΓΙ ΑΓΙΑΣ ΕΙΡΗΝΗΣ
GR4310004	ΔΥΤΙΚΑ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΑΠΟ ΑΓΙΟΦΑΡΑΓΓΟ ΕΩΣ ΚΟΚΚΙΝΟ ΠΥΡΓΟ)
GR4310005	ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΚΟΦΙΝΑΣ)
GR4310006	ΔΙΚΤΗ: ΟΜΑΛΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ (ΣΥΜΗ - ΟΜΑΛΟΣ)

Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR4320002	ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΕΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ
GR4320003	ΝΗΣΟΣ ΧΡΥΣΗ
GR4320004	ΜΟΝΗ ΚΑΨΑ (ΦΑΡΑΓΓΙ ΚΑΨΑ & ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΗ)
GR4320005	ΟΡΟΣ ΘΡΥΠΤΗΣ & ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΗ
GR4320006	ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΡΗΤΗΣ: ΔΙΟΝΥΣΑΔΕΣ, ΕΛΑΣΑ ΚΑΙ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΔΕΡΟ (ΑΚΡΑ ΜΑΥΡΟ ΜΟΥΡΙ - ΒΑΪ - ΑΚΡΑ ΠΛΑΚΑΣ) ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ
GR4320008	ΝΗΣΟΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ

Σημειώνεται ότι σε περιοχές που είναι χαρακτηρισμένες ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) χωροθετούνται τα ακόλουθα υπό μελέτη έργα:

- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΕΛΟΣ - ΤΟΠΟΛΙΑ - ΣΑΣΑΛΟΣ - ΑΓΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣ» (GR4340004)** χωροθετείται το Α/Π ΒΛΑΤΟΣ-ΚΟΥΤΡΟΥΛΗ-ΚΟΛΥΜΠΟΣ-ΒΙΤΖΙΛΟΚΑΘΙ (Α/Γ 1-13), τμήμα της εναέριας γραμμής Υψηλής Τάσης (ΥΤ) μήκους 4,2 km, το γήπεδο ενός Υποσταθμού, εξωτερική υπόγεια γραμμή μέσης τάσης (ΜΤ) μήκους 11,7km, ένας οικίσκος ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 11,2 km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΓΙΑΣ - ΒΑΡΔΙΑ - ΦΑΡΑΓΓΙ ΛΙΣΣΟΥ ΜΕΧΡΙ ΑΝΥΔΡΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ» (GR4340005)** χωροθετείται το Α/Π ΜΟΝΟΠΡΙΝΟΣ-ΒΑΡΔΙΕΣ (Α/Γ 1-10) και τμήμα του Α/Π ΑΝΕΜΟΜΥΛΟΣ-ΣΕΛΑΔΑ (Α/Γ 6-13), το γήπεδο ενός Υποσταθμού, 2 οικίσκοι ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 19,7 km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΑΣΦΕΝΔΟΥ - ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ» (GR4340012)** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΡΔΑ-ΑΜΜΟΛΟΧΙΑΣ-ΠΕΡΙΣΥΝΑΚΗ-

ΠΑΠΟΥΡΑ-ΑΧΛΑΔΕΣ (Α/Γ 5-16), τμήμα του Α/Π ΧΙΟΝΙΣΤΡΑ-ΚΕΦΑΛΑ (Α/Γ 10-11), τμήμα της εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 8,16 km, το γήπεδο ενός Υποσταθμού, εξωτερική εναέρια γραμμή ΜΤ μήκους 1,5km, 4 οικίσκοι ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 23,19 km.

- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ» (GR4340008)** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΑΝΕΜΟΚΕΦΑΛΑ-ΧΑΛΑΡΑ-ΜΕΣΑ ΒΑΤΕΣ (Α/Γ 1 και 2), τμήμα της εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 5,2 km και οδικό δίκτυο μήκους 0,57 km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΦΡΕ-ΤΖΙΤΖΙΦΕΣ-ΝΙΠΟΣ» (GR4340011)** διέρχεται τμήμα του εναέριου δικτύου ΥΤ μήκους περίπου 2.9km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΙΚΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΜΟΝΗ ΠΡΕΒΕΛΗ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ» (GR4330003)** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΥΡΟΥΠΑ-ΞΗΡΟΝ (Α/Γ 2-4), εξωτερική υπόγεια γραμμή ΜΤ μήκους 11,15km και οδικό δίκτυο μήκους 5,2 km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΠΡΑΣΣΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΑΤΣΟΣ - ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ ΡΕΜΑ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΑΚΡ. ΛΙΑΝΟΣ ΚΑΒΟΣ - ΠΕΡΙΒΟΛΙΑ» (GR4330004)** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΡΦΕΣ-ΠΡΑΣΟΚΕΦΑΛΑ (Α/Γ 8-9 και 11-13), τμήμα του Α/Π ΑΓΚΑΛΗ-ΓΑΣΠΑΡΗΣ-ΑΘΑΝΑΤΟ (Α/Γ 1,2,5 και 6-10), τμήμα του Α/Π ΓΚΑΡΓΚΑΝΗ-ΣΩΡΟΣ (Α/Γ 1-3 και 7-15), το Α/Π ΜΑΥΡΟΥ ΚΟΥΡΥΦΗ (Α/Γ 1-9), τμήμα της εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 6,9 km, το γήπεδο ενός Υποσταθμού, εξωτερική εναέρια γραμμή ΜΤ μήκους 4,7km, εξωτερική υπόγεια γραμμή ΜΤ μήκους 2,5km, 2 οικίσκοι ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 23,3 km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΟΡΟΣ ΙΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)» (GR4330005)** διέρχεται τμήμα του εναέριας γραμμής Υ.Τ μήκους περίπου 12,9km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΕΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΥΡΥΦΗ» (GR4320002)** χωροθετείται το Α/Π ΣΑΡΑΚΗΝΟΥ-ΑΦΕΝΤΗΣ-ΚΑΜΠΙΟ (Α/Γ 1 -14), τμήμα του Α/Π ΜΟΥΤΣΟΥΝΑ ΤΟΥΜΠΑ-ΒΙΡΓΙΩΜΕΝΟΝ (Α/Γ 7-11), τμήμα της εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 0,4 km, το γήπεδο ενός Υποσταθμού, εξωτερική υπόγεια γραμμή ΜΤ μήκους 0,58 km, 3 οικίσκοι ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 18 km.
- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΟΡΟΣ ΘΡΥΠΤΗΣ & ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΗ» (GR4320005)** χωροθετείται το Α/Π ΑΦΕΝΤΗΣ-ΠΑΠΟΥΡΑ (Α/Γ 1-13), χωροθετείται το Α/Π ΚΛΗΡΟΣ-ΚΑΨΑΣ (Α/Γ 1-16), εξωτερική υπόγεια γραμμή ΜΤ μήκους 15,48 km, 3 οικίσκοι ελέγχου και οδικό δίκτυο μήκους 26,4 km.

- Εντός της περιοχής **ΕΖΔ «ΦΑΡΑΓΓΙ ΘΕΡΙΣΣΟΥ» (GR4340007)** διέρχεται τμήμα του εναέριου γραμμής Υ.Τ μήκους περίπου 0,66km.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII, στα Σχέδια ΜΡΕ-6.1 έως ΜΡΕ-6.4 αποτυπώνονται οι Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) (SAC-Special Areas FOR Conservation) του δικτύου Natura 2000, της Νήσου Κρήτης ανά Περιφερειακή Ενότητα σε σχέση με το υπό μελέτη έργο.

Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)

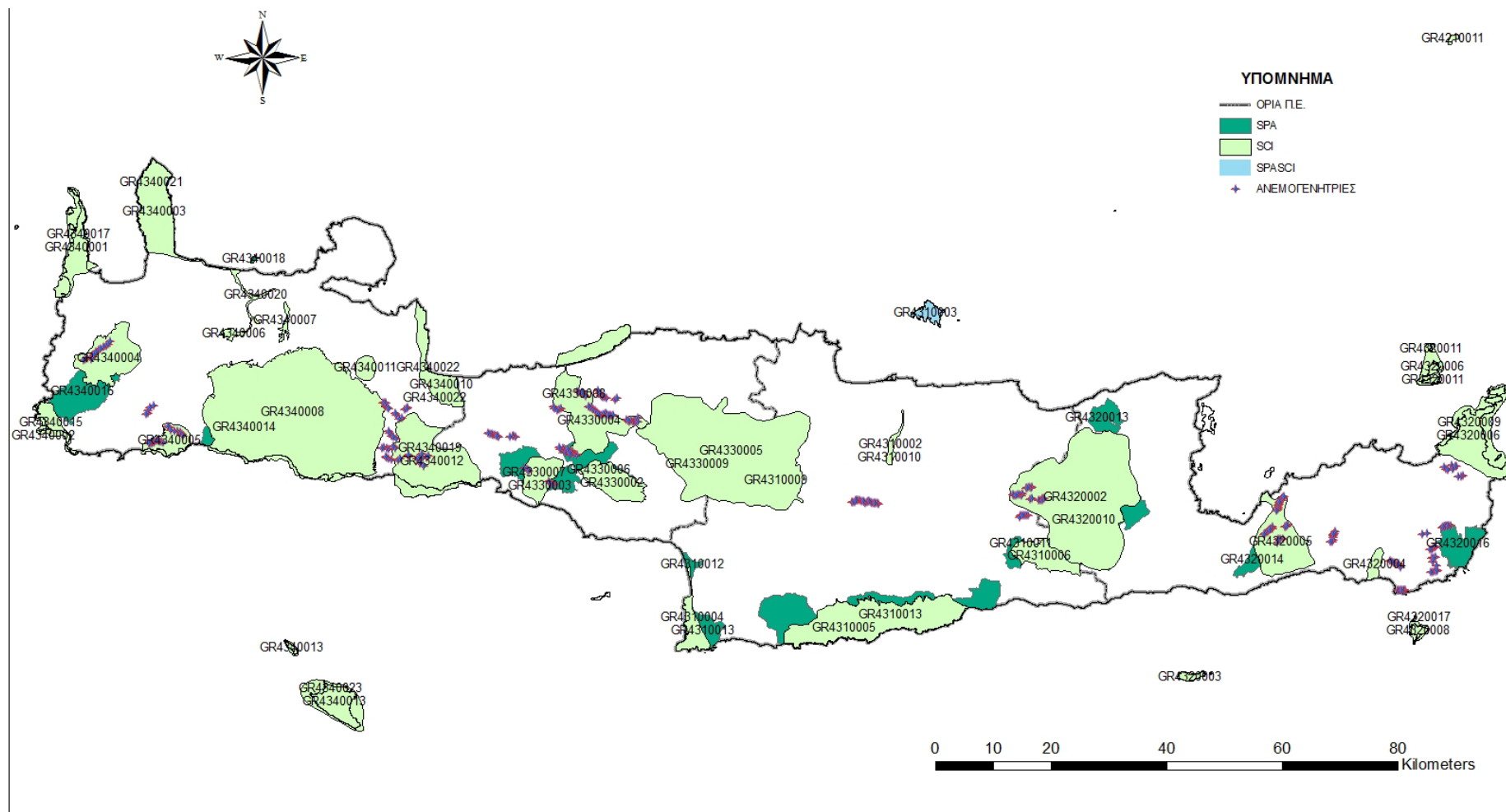
Στη νήσο Κρήτη απαντώνται οι εξής σημαντικές περιοχές χαρακτηρισμένες ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ):

Νήσος Κρήτη

Κωδικός	Όνομα Τόπου
GR 4310003	Νήσος Δία

Κανένα τμήμα του έργου δεν χωροθετείται σε περιοχές που είναι χαρακτηρισμένες ως Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και ως Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) στη Νήσο Κρήτη.

Στο Σχήμα 5.1.2-1 παρουσιάζεται η θέση των Α/Γ του υπό μελέτη έργου ως προς τις προαναφερθείσες περιοχές (ΕΖΔ και ΖΕΠ).



Σχήμα 5.1.2-1 Θέση έργου ως προς τους τις περιοχές Natura 2000 (SPA και SAC)

Φυσικά Πάρκα (Εθνικά και Περιφερειακά Πάρκα- Εθνικοί Δρυμοί- Σύμβαση Ramsar)

Στη Νήσο Κρήτη και συγκεκριμένα στην Περιφερειακή Ενότητα Χανίων υφίσταται ο Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς (Λευκών Όρεων) που ιδρύθηκε με το Β.Δ. 781/6-11-1962 (Φ.Ε.Κ. 200 Α/62), Β.Δ. 74/15-2-1964 (Φ.Ε.Κ. 33 Α/64) και έχει έκταση 48.500 στρέμματα (4.850 εκτάρια).

Σημειώνεται ότι τα προτεινόμενα έργα δεν χωροθετούνται εντός του Εθνικού Δρυμού Σαμαριάς.

Δεν υπάρχουν άλλα θεσμοθετημένα Φυσικά Πάρκα ή υγράτοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar) στην Κρήτη.

Καταφύγια Άγριας Ζωής

Τα μόνιμα Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) για την προστασία, ανάπτυξη, αναπαραγωγή και εκμετάλλευση του θηραματικού πλούτου και της άγριας πανίδας της νήσου Κρήτης ανά Περιφερειακή Ενότητα παρουσιάζονται παρακάτω:

Περιφερειακή Ενότητα Χανίων

Κωδικός	Ονομασία
K734	Λευκά Όρη Ανατολικού Σελίνου και Σφακιών
K891	Στύλου - Κατωχωρίου Δήμου Αρμένων και Κεραμειών
K896	Λίμνη Κουρνά Δήμου Γεωργιούπολης
K897	Περισυνάκη - Αγριοκεφάλα - Μάνικα Δήμου Σφακιών
K898	Σταυρό Χορδάκι Δήμου Ακρωτηρίου
K899	Βόρειο Τμήμα Χερσονήσου Ροδοπού Δήμου Κολυμβαρίου
K900	Αγίου Δικαίου - Βιτσινιάς και Ελαφονήσου Δήμων Ιναχωρίου και Πελεκάνων

Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου

Κωδικός	Ονομασία
K550	Προφ. Ηλίας (Αγγελιανών-Πρίνου-Αλφά)
K759	Ψηλορείτης Δήμων Συβρίτου Κουρητών
K760	Τριγιάδο Δήμου Ανωγείων
K761	Πρέβελι Δήμων Φοίνικα και Λάμπης
K763	Κουρούπα Δήμων Φοίνικα και Λάμπης
K772	Βρύσινα, Πρασσανό Φαράγγι Δήμου Ρεθύμνης

Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

Κωδικός	Όνομασία
K572	Όφισ Μαρίας-Επανωσήφη (Μεταξοχωρίου)
K587	Βίγλα-Κρύο Νερό (Αντισκαρίου)
K705	Αλμυρού ποταμού - Κέρης Δήμων Γαζίου και Τυλίσσου
K706	Αστερούσια Δήμων Αστερουσίων και Κόφινα
K771	Άνω Λιμνίων Δήμου Μαλλίων
K790	Αποσελέμη Δήμου Χερσονήσου
K806	Δυτικά Αστερούσια - Αγιοφάραγγο του Δήμου Μοιρών
K856	Κουνάβων Δήμου Καζαντζάκη
K857	Αμιρών, Κεφαλοβρυσίου Δήμου Βιάννου
K858	Δημοτικό Διαμέρισμα Άνω Ασιτών Δήμου Γοργολαϊνίου
K859	Όρος Γιούχτα και φαραγγιού Αγίας Ειρήνης Δήμος Αρχανών
K860	Ψηλορείτης Δήμου Ζηρού και Ραβού
K861	Περιοχή Γούρνας Δήμος Κρουσώνα
K892	Μελεσών Δήμου Καζαντζάκη

Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

Κωδικός	Όνομασία
K774	Πλαθιανή Λαγκάδα Δήμου Οροπεδίου
K874	Σελάκανο Δήμου Ιεράπετρας
K565	Χαλασιά (Ζενίων-Έξω Ποταμών-Μέσα Λασιθίου)
K557	Ανάβλοχο (Βραχασίου)
K876	Λασιδιανή Κεφάλια Δήμου Νεάπολης
K862	Κατσελιό Δήμου Αγίου Νικολάου
K560	Οξυά (Αγ. Νικολάου Ελούντας)
K569	Θύλακας (Αγ. Νικολάου Κριτσά)
K865	Βαθύ - Αλμυρός Δήμου Αγίου Νικολάου
K893	Γιαννά Κορυφή Δήμου Αγίου Νικολάου
K864	Μπραμιανά Δήμου Ιεράπετρας
K762	Πλάι Μαραζάκη Δήμου Ιτάνου
K921	Διονυσάδες νήσοι Δήμου Σητείας
K758	Βάι Δήμου Ιτάνου
K588	Νησί Χρυσή ή Γαιΐδουρονήσι
K581	Νησί Κουφονήσι
K878	Βίγλα Δήμου Μακρύ Γιαλού
K863	Συκιά Δήμου Σητείας

K643	Τουρλωτό (Αγ. Γεωργίου Σητείας)
K875	Θρυπτή Δήμου Ιεράπετρας
K585	Αγ. Σαράντα (Αγ. Ιωάννου Ιεράπετρας)
K873	Τσιγγούνι Φαράγγι Δήμου Σητείας
K640	Σκοπή (Σητείας)
K579	Χαλανδριανή Κεφάλα (Χανδράς-Ζήρου-Απιδίων-Αρμένων)
K773	Ρούσσα Εκκλησιά Δήμου Σητείας
K644	Ζάκρος (Ιτάνου)
K871	Ζάκρος Δήμου Ιτάνου

Σημειώνεται ότι στις περιοχές που είναι χαρακτηρισμένες ως Καταφύγια Άγριας Ζωής χωροθετούνται τα ακόλουθα υπό μελέτη έργα.

- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Περισυνάκη- Αγριοκεφάλα- Μάνικα Δήμου Σφακιών» K897** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΡΔΑ-ΑΜΜΟΛΟΧΙΑΣ-ΠΕΡΙΣΥΝΑΚΗ-ΠΑΠΟΥΡΑ-ΑΧΛΑΔΕΣ (Α/Γ 7-16), το γήπεδο ενός υποσταθμού, δύο κτίρια ελέγχου, τμήμα εναέριας γραμμής ΥΤ, τμήμα υπόγειας γραμμής ΜΤ και οδικό τμήμα .
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Κουρούπα Δήμων Φοίνικα και Λάμπης» K763** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΚΟΥΡΟΥΠΑ-ΞΗΡΟΝ (Α/Γ 1-4), τμήμα υπόγειας γραμμής ΜΤ και οδικό τμήμα .
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Βρύσινα, Πρασσανό Φαράγγι Δήμου Ρεθύμνης» K772** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΑΓΚΑΛΗ-ΓΑΣΠΑΡΗΣ-ΑΘΑΝΑΤΟ (Α/Γ 1-7), ένα κτίριο ελέγχου, τμήμα υπόγειας γραμμής ΜΤ και οδικό τμήμα .
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Πλαθιανή Λαγκάδα Δήμου Οροπεδίου» K774** χωροθετείται τμήμα του Α/Π ΣΑΡΑΚΗΝΟΥ-ΑΦΕΝΤΗΣ-ΚΑΜΠΙΟ (Α/Γ 4, 5, 12), τμήμα υπόγειας γραμμής ΜΤ και οδικό τμήμα .
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Περιοχή Γούρνας Δήμος Κρουσώνα» K861** χωροθετείται μόνο τμήμα εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 2,3 km.
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Προφ. Ηλίας (Αγγελιανών-Πρίνου-Αλφά)» K550** χωροθετείται μόνο τμήμα εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 3 km.
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Όφισ Μαρίας-Επανωσήφη (Μεταξοχωρίου)» K572** χωροθετείται μόνο τμήμα εναέριας γραμμής ΥΤ μήκους 0,4 km.
- Εντός της περιοχής **ΚΑΖ «Τσιγγούνι Φαράγγι Δήμου Σητείας» K873** χωροθετείται μόνο τμήμα υπόγειας γραμμής ΜΤ μήκους 2.77 km.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII, στα Σχέδια ΜΡΕ-6.1 έως ΜΡΕ-6.4 αποτυπώνονται τα Καταφύγια Άγριας Ζωής, της Νήσου Κρήτης ανά Περιφερειακή Ενότητα σε σχέση με το υπό μελέτη έργο.

Προστατευόμενα τοπία και φυσικοί σχηματισμοί (Αισθητικά Δάση, Προστατευτικά Δάση)

Στη Νήσο Κρήτη και συγκεκριμένα στην Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου υφίσταται το αισθητικό δάσος «Φοινικόδασος Βάι Λασιθίου» με έχει έκταση 200 στρέμματα (20 εκτάρια).

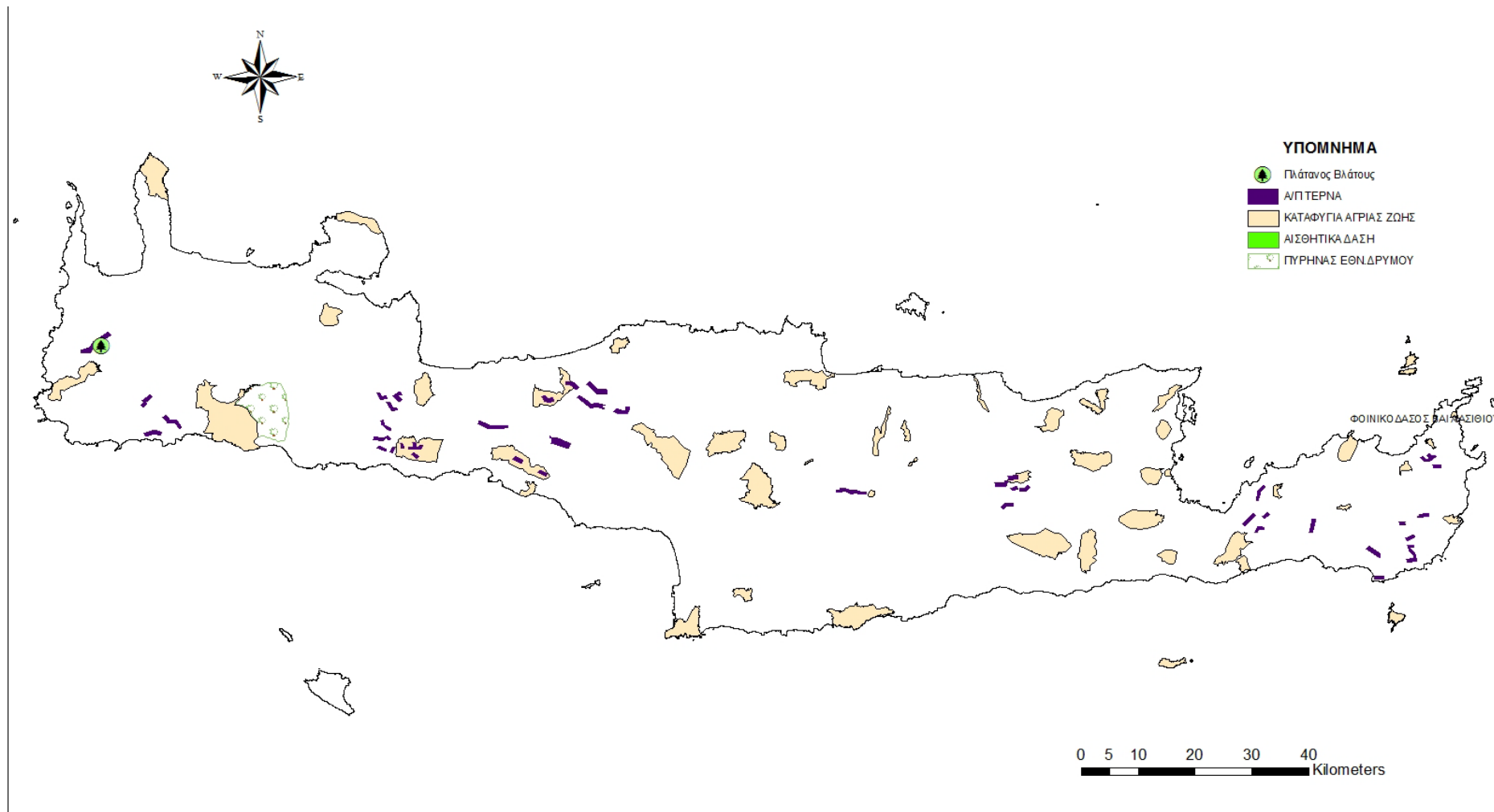
Σημειώνεται ότι τα προτεινόμενα έργα δεν χωροθετούνται εντός του Φοινικόδασους Βάι Λασιθίου.

Ως Προστατευτικά Δάση έχουν καθοριστεί 3 περιοχές, οι οποίες βρίσκονται στην Κρήτη στην ΠΕ Χανίων (ΦΕΚ 65/Δ/3-2-2006), όπως φαίνεται και στο Χάρτη ΜΡΕ-CHN-6.1.:

1. Δασική έκταση ορεινού όγκου Λευκών Ορέων 383,1 km².
2. Δασική έκταση περιοχής κορυφών Ασφένδου-Καλλικράτη 14,9 km².
3. Δασική έκταση ορεινού όγκου Αποπηγάδι Σελίνου 13,3 km².

Σημειώνεται ότι τα προτεινόμενα έργα δεν χωροθετούνται εντός των παραπάνω περιοχών.

Στο Σχήμα 5.1.2-2 παρουσιάζεται η θέση των Α/Γ του υπό μελέτη έργου ως προς τις προαναφερθείσες περιοχές (Εθν. Δρυμοί, Αισθ. Δαση, ΚΑΖ).



Σχήμα 5.1.2-2 Θέση έργου ως προς τους εθνικούς δρυμούς, αισθητικά δάση, μνημεία της φύσης και καταφύγια άγριας ζωής

Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Σύμφωνα με το άρθρο 13 του Ν. 3937/2011 και σε συνέχεια αυτού εκδόθηκε το Προεδρικό Διάταγμα για την «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠΘ/19-06-2012). Σύμφωνα με το εν λόγω Π.Δ. οι καταγεγραμμένοι και προστατευόμενοι παράκτιοι υγρότοποι της Κρήτης είναι αυτοί που παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 5.1.2-1 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι στην Περιφέρεια Κρήτης

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	Περιφερειακή Ενότητα	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)
1	Αλυκή Γαύδου	Y434GAV001	Νήσος Γαύδος	Χανίων	29
2	Εκβολή ποταμού Μουσέλα	Y434KRI156	Νήσος Κρήτη	Χανίων	14
3	Εκβολή ποταμού Καβρού	Y434KRI157	Νήσος Κρήτη	Χανίων	10
4	Εκβολή ποταμού Δέλφινα	Y434KRI158	Νήσος Κρήτη	Χανίων	11
5	Έλος Γεωργιούπολης	Y434KRI161	Νήσος Κρήτη	Χανίων	42
6	Εκβολή Μεσοπόταμου	Y434KRI177	Νήσος Κρήτη	Χανίων	2
7	Εκβολή ποταμού Κοιλιάρη	Y434KRI178	Νήσος Κρήτη	Χανίων	17
8	Σταυρός	Y434KRI182	Νήσος Κρήτη	Χανίων	12
9	Λίμνη Τερσανά	Y434KRI184	Νήσος Κρήτη	Χανίων	26
10	Εκβολή Καλαθορέματος	Y434KRI187	Νήσος Κρήτη	Χανίων	6
11	Εκβολή ποταμού Κλαδισού	Y434KRI188	Νήσος Κρήτη	Χανίων	26
12	Εποχιακό τέλμα Ομαλού Χανίων	Y434KRI196	Νήσος Κρήτη	Χανίων	8
13	Εκβολή Πλατανιά (Ιάρδανος ποταμός)	Y434KRI200	Νήσος Κρήτη	Χανίων	71
14	Εκβολή παραλίας Γερανίου	Y434KRI201	Νήσος Κρήτη	Χανίων	14
15	Εκβολή ρύακα Σφακορύακο	Y434KRI202	Νήσος Κρήτη	Χανίων	13
16	Εκβολή και έλος Ταυρωνίτη	Y434KRI203	Νήσος Κρήτη	Χανίων	56
17	Εκβολή παραλίας Ραπανιανών	Y434KRI204	Νήσος Κρήτη	Χανίων	12
18	Εκβολή ρύακα Σπηλιανού	Y434KRI205	Νήσος Κρήτη	Χανίων	11
19	Εκβολή ρύακα Αζογουριανού	Y434KRI206	Νήσος Κρήτη	Χανίων	10
20	Εκβολή ποταμού Κακοδικιανού	Y434KRI207	Νήσος Κρήτη	Χανίων	7
21	Εκβολή Πελεκανιώτικου ποταμού	Y434KRI208	Νήσος Κρήτη	Χανίων	9
22	Λιβάδι Κουντούρας	Y434KRI209	Νήσος Κρήτη	Χανίων	41
23	Άσπρη Λίμνη	Y434KRI214	Νήσος Κρήτη	Χανίων	19
24	Αλμυρό λιμνίο Χρυσοκαλίτσας	Y434KRI215	Νήσος Κρήτη	Χανίων	4
25	Λίμνη	Y434KRI218	Νήσος Κρήτη	Χανίων	5
26	Εκβολή ρέματος Αράπη	Y434KRI219	Νήσος Κρήτη	Χανίων	7
27	Εκβολή ρέματος Βαθύρεμα	Y434KRI220	Νήσος Κρήτη	Χανίων	29

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	Περιφερειακή Ενότητα	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)
28	Εκβολή ρέματος Μηλιά	Y434KRI221	Νήσος Κρήτη	Χανίων	7
29	Εκβολή ρέματος Καμαριανού	Y434KRI222	Νήσος Κρήτη	Χανίων	11
30	Φαλάσαρνα	Y434KRI225	Νήσος Κρήτη	Χανίων	23
31	Εκβολή Τζούγκαρη	Y434KRI227	Νήσος Κρήτη	Χανίων	5
32	Βλυχάδα Γεωργιούπολης	Y434KRI228	Νήσος Κρήτη	Χανίων	16
33	Εποχιακό τέλμα Γαρύπας	Y433KRI136	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	6
34	Εκβολή Γεροποτάμου (Ρεθύμνου)	Y433KRI138	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	40
35	Εκβολή παραλίας Σταυρωμένου	Y433KRI139	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	8
36	Εκβολή Πλατανέ	Y433KRI142	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	27
37	Εκβολή ρύακα Πλατύ	Y433KRI148	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	24
38	Εκβολή ρύακα Ακουμιανού	Y433KRI150	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	28
39	Εκβολή ποταμού Πετρέ	Y433KRI154	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	47
40	Λιβάδι Βουρβουρέ	Y433KRI167	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	58
41	Εκβολή Κουρταλιώτη (λίμνη Πρέβελης)	Y433KRI169	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	47
42	Εκβολή ρέματος Ελληνικό	Y433KRI171	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	6
43	Εκβολή ρέματος Κατσάρι	Y433KRI172	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	12
44	Εκβολή Κοτσουφού ποταμού	Y433KRI173	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	3
45	Εκβολή ποταμού Φοινικιά	Y433KRI174	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	12
46	Λίμνη Κλησιδίου	Y433KRI280	Νήσος Κρήτη	Ρεθύμνης	1
47	Εκβολή ρύακα Καρτερού	Y431KRI107	Νήσος Κρήτη	Ηρακλείου	21
48	Εκβολή Ξηροποτάμου	Y431KRI109	Νήσος Κρήτη	Ηρακλείου	57
49	Εκβολή Φοδελιανού ποταμού	Y431KRI125	Νήσος Κρήτη	Ηρακλείου	7
50	Εκβολή Γεροποτάμου	Y431KRI135	Νήσος Κρήτη	Ηρακλείου	57
51	Αλυκή Χρυσής	Y432HRY001	Νήσος Χρυσή	Λασιθίου	4
52	Κουρεμένος	Y432KRI004	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	40
53	Έλος Καρουμών	Y432KRI008	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	36
54	Εκβολή ρύακα Κάτω Ζάκρου	Y432KRI009	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	12
55	Χιόνα	Y432KRI012	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	18
56	Πυργιολίκι Ζίρου	Y432KRI015	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	4
57	Εκβολή ρύακα Σκαφιδαρά	Y432KRI017	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	3
58	Πηγή Βρέικου	Y432KRI020	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	1
59	Εκβολή ρύακα Ανδρόμυλου	Y432KRI026	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	12
60	Εκβολή Καλαμαυκιανού	Y432KRI051	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	7
61	Εκβολή Στόμιο	Y432KRI052	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	3
62	Εκβολή ρύακα Καλός Ποταμός	Y432KRI055	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	8
63	Πηγή και Έλος Αλμυρού Αγίου Νικολάου	Y432KRI056	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	50
64	Λυγερή Κριτσάς	Y432KRI058	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	2
65	Εποχιακό τέλμα Λιβάδι	Y432KRI063	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	7

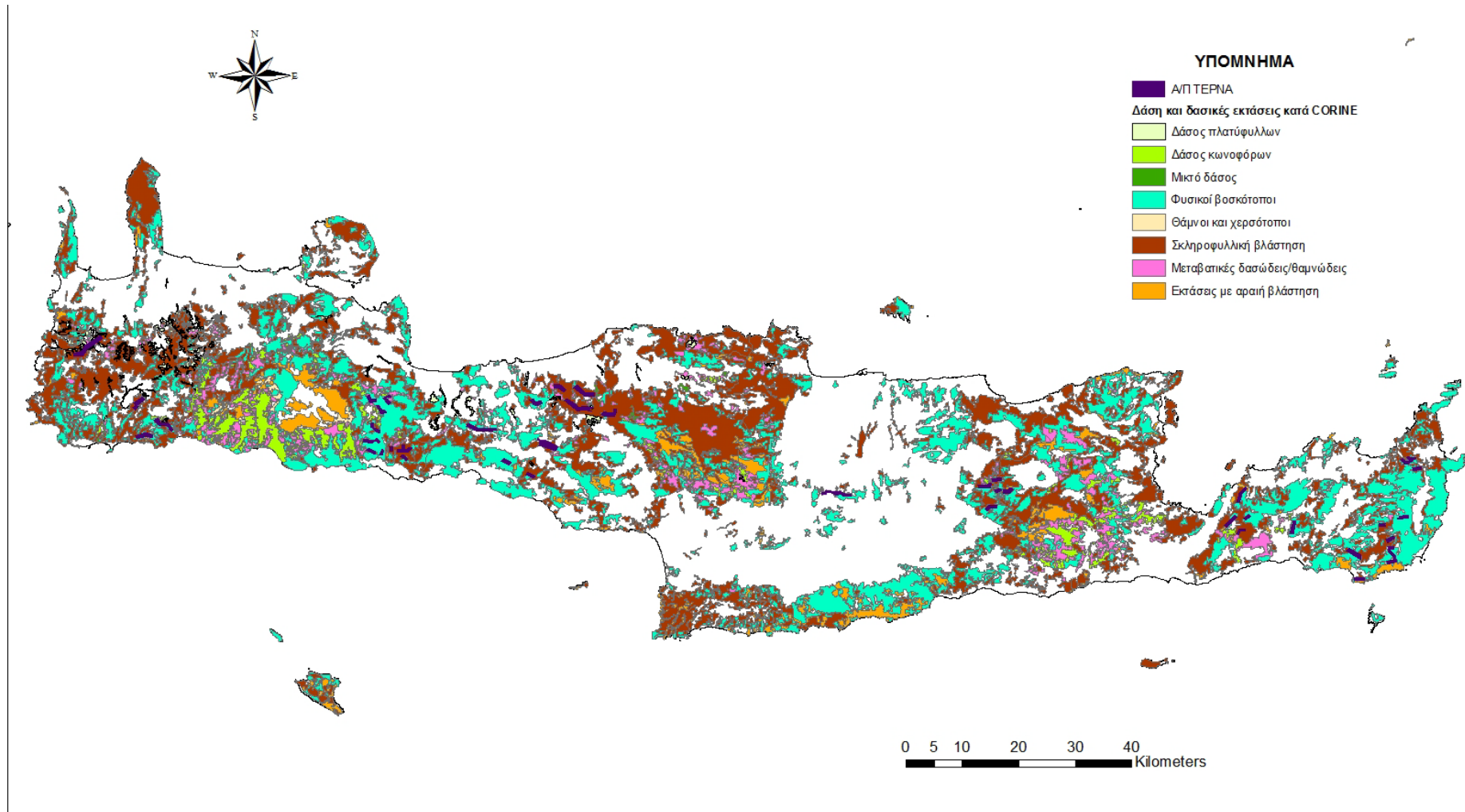
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	Περιφερειακή Ενότητα	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)
66	Εποχιακό τέλμα Δρήρου	Y432KR1069	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	35
67	Εκβολή Αμουδάρες	Y432KR1075	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	6
68	Εκβολή ρύακα Μύρτου	Y432KR1085	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	6
69	Λιμνίο Ζίρου	Y432KR1267	Νήσος Κρήτη	Λασιθίου	2

Σημειώνεται ότι το υπό μελέτη έργο δεν διέρχεται από κανένα από τους παραπάνω Μικρούς Νησιωτικούς Υγροτόπους.

5.1.3 Δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις

Στην Ελλάδα μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν καταρτισμένοι δασικοί χάρτες, ενώ τα τελευταία χρόνια έχει ξεκινήσει μια προσπάθεια για τη σύνταξή τους. Με δεδομένο αυτό και τον εκτατικό χαρακτήρα του έργου (σε όλη την Κρήτη) είναι δύσκολο να παρουσιαστούν σε χάρτη οι δασικές εκτάσεις, τα δάση και οι αναδασωτέες εκτάσεις πέραν αυτών που έχουν προταθεί στα πλαίσια ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ και παρουσιάζονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο 5.2.5. Ωστόσο λόγω της φύσης του έργου που απαιτεί την εγκατάσταση των Α/Γ σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές χωρίς την παρουσία μεγάλων εμποδίων μπορεί να θεωρηθεί ότι η πλειοψηφία των υπό μελέτη Α/Π χωροθετούνται σε εκτάσεις με μικρή φυτοκάλυψη. Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 4 του Άρθρου 6 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ η χωροθέτηση αιολικών εγκαταστάσεων εντός δασών, δασικών και αναδασωτέων εκτάσεων επιτρέπεται σύμφωνα με τα άρθρα 45 και 58 του ν. 998/1979 και άρθρου 13 του ν. 1734/1987 όπως ισχύουν. Σε κάθε περίπτωση ο τελικός χαρακτηρισμός των εκτάσεων θα γίνει από τα κατά τόπους αρμόδια Δασαρχεία, ενώ θα ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για τον περιορισμό των επεμβάσεων σε δασική βλάστηση στην άμεση περιοχή των έργων.

Στο **Σχήμα 5.1.3-1** παρουσιάζονται οι δασοσκεπείς εκτάσεις και οι εκτάσεις με θαμνώδη βλάστηση κατά CORINE, οι οποίες μπορούν σύμφωνα με τον ορισμό των δασών και δασικών εκτάσεων του Ν. 4280/2014 μπορούν να θεωρηθούν ως δασικές το ιδιοκτησιακό καθεστώς των οποίων δεν είναι γνωστό.



Σχήμα 5.1.3-1 Θέση έργου ως προς δάση και δασικές εκτάσεις κατά CORINE

5.1.4 Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος

Στους Χάρτες Ευρύτερης Περιοχής ΜΡΕ-CHN-2.1, ΜΡΕ-RET-2.2, ΜΡΕ-HER-2.3 και ΜΡΕ-LAS-2.4, αποτυπώνονται οι θεσμοθετημένοι αρχαιολογικοί χώροι και οι καθορισμένες Ζώνες Α' απολύτου προστασίας (Ζώνη Α') αυτών, όπως παρουσιάστηκαν στο κεφάλαιο 8.

Όπως προκύπτει από τους παραπάνω χάρτες, τα προτεινόμενα έργα βρίσκονται εκτός Ζωνών Α' και Β' προστασίας κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και εκτός κηρυγμένων διατηρητέων μνημείων της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς ή μείζονος σημασίας κατά την παρ. 1α του Άρθρου 6 του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού των ΑΠΕ (ΦΕΚ 2464/Β/3-12-2008). Επιπλέον, το υπό μελέτη έργο πληροί τις προϋποθέσεις του Παραρτήματος ΙΙ (Πίνακας Γ) του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ σε ότι αφορά στις αποστάσεις αιολικών εγκαταστάσεων από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς, καθώς:

- Δεν εντοπίζονται μνημεία εγγεγραμμένα στον Κατάλογο Παγκόσμιας Κληρονομιάς και άλλα μείζονος σημασίας μνημεία, αρχαιολογικοί χώροι και ιστορικοί τόποι της παρ. 5. εδάφιο ββ του Άρθρου 50 του Ν. 3028/02 σε απόσταση έως 3 km.
- Δεν εντοπίζονται καθορισμένες Ζώνες Α' Απολύτου προστασίας αρχαιολογικών χώρων σε απόσταση έως 7d (ήτοι 630 m στην περίπτωση των προτεινόμενων Α/Γ).
- Δεν εντοπίζονται κηρυγμένοι ιστορικοί τόποι ή πολιτιστικά μνημεία σε απόσταση έως 630 m.

Επίσης, από την εφαρμογή των κριτηρίων ένταξης στο τοπίο ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙV του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ σε ότι αφορά στις καθορισμένες Ζώνες Α' Απολύτου προστασίας αρχαιολογικών χώρων που εντοπίζονται εντός ακτίνας 6 km από τα υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ σύμφωνα με τον έλεγχο που διεξήχθη στα πλαίσια της παρούσας ΜΠΕ όπως παρουσιάζεται αναλυτικότερα στο κεφάλαιο 9. Στο Παράρτημα ΙΙ Φωτορεαλιστικών αποτυπώνεται η ορατότητα των Α/Γ από τους πλησιέστερους στα έργα οριοθετημένους αρχαιολογικούς χώρους της περιοχής μελέτης.

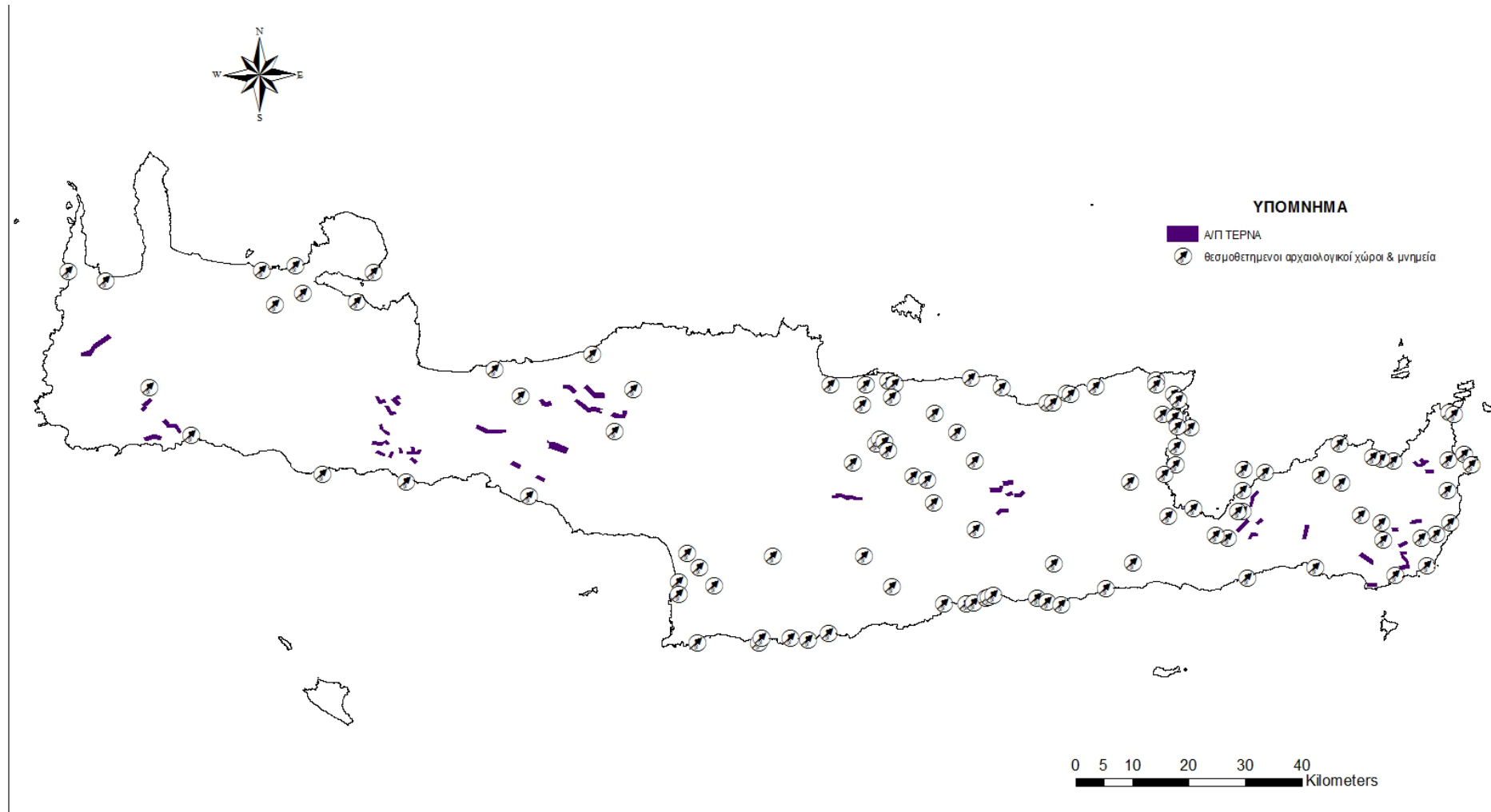
Πέραν των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων με καθορισμένη Ζώνη Α' Απόλυτης προστασίας, μικρό τμήμα των κύριων και συνοδών έργων των υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ εμπίπτουν σε προσωρινά οριοθετημένους στα πλαίσια ΣΧΟΟΑΠ αρχαιολογικούς χώρους και σε μη οριοθετημένο τοπίο φυσικού κάλλους που δεν αποτελούν κηρυγμένα διατηρητέα μνημεία παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς ή μείζονος σημασίας και δεν περιλαμβάνουν Ζώνες Α' ή Β' προστασίας κατά την παρ. 1α του Άρθρου 6 του ΕΠΧΣΑΑ.

Ειδικότερα, όπως αποτυπώνεται και στους Χάρτες 2.1, 2.2 και 2.4 Ευρύτερης περιοχής:

- Τρεις Α/Γ του Α/Π Ανεμόμυλος-Σελάδα ΠΕ Χανίων (Α/Γ 6, 7 και 8) και τμήματα των συνοδών έργων οδοποιίας και διασύνδεσης με το Α/Π Μονόπρινος-Βαρδιές, εμπίπτουν στα όρια του προσωρινά οριοθετημένου στα πλαίσια του ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Πελεκάνου αρχαιολογικού χώρου Υρτακίνας-Λισού (ΦΕΚ 235/ΑΑΠ/14-9-2011). Τα προτεινόμενα έργα αφορούν μικρής έως μέτριας έντασης σημειακές επεμβάσεις μέγιστου βάθους 2 m και συνολικής κατάληψης 7,5 στρ. ενώ αξιοποιείται η υφιστάμενη οδοποιία με διάνοιξη νέας οδού μικρού μήκους 3 km εντός του αρχαιολογικού χώρου.
- Μικρά τμήματα των γηπέδων των Α/Π Αφέντης-Παπούρα και Μόδι-Χάρακας ΠΕ Λασιθίου όπου δεν χωροθετούνται Α/Γ ή συνοδά έργα εμπίπτουν στα όρια προσωρινά οριοθετημένων αρχαιολογικών χώρων Βροντά-Κάστρο-Αζόρια Καβουσίου (ΦΕΚ 183/ΑΑΠ/12-5-2010) και ιερού στη θέση Μόδι (ΦΕΚ 292/Α.Α.Π./23-6-2009) που οριοθετήθηκαν στα πλαίσια των ΣΧΟΟΑΠ των ΔΕ Ιεράπετρας και Ίτανου αντίστοιχα. Τα τμήματα αυτά δεν περιλαμβάνουν κανένα έργο (κύριο ή συνοδό) και συνεπώς δεν αναμένεται καμία επίπτωση στους αρχαιολογικούς χώρους αυτούς.
- Μικρό τμήμα του εναέριου δικτύου υψηλής τάσης συνολικού μήκους 380 m διέρχεται από μη οριοθετημένο τοπίο ιδιαίτερου φυσικού κάλλους (ΤΙΦΚ) Φαράγγι Κοτσιφού ΠΕ Ρεθύμνου (ΦΕΚ 1242/Β/16-10-1973). Πρόκειται για πολύ μικρό τμήμα του εναέριου δικτύου, το οποίο δεν αναμένεται να επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στο τοπίο, ενώ επισημαίνεται τοπίο ήδη διασχίζεται καθ' όλο το μήκος του από την υφιστάμενη Επαρχιακή Οδό (Επ. Οδός 4 Παλέ - Αγ. Βασίλειος - Αγκουσελιανά - Αγ. Ιωάννης – Σέλλια – Ροδάκινο - Χώρα Σφακίων). Επιπλέον, οι περιοχές προστασίας τοπίου που περιλαμβάνουν φαράγγια, εντάσσονται στην κατηγορία των Προστατευόμενων Φυσικών Σχηματισμών βάσει του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Β/31-3-2011) για τη βιοποικιλότητα (Άρθρο 5, παρ. 5.β) όπου επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ (Άρθρο 5, παρ. 8).

Σε κάθε περίπτωση στους παραπάνω αρχαιολογικούς χώρους σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ επιτρέπεται η χωροθέτηση Α/Π και των συνοδών τους έργων με τη λήψη κατάλληλων μέτρων όπως αναλύονται στο κεφάλαιο 10 της παρούσας, ενώ θα ληφθούν υπόψη όλες οι γνωμοδοτήσεις και παρατηρήσεις των αρμόδιων Εφορειών Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, Βυζαντινών Αρχαιοτήτων και Νεωτέρων Μνημείων στα πλαίσια της έγκρισης της παρούσας ΜΠΕ.

Συναξιολογώντας τα παραπάνω, το έργο είναι απολύτως συμβατό με τις θεσμοθετημένες δεσμεύσεις για το πολιτιστικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης.



Σχήμα 5.1.4-1 Θέση έργου ως προς τους θεσμοθετημένους αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία

5.1.5 Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής και κοινής ωφέλειας

Ως εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής νοούνται οι εγκαταστάσεις εκπαίδευσης, περίθαλψης, αθλητισμού, δημοσίων υπηρεσιών, κ.α. Λόγω της φύσεως του έργου, που απαιτεί την εγκατάσταση των Α/Γ σε ημιορεινές και ορεινές περιοχές, χωρίς την παρουσία μεγάλων εμποδίων, μπορεί να θεωρηθεί ότι η πλειοψηφία των αιολικών πάρκων χωροθετούνται σε δάση ή δασικές εκτάσεις, ιδιωτικές ή δημόσιες, εκτός ορίων οικισμών και πολεοδομικών σχεδίων. Ως εκτούτου στην κοντινή περιοχή των Α/Π δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής. Εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας με την έννοια των δικτύων κοινής ωφέλειας όπως το δίκτυο ΥΤ της ΔΕΗ, βρίσκονται σε κοντινές αποστάσεις με τα Α/Π, καθώς άλλωστε αυτό ήταν και το επιθυμητό κατά τον σχεδιασμό του έργου.

5.2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ

Όπως ήδη αναλύθηκε στις προηγούμενες ενότητες, στόχος του υπό μελέτη έργου είναι η ηλεκτροπαραγωγή με την εκμετάλλευση της αιολικής ενέργειας, η οποία αποτελεί μια ανανεώσιμη και αειφόρο μορφή ενέργειας. Τα τελευταία χρόνια καταβάλλεται προσπάθεια για την ταχύτερη ανάπτυξη των ΑΠΕ και τη περαιτέρω διείσδυσή τους στο εθνικό ενεργειακό ισοζύγιο, προσπάθεια η οποία αποτυπώνεται στην ιδιαίτερη βαρύτητα η οποία δίδεται στις ΑΠΕ στο εθνικό, τομεακό αλλά και περιφερειακό χωροταξικό σχεδιασμό της χώρας.

Συγκεκριμένα, τον Ιούλιο του 2008 θεσμοθετήθηκε το «Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης» (ΚΥΑ 6876/4871-ΦΕΚ 128Α/3.7.2008), ενώ τον Δεκέμβριο του 2008 εγκρίθηκε το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με την ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ 2464Β/3.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».

5.2.1 Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης

Το υπό μελέτη έργο είναι συμβατό με τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης που προβλέπει το **Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης**. Συγκεκριμένα, το ΓΠΧΣ& ΑΑ περιλαμβάνει αναφορές στην ενέργεια και στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, οι σημαντικότερες των οποίων αποδελτιώνονται παρακάτω:

Προοίμιο III.B3.9 «Στον τομέα των κλιματικών αλλαγών εκτιμάται ότι η χώρα μας θα ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της που απορρέουν από το Πρωτόκολλο του Κιότο και τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη μείωση των εκπομπών αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου. Προβλέπεται μία δέσμη μέτρων που περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, μέτρα για την αύξηση της ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και τον περιορισμό των εκπομπών των μεγαλύτερων βιομηχανιών, την εφαρμογή βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών στη βιομηχανία, τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, την επέκταση της χρήσης φυσικού αερίου κ.ά.»

Προοίμιο III.Δ1 «Ως προς τη χωρική διάρθρωση των στρατηγικής σημασίας δικτύων υποδομών και μεταφορών διαπιστώνονται κατά τομέα τα εξής:

1. Ενέργεια

(α) Η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται κυρίως στη Δυτική Μακεδονία, ενώ καταναλώνεται ιδίως στα ανατολικά και τα νότια διαμερίσματα της χώρας. Κριτήριο χωροθέτησης των δικτύων παραγωγής και διανομής της ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούν οι πηγές ενέργειας του ελλαδικού χώρου.

(β) Τα στρατηγικής σημασίας δίκτυα διανομής της ηλεκτρικής ενέργειας είναι διασυνδεδεμένα με τα δίκτυα των γειτονικών χωρών και χωροθετούνται κυρίως στον άξονα ανάπτυξης Βορρά-Νότου, με γνώμονα την εξυπηρέτηση του πληθυσμού των μεγάλων αστικών κέντρων και των περί αυτά εγκατεστημένων δραστηριοτήτων.

(γ) Το νησιωτικό σύστημα δεν είναι ουσιαστικά διασυνδεδεμένο και εξυπηρετείται κυρίως από αυτόνομα δίκτυα.

(δ) Το δίκτυο μεταφοράς φυσικού αερίου από τη Ρωσία ακολουθεί επίσης τον άξονα ανάπτυξης, στο νότιο άκρο του οποίου (Ρεβουθούσα) υπάρχει σταθμός αποθήκευσης υγροποιημένου φυσικού αερίου που μεταφέρεται δια θαλάσσης.

(ε) Οι σταθμοί φόρτωσης πετρελαίου και τα διυλιστήρια βρίσκονται στις ευρύτερες περιφέρειες των δύο μητροπολιτικών κέντρων.

(στ) Το 2006 οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας κάλυψαν μόλις το 11,5% της συνολικής παραγωγής ηλεκτρισμού στην Ελλάδα, με το 9,71% από Υ-Η μονάδες 1,5% από αιολική ενέργεια και 0,23% από βιοαέριο.

Εκτιμάται ότι στο άμεσο μέλλον, θα υπάρξει ουσιαστική αύξηση της διείσδυσης των Α.Π.Ε. στην παραγωγή ενέργειας, ιδίως με την ανάπτυξη αιολικής ενέργειας.

Προοίμιο III. ΙΑ.2 Ως προς τις προϋποθέσεις / μηχανισμούς υλοποίησης (της ολοκληρωμένης χωρικής ανάπτυξης και της αειφόρου οργάνωσης του εθνικού χώρου):

Εκτιμάται ότι στρατηγικές επιλογές και παρεμβάσεις σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο θα οδηγήσουν εφεξής σε ενίσχυση των μηχανισμών υλοποίησης της ολοκληρωμένης χωρικής ανάπτυξης και της αειφόρου οργάνωσης του εθνικού χώρου. Ως τέτοιες λογίζονται ιδίως:

- Η προώθηση του ολοκληρωμένου χωροταξικού σχεδιασμού σε εθνικό επίπεδο και ειδικότερα του παρόντος και των Ειδικών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, τον Τουρισμό, τη Βιομηχανία, τον Παράκτιο, το Νησιωτικό και τον Ορεινό χώρο καθώς και η αναθεώρηση των Χωροταξικών Σχεδίων των Περιφερειών.

- Η παροχή, μέσω του χωροταξικού σχεδιασμού, ενός σαφέστερου πλαισίου ανάπτυξης, για τις αδειοδοτούσες αρχές και τις επιχειρήσεις, ώστε να προσανατολιστούν σε καταρχήν

κατάλληλες από χωροταξικής απόψεως περιοχές εγκατάστασης και να περιορίσουν έτσι τις αβεβαιότητες και τις συγκρούσεις χρήσεων γης που συχνά αναφύονται επί του πεδίου.

- Η σταδιακή αναγνώριση της συμβολής του χωροταξικού σχεδιασμού και της προστασίας του περιβάλλοντος στη συνολική ανταγωνιστικότητα του ελληνικού χώρου και των επιμέρους περιοχών του.

- Η ενίσχυση της συνεργασίας για τη χωροταξία στην Ευρώπη και η ενσωμάτωση της έννοιας της εδαφικής συνοχής στις Καταστατικές Συνθήκες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 2.β. Η ενίσχυση της περιφερειακής ανάπτυξης και της χωρικής συνοχής. Για το σκοπό αυτό, με το παρόν πλαίσιο, επιδιώκεται:

.....

- Η βελτίωση της πρόσβασης σε βασικά δίκτυα μεταφορών, ενέργειας και επικοινωνιών και η ανάπτυξη των σχετικών υποδομών.

Άρθρο 2.δ. Εν όψει των οξύτατων προβλημάτων που προκαλεί η αλλαγή κλίματος με ταχύτατους ρυθμούς, τίθενται οι εξής στόχοι:

- Συνεχής μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας,

- Προώθηση εναλλακτικών πηγών ενέργειας φιλικότερων προς το περιβάλλον, ιδίως δε ανανεώσιμων πηγών ενέργειας .

Άρθρο 6.Β.1. Γενικές κατευθύνσεις για την ενέργεια

Για τον τομέα της ενέργειας επιδιώκεται:

(α) η πλήρης εξασφάλιση κάλυψης των ενεργειακών αναγκών σε όλα τα σημεία του εθνικού χώρου (σε συνδυασμό με τη συνεχή προσπάθεια εξοικονόμησης ενέργειας σε όλους τους τομείς),

(β) η ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας με πλήρη ανάπτυξη των ΑΠΕ, προώθηση της χρήσης εναλλακτικών καυσίμων και αξιοποίηση εγχώριων πόρων.

(γ) ο αποτελεσματικός έλεγχος της περιβαλλοντικής επίδοσης του ενεργειακού τομέα και η μείωση των επιπτώσεων του τομέα στις κλιματικές αλλαγές στο πλαίσιο και των σχετικών δεσμεύσεων της χώρας μας.

Ειδικότερα, ως προς τις υποδομές παραγωγής και μεταφοράς ενέργειας, επιδιώκεται:

(α) η υποστήριξη των, προτεινόμενων από το παρόν πλαίσιο, αναπτυξιακών επιλογών,

(β) η αύξηση του ρυθμού διείσδυσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη συνολική παραγωγή ενέργειας, σύμφωνα και με τις ειδικότερες κατευθύνσεις του οικείου Ειδικού Πλαισίου.

(γ) ο εκσυγχρονισμός των μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από λιγνίτη και η σταδιακή μείωση της συμμετοχής του λιγνίτη στο ενεργειακό ισοζύγιο.

(δ) η ενίσχυση του διεθνούς ρόλου της χώρας μας ως κέντρου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου και πετρελαίου.

(ε) η υπογειοποίηση των δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας στους παραδοσιακούς οικισμούς και τους αρχαιολογικούς χώρους, με πρόβλεψη κατάλληλων χώρων για τους υποσταθμούς διανομής. Επίσης, η αποφυγή της διέλευσης των δικτύων μεταφοράς από αρχαιολογικούς χώρους και, κατά το δυνατό, από περιοχές του Δικτύου Φύση (NATURA) 2000 και προστατευόμενα τοπία.

Άρθρο 6.Β.2. Υποδομές ενέργειας

Η ένταξη των υποδομών ενέργειας στρατηγικής εμβέλειας στον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό επιβάλλει τις ακόλουθες ρυθμίσεις και παρεμβάσεις:

α. Αξιοποίηση για παραγωγή ενέργειας των ιδιαίτερων ενεργειακών πλεονεκτημάτων συγκεκριμένων περιοχών της χώρας και ιδιαίτερα:

- του υδατικού δυναμικού της Δυτικής Ελλάδας – Ηπείρου και των ποταμών Αξιού, Αλιάκμονα και Νέστου της Βόρειας Ελλάδας,

- των λιγνιτικών αποθέματων της χώρας και ιδιαίτερα της Κεντρικής Πελοποννήσου και της Δυτικής Μακεδονίας,

- του δυναμικού της χώρας σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, σύμφωνα με τις ειδικότερες κατευθύνσεις Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας,

β. Διερεύνηση της σκοπιμότητας συμπλήρωσης των υφισταμένων διυλιστηρίων πετρελαίου (Αττικής / Κορινθίας και Θεσσαλονίκης), με νέες εγκαταστάσεις στην Αλεξανδρούπολη, σε συνδυασμό και με την κατασκευή του αγωγού πετρελαίου από το Μπουργκάς.

Εξασφάλιση επαρκών χώρων για τη δημιουργία σταθμών διακίνησης πετρελαιοειδών σε επιλεγμένες περιοχές, καθώς και μικρότερων αποθηκευτικών χώρων σε κάθε νησί για την εξασφάλιση της ενεργειακής του επάρκειας.

γ. Ολοκλήρωση, σύμφωνα με τον υφιστάμενο σχεδιασμό, του δικτύου φυσικού αερίου (κύρια διασύνδεση με την Ιταλία και την Τουρκία με διακλαδώσεις προς πΓΔΜ, Αλβανία κ.ά.) και προσθήκη νέων υποδομών:

- κατασκευή αγωγών προς (α) Πάτρα - Πύργο, (β) Μεγαλόπολη - Καλαμάτα, (γ) εργοστάσιο της ΔΕΗ στο Αλιβέρι Ευβοίας, (δ) Μαυρονέρι – Αντίκυρα (ε) Καρδίτσα – Τρίκαλα, (στ) Κομοτηνή - Αλεξανδρούπολη (ζ) Κοζάνη–Πτολεμαίδα – Φλώρινα και (η) σε άλλες περιοχές μεγάλης βιομηχανικής έντασης.

- αναβάθμιση σταθμού υγροποιημένου φυσικού αερίου στη Ρεβυθούσα.

- κατασκευή και άλλων σταθμών υγροποιημένου ή και συμπιεσμένου αερίου (πέραν της Ρεβυθούσας) στην περιοχή Ηρακλείου Κρήτης, στην Ερμούπολη, στην Μυτιλήνη και στην Ρόδο και κατασκευή δικτύων στις πόλεις αυτές (κυρίως προς τους μεγάλους καταναλωτές όπως Ναυπηγεία Σύρου, μεταποιητικές μονάδες, ξενοδοχεία).

- εξασφάλιση επαρκών χώρων υποδοχής και αποθήκευσης φυσικού αερίου σε όλα τα κατοικημένα νησιά.

- έλεγχος των χρήσεων στις περιοχές που διέρχονται τα δίκτυα και στους σταθμούς μεταφόρτωσης.

δ. Ριζική βελτίωση του συστήματος παραγωγής και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και ιδίως:

- Εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση περιβαλλοντική ή και ενεργειακή των υφιστάμενων θερμοηλεκτρικών σταθμών ή και υδροηλεκτρικών σταθμών και δημιουργία νέων σε κατάλληλες θέσεις.

- Αντιμετώπιση των προβλημάτων των ιδιαίτερα ευαίσθητων ενεργειακά (π.χ. μεγάλα αστικά κέντρα, βιομηχανικές συγκεντρώσεις) περιοχών μέσω ενίσχυσης του δικτύου 400kV, 150kV, 66 kV, 20 kV κ.ά. και των αντίστοιχων υποσταθμών, αντιστάθμισης αέργου ισχύος και συστήματος σύνδεσης μονάδων ΑΠΕ και

- Σύνδεση του συνόλου των κατοικημένων νησιών της χώρας με το δίκτυο μεταφοράς ενέργειας του ηπειρωτικού τμήματος της χώρας, δηλαδή με το διασυνδεδεμένο δίκτυο της ΔΕΗ, τα οποία θα διατηρούν σε εφεδρεία και τις αυτόνομες μονάδες παραγωγής ενέργειάς τους.

ε. Προώθηση ολοκληρωμένου προγράμματος ενεργειακής εξοικονόμησης (ενεργειακή διαχείριση, βιοκλιματικός σχεδιασμός κτιρίων, ανακύκλωση). Στο πρόγραμμα αυτό περιλαμβάνεται κατά περίπτωση η παροχή οικονομικών κινήτρων για τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Άρθρο 10.4.Δ. Κλιματικές αλλαγές

Για την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πέραν των μέτρων που αφορούν την προστασία των νερών, του εδάφους και της ατμόσφαιρας, προβλέπονται επιπλέον και τα εξής:

- Ταχεία προώθηση της χρήσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Προώθηση λιγότερο ενεργοβόρων και ρυπογόνων μέσων μεταφοράς.
- Υποδομές για γενίκευση της χρήσης φυσικού αερίου (ιδιαίτερα στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας).
- Υποχρεωτική μείωση εκπομπών αερίων ρύπων, που συμβάλουν στη διόγκωση του φαινομένου του θερμοκηπίου, από βιομηχανίες.
- Εφαρμογή βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών στις βιομηχανίες.
- Μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας.
- Μέτρα πρόληψης των δασικών πυρκαγιών και αναδασώσεις.
- Εφαρμογές βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής κ.ά.
- Ενίσχυση των φυσικών αναδραστικών μηχανισμών (δάση, υγρότοποι κ.λ.π.) αλλά και της βιοποικιλότητας τους.

5.2.2 «Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης»

Παράλληλα, το υπό μελέτη έργο είναι συμβατό με τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης των υποδομών ενέργειας που προβλέπει το «Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης» (ΦΕΚ 1486/Β/10.10.2003). Συγκεκριμένα, το προαναφερόμενο ΠΠΧΣ& ΑΑ περιλαμβάνει αναφορές στην ενέργεια και στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, οι σημαντικότερες των οποίων αποδελτιώνονται παρακάτω:

Γ.3.6.1 Χωροταξική Οργάνωση- Ενέργεια

Ως ενεργειακή κατέχηση θεωρείται ότι η Κρήτη μπορεί να χρησιμεύσει ως «πιλοτική» περιφέρεια, κέντρο επίδειξης και ανταλλαγής εμπειριών και μεταφοράς τεχνολογίας και τεχνογνωσίας για εκτεταμένες εφαρμογές ΑΠΕ. Μάλιστα, στο πλαίσιο της διαμορφούμενης σήμερα πολιτικής για το Φυσικό Αέριο, θα πρέπει να διερευνηθεί η δυνατότητα μεταφοράς και χρήσης του στην Κρήτη. Επίσης θα πρέπει να υλοποιηθούν εγκαταστάσεις αξιοποίησης όλων

των μορφών ΑΠΕ, διερεύνηση της ενεργειακής αξιοποίησης των αστικών απορριμμάτων, σύνδεσης των μεταφορών με ενεργειακές παραμέτρους, καθώς και υλοποίηση πιλοτικών εφαρμογών πολλαπλού σκοπού, π.χ. άντληση – ταμίευση νερών με χρήση ΑΠΕ και συμβατικής ηλεκτροπαραγωγής.

Η προβλεπόμενη χωρική οργάνωση της παραγωγής ενέργειας είναι η ακόλουθη:

- Λειτουργία νέου Θερμοηλεκτρικού Σταθμού στον Αθερινόλακκο Λασιθίου.
- Εγκατάσταση νέου ΑΗΣ στο Ρέθυμνο
- Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός των ΑΗΣ Λινοπεραμάτων- Ξυλοκαμάρας
- Εκσυγχρονισμός του συστήματος μεταφοράς και διανομής του ηλεκτρισμού.

Η Περιφέρεια Κρήτης διαθέτει πλήρεις κατευθύνσεις και λεπτομερές σχέδιο Περιφερειακού Ενεργειακού Προγραμματισμού που αφορά στη συμβατική ηλεκτροπαραγωγή και σε όλες τις μορφές ΑΠΕ, με μεγιστοποίηση των δυνατοτήτων διείσδυσή τους, καθώς και στην πληροφόρηση- ενημέρωση του κοινού για την ορθολογική χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας. Θεωρείται σκόπιμη η ίδρυση και λειτουργία του Ενεργειακού Κέντρου Περιφέρειας Κρήτης, που εκτός των άλλων θα πρέπει να αντιμετωπίσει τη σύνδεση της ενεργειακής συνιστώσας με άλλες περιφερειακές πολιτικές.

Τα προαναφερόμενα οδηγούν στο συμπέρασμα, σε σχέση με το υπό μελέτη έργο, ότι τόσο το ΓΠΧΣ&ΑΑ, το ΕΠΧΣ & ΑΑ για τις ΑΠΕ όσο και ΠΠΧΣ& ΑΑ Κρήτης ενθαρρύνουν σαφώς την αξιοποίηση των ΑΠΕ και ειδικότερα της αιολικής ενέργειας για ηλεκτροπαραγωγή. Το στοιχείο αυτό είναι ιδιαίτερα θετικό, γιατί συνιστά ρητή χωροταξική κατεύθυνση εγκεκριμένου σχεδίου.

5.2.3 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Όσον αφορά το **Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας** (ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ), όπως αυτό εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ 2464Β/3.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού», το οποίο αφορά στο συνολικό χωροταξικό σχεδιασμό όλων των κατηγοριών ΑΠΕ στον Ελλαδικό χώρο, κύριοι στόχοι του είναι οι εξής:

- Η διαμόρφωση πολιτικών χωροθέτησης εγκαταστάσεων ΑΠΕ

- Η καθιέρωση κανόνων και κριτηρίων χωροθέτησης εγκαταστάσεων ΑΠΕ
- Η δημιουργία ενός αποτελεσματικού μηχανισμού χωροθέτησης εγκαταστάσεων ΑΠΕ

Ειδικότερα, ως προς τα αιολικά πάρκα προτείνεται η θέσπιση 3 ζωνών ΠΑΠ (Περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας) και καθορίζεται τόσο η φέρουσα ικανότητα για συγκεκριμένες περιοχές όσο και συγκεκριμένοι κανόνες χωροθέτησης.

Η συμβατότητα του υπό μελέτη έργου με τις επιμέρους προϋποθέσεις και κριτήρια που καθορίζει το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, όπως αυτό εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ 2464Β/3.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού», εξετάστηκε στα πλαίσια της ΜΠΕ.

Ειδικότερα εξετάστηκαν τα ακόλουθα:

- Έλεγχος κριτηρίου μέγιστης επιτρεπόμενης πυκνότητας αιολικών εγκαταστάσεων σε επίπεδο πρωτοβάθμιου Ο.Τ.Α. - Υπολογισμός φέρουσας ικανότητας Δήμου (άρθρο 8 ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ).
- Έλεγχος περιοχών αποκλεισμού και ζωνών ασυμβατότητας (άρθρο 6 ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ)
- Έλεγχος κριτηρίων χωροθέτησης (Παράρτημα ΙΙ ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ)
- Έλεγχος 1^{ου} και 2^{ου} κριτηρίου ένταξης στο τοπίο (Παράρτημα ΙV ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ)

5.2.3.1 Έλεγχος κριτηρίου μέγιστης επιτρεπόμενης πυκνότητας αιολικών εγκαταστάσεων σε επίπεδο πρωτοβάθμιου Ο.Τ.Α

Στον Πίνακα 5.2.3-1 που ακολουθεί παρατίθενται τα στοιχεία του πιο πρόσφατα δημοσιοποιημένου πίνακα (27 Ιανουαρίου 2014) για τους Καλλικρατικούς Δήμους της Κρήτης, όπου παρουσιάζεται ο αριθμός των ισοδύναμων τυπικών ανεμογεννητριών με άδεια παραγωγής στις Δημοτικές Ενότητες αυτών καθώς και ο Μέγιστος Επιτρεπόμενος Αριθμός Τυπικών Α/Γ.

Το μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό κάλυψης είναι 0,53 τυπικές Α/Γ / 1.000 στρέμματα επειδή το έργο χωροθετείται στο νησιωτικό χώρο.

Πίνακας 5.2.3-1 Πυκνότητα Αιολικών Εγκαταστάσεων στους ΟΤΑ της Κρήτης

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ Α/Γ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΣ ΑΡ. ΤΥΠΙΚΩΝ Α/Γ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΥΠΙΚΩΝ Α/Γ ΜΕ ΑΔ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	% ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΟΜΕΝΗΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ
ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Δ. ΝΙΚΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	12	54,52	16,38	30,04
ΒΙΑΝΝΟΥ	Δ. ΒΙΑΝΝΟΥ	6	235,47	23,72	10,07
ΓΟΡΤΥΝΑΣ	Δ. ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	6	52,19	18,25	34,96
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Δ. ΤΕΜΕΝΟΥΣ	3	30,13	3,79	12,57
ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ	Δ. ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ	11	64,95	13,18	20,29
ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	Δ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	15	422,41	39,93	9,45
	Δ. ΜΑΚΡΥ ΓΙΑΛΟΥ	15	168,42	50,38	29,91
ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Δ. ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	8	68,82	34,41	50,01
ΣΗΤΕΙΑΣ	Δ. ΙΤΑΝΟΥ	18	211,06	77,35	36,65
	Δ. ΛΕΥΚΗΣ	31	164,34	75,25	45,79
	Δ. ΣΗΤΕΙΑΣ	7	293,91	81,55	27,75
ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Δ. ΛΑΜΠΗΣ	17	234,94	51,68	22,00
	Δ. ΦΟΙΝΙΚΑ	5	146,06	45,36	31,06
ΑΜΑΡΙΟΥ	Δ. ΣΥΒΡΙΤΟΥ	17	80,51	83,38	103,56
ΡΕΘΥΜΝΗΣ	Δ. ΑΡΚΑΔΙΟΥ	19	64,44	27,67	42,94
	Δ. ΝΙΚΗΦΟΡΟΥ ΦΩΚΑ	10	101,58	14,09	13,87
	Δ. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	10	66,65	12,92	19,38
ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΣΕΛΙΝΟΥ	9	144,18	46,47	32,23
	Δ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ	1	78,39	12,07	15,40
	Δ. ΠΕΛΕΚΑΝΟΥ	13	88,00	23,79	27,03
ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Δ. ΙΝΝΑΧΩΡΙΟΥ	12	144,59	25,67	17,75
	Δ. ΚΙΣΣΑΜΟΥ	1	158,17	14,47	9,15
ΣΦΑΚΙΩΝ	Δ. ΣΦΑΚΙΩΝ	40	248,19	84,56	34,07

Πηγή: ΡΑΕ Ιανουάριος 2014

Προκύπτει συνεπώς, ότι υπάρχει σημαντικό περιθώριο για την εγκατάσταση Α/Γ στους Δήμους της Κρήτης όπου χωροθετούνται τα προτεινόμενα αιολικά πάρκα, με βάση τα κριτήρια που θέτει το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, όπως αυτό εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ

2464B/3.12.2008). Όπως παρατηρείται στον πίνακα, στο Δήμο Αμαρίου της Π.Ε. Ρεθύμνης, ο οποίος αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Σιβρήτου και Κουρητών, υπάρχουν δημοσιευμένα στοιχεία στη ΡΑΕ μόνο για τη Δ.Ε. Συβρίτου, καθώς στη Δ.Ε. Κουρητών δεν υπάρχει κανένα αιολικό πάρκο με άδεια παραγωγής. Αν και ο αριθμός ισοδύναμων τυπικών Α/Γ με άδεια παραγωγής (83,38) είναι μεγαλύτερος από τον μέγιστο επιτρεπόμενο αριθμό τυπικό Α/Γ (80,51), συνολικά στο Δήμο Αμαρίου δεν παρουσιάζεται πρόβλημα υπέρβασης της Φ.Ι. συνυπολογίζοντας τη διαθεσιμότητα που υπάρχει στην έτερη Δ.Ε. του Δήμου.

5.2.3.2 Έλεγχος περιοχών αποκλεισμού και ζωνών ασυμβατότητας άρθρου 6 ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ

Στο άρθρο 6 της ΚΥΑ 49828 (ΦΕΚ 2464B/3.12.2008) με την οποία εγκρίθηκε το ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ, προσδιορίζονται οι περιοχές αποκλεισμού και οι ζώνες ασυμβατότητας εντός των οποίων αποκλείεται η χωροθέτηση αιολικών εγκαταστάσεων. Σε όλες αυτές τις περιοχές δεν χωροθετούνται Α/Γ του προτεινόμενου έργου, αλλά ούτε και συνοδά αυτών έργα σε όσες περιοχές ισχύει ο περιορισμός για συνοδά έργα.

5.2.3.3 Έλεγχος αποστάσεων από περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος (Παράρτημα II ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ)

Για την ορθή χωροθέτηση των αιολικών πάρκων, το Παράρτημα II του ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ περιλαμβάνει ένα σύνολο κριτηρίων για τις αποστάσεις που πρέπει να τηρούνται από γειτνιαζουσες χρήσεις γης, δραστηριότητες και δίκτυα τεχνικής υποδομής.

Στον Πίνακα 5.2.3-2 παρουσιάζονται οι καθορισμένες αποστάσεις από ασύμβατες χρήσεις καθώς και η συμφωνία του έργου με αυτές, ενώ στο Σχήμα 5.2.3-2 παρουσιάζονται οι ζώνες αποστάσεων ασύμβατων χρήσεων του Πίνακα 5.2.3-2 δηλαδή από θεσμοθετημένα όρια οικισμών (όλες οι κατηγορίες), όρια Ζώνης Α' απολύτου προστασίας αρχαιολογικών χώρων, ενεργές ή εντός διαστήματος ενεργοποίησης λατομικές περιοχές και από ακτές κολύμβησης που παρακολουθούνται από το ΥΠΑΠΕΝ.

Πίνακας 5.2.3-1 Έλεγχος κριτηρίων του Παραρτήματος II του ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ

Ασύμβατη χρήση	Έλεγχος κριτηρίου	Αποστάσεις
Αποστάσεις από περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος		
Ακτές κολύμβησης, που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των νερών κολύμβησης που συντονίζεται από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	Ικανοποιείται	1500 μ
Αποστάσεις από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς		
Εγγεγραμμένα στον Κατάλογο Παγκόσμιας Κληρονομιάς και τα άλλα μείζονος σημασίας μνημεία, αρχαιολογικοί χώροι και ιστορικοί τόποι της παρ. 5. εδάφιο ββ του άρθρου 50 του Ν. 3028/02	Ικανοποιείται	3000 μ
Ζώνη απολύτου προστασίας (Ζώνη Α) λοιπών αρχαιολογικών χώρων	Ικανοποιείται	7d = 630 μ
Κηρυγμένα πολιτιστικά μνημεία και ιστορικοί τόποι	Ικανοποιείται	7d = 630 μ
Αποστάσεις από οικιστικές δραστηριότητες		
Πόλεις και οικισμοί με πληθυσμό >2000 κατοίκων ή οικισμοί με πληθυσμό < 2000 κατοίκων που χαρακτηρίζονται ως δυναμικοί, ή και τουριστικοί ή και αξιόλογοι κατά την έννοια του άρθρου 2 του π.δ. 24.4/3.5.1985	Ικανοποιείται	1000 μ
Παραδοσιακοί οικισμοί	Δεν Ικανοποιείται	1500 μ
Λοιποί οικισμοί	Ικανοποιείται	500 μ
Οργανωμένη δόμηση Α' ή Β' κατοικίας (Π.Ε.Ρ.Π.Ο., Συνεταιρισμοί κλπ) ή και διαμορφωμένες περιοχές Β' κατοικίας, όπως αναγνωρίζονται στο πλαίσιο της Μ.Π.Ε. κάθε μεμονωμένης εγκατάστασης αιολικού πάρκου	Ικανοποιείται	1000 μ
Ιερές Μονές	Ικανοποιείται	500 μ

Ασύμβατη χρήση	Έλεγχος κριτηρίου	Αποστάσεις
Μεμονωμένη κατοικία (νομίμως υφιστάμενη)	Ικανοποιείται	45dB
Αποστάσεις από δίκτυα τεχνικής υποδομής και ειδικές χρήσεις		
Κύριοι οδικοί άξονες, οδικό δίκτυο αρμοδιότητας των Ο.Τ.Α. και σιδηροδρομικές γραμμές	Ικανοποιείται	1.5d=135 μ
Γραμμές υψηλής τάσεως	Ικανοποιείται	1.5d=135 μ
Αποστάσεις από ζώνες ή εγκαταστάσεις παραγωγικών δραστηριοτήτων		
Αγροτική γη υψηλής παραγωγικότητας, ζώνες αναδασμού, αρδευόμενες εκτάσεις	Ικανοποιείται	1.5d=135 μ
Ιχθυοκαλλιέργειες	Ικανοποιείται	1.5d=135 μ
Μονάδες εσταυλισμένης κτηνοτροφίας:	Ικανοποιείται	1.5d=135 μ
Λατομικές ζώνες και δραστηριότητες	Ικανοποιείται	150 μ
Λειτουργούσες επιφανειακά μεταλλευτικές-εξορυκτικές ζώνες και δραστηριότητες	Ικανοποιείται	500 μ
ΠΟΤΑ, και άλλες Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Παραγωγικών Δραστηριοτήτων του τριτογενούς τομέα, θεματικά πάρκα, τουριστικοί λιμένες και άλλες θεσμοθετημένες ή διαμορφωμένες τουριστικά περιοχές (όπως αναγνωρίζονται στο πλαίσιο της ΜΠΕ για κάθε μεμονωμένη εγκατάσταση). Τουριστικά καταλύματα και ειδικές τουριστικές υποδομές	Ικανοποιείται	1000 μ

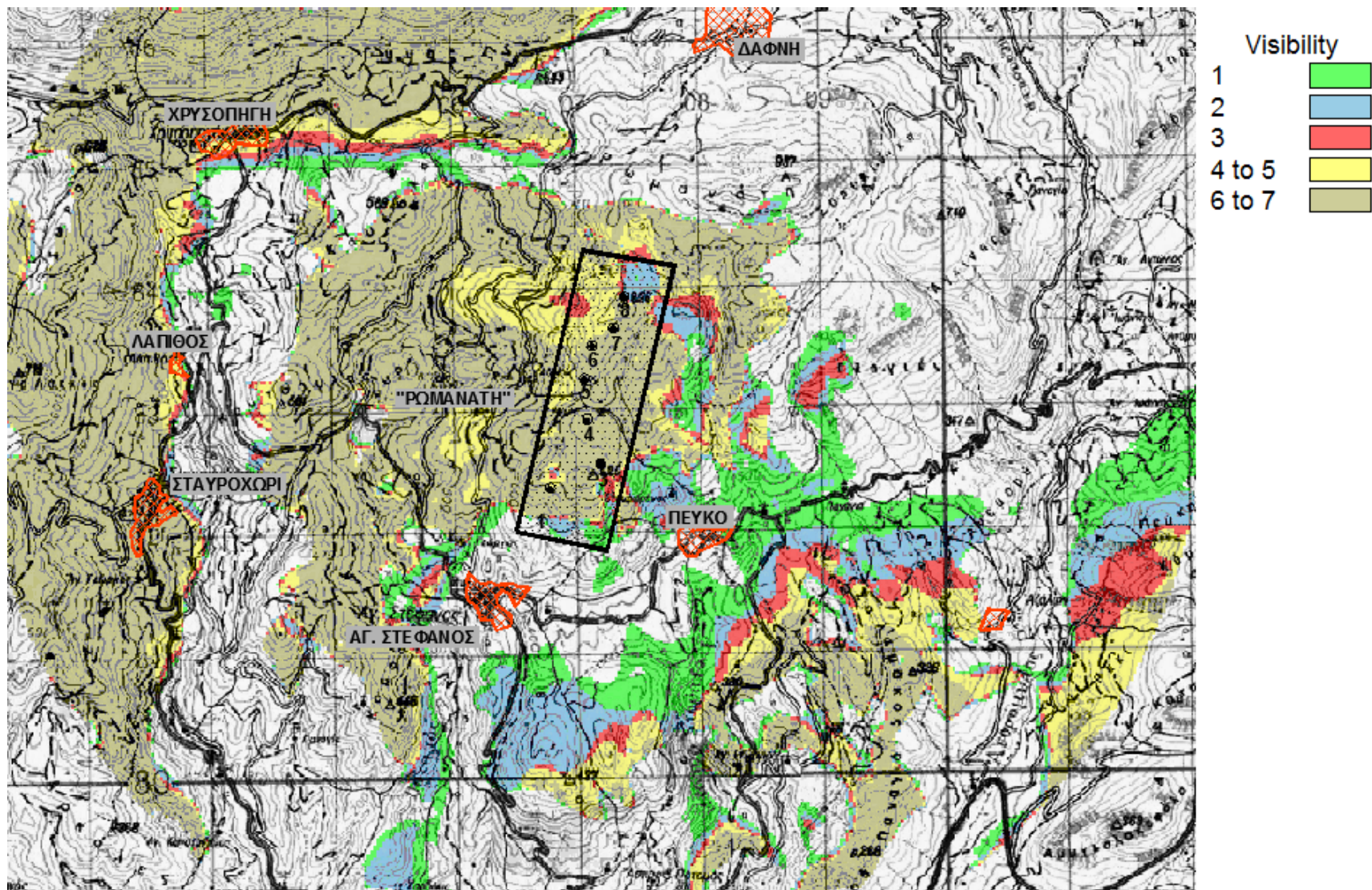
Σημειώνεται ότι από την χωροταξική ανάλυση και έλεγχο των παραπάνω κριτηρίων προέκυψε αρχικά ασυμφωνία με τον παραδοσιακό οικισμό Αγίου Στεφάνου ΠΕ Λασιθίου. Ειδικότερα, οι Α/Γ 1, 2 και 3 του Α/Π Ρωμανάτη βρίσκονταν εντός της ζώνης 1.500 m από τα όρια του οικισμού. Ωστόσο, σε δεύτερη φάση όπου έγινε ο έλεγχος ορατότητας των Α/Γ όπως προβλέπεται και στο Παράρτημα ΙΙ ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ¹, διαπιστώθηκε πως μόνο η Α/Γ 2 ήταν ορατή από κάποια σημεία του οικισμού. Για το λόγο αυτό προκειμένου να υπάρχει πλήρης συμφωνία με τα οριζόμενα στο ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ, ο φορέας του έργου προχώρησε στην κατάργηση αυτής της Α/Γ. Όπως φαίνεται και στο ακόλουθο **Σχήμα 5.2.3-1** πλέον από τον οικισμό Αγ. Στέφανος δεν υπάρχει καμία ορατή Α/Γ και **συνεπώς τελικά ικανοποιούνται πλήρως όλα τα κριτήρια χωροθέτησης του ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ.**

Επίσης, όπως αναλύεται στο κεφάλαιο 5.1.4, τρία προτεινόμενα Α/Π και μικρό τμήμα της εναέριας γραμμής υψηλής τάσης εμπίπτουν στα όρια προσωρινά οριοθετημένων στα πλαίσια ΣΧΟΟΑΠ αρχαιολογικών χώρων και ενός μη οριοθετημένου τοπίου ιδιαίτερου

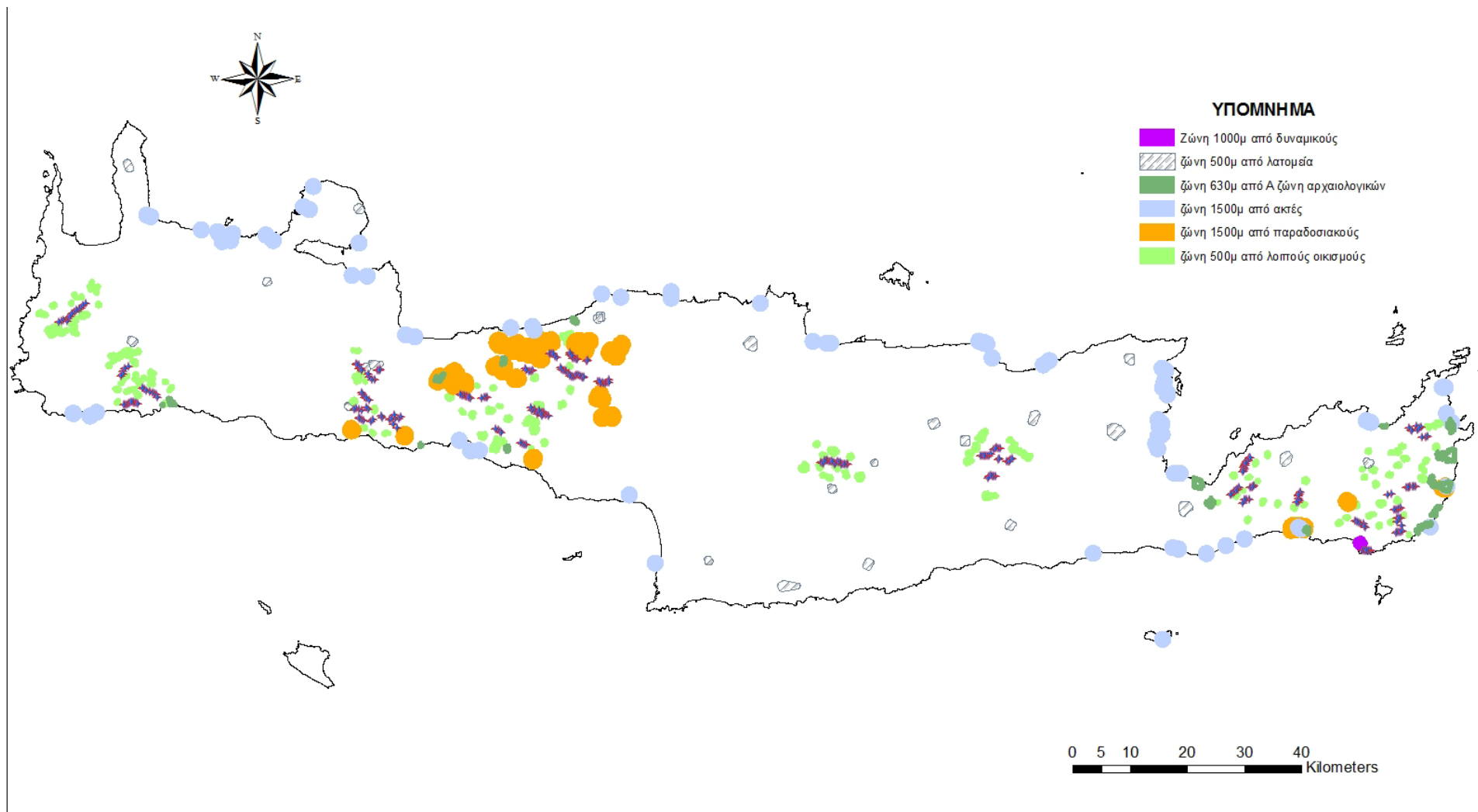
¹ όπου αναφέρεται ότι η απόσταση των 1.500 m δεν λαμβάνεται υπόψη στην περίπτωση που η άτρακτος μιας Α/Γ δεν είναι ορατή από την ασύμβατη χρήση

φυσικού κάλλους, οι οποίοι δεν περιλαμβάνουν θεσμοθετημένες Ζώνες Α ή Β προστασίας και δεν αποτελούν κηρυγμένα διατηρητέα μνημεία της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς ή μείζονος σημασίας κατά την παρ. 1α του Άρθρου 6 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, ενώ δεν περιλαμβάνουν κηρυγμένους ιστορικούς τόπους και πολιτιστικά μνημεία. Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΕΠΧΣΑΑ η χωροθέτηση Α/Π και συνοδών έργων τους εντός των χώρων αυτών επιτρέπεται με τη λήψη κατάλληλων μέτρων όπως αναλύονται στο κεφάλαιο 10 της παρούσας.

Από την παραπάνω ανάλυση, λοιπόν, προκύπτει ότι **το υπό μελέτη έργο συνάδει με τα κριτήρια συμβατότητας του Παραρτήματος II του ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ.**



Σχήμα 5.2.3-1 Χάρτης Θέασης του Α/Π «Ρωμανάτη». Φαίνεται πως από τον παραδοσιακό οικισμό Αγ. Στέφανος δεν είναι ορατή καμία Α/Γ.



Σχήμα 5.2.3-2 Ζώνες αποκλεισμού από όρια οικισμών (όλες οι κατηγορίες), όρια καθορισμένης Ζώνης Α' απολύτου προστασίας αρχαιολογικών χώρων, λατομικές περιοχές και ακτές κολύμβησης που παρακολουθούνται από το ΥΠΑΠΕΝ.

5.2.3.3 Έλεγχος κριτηρίων ένταξης στο τοπίο (Παράρτημα IV ΕΠΧΣ&ΑΑ για τις ΑΠΕ)

Για την εκτίμηση της επίπτωσης των αιολικών μονάδων στο τοπίο, λαμβάνεται υπόψη η οπτική παρεμβολή Α/Γ από τυχόν Σημεία Ιδιαίτερου Ενδιαφέροντος (εφεξής ΣΙΕ). Με βάση τις σχετικές κατευθύνσεις του ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ (ΦΕΚ 2464/Β/3-12-2008), εφαρμόστηκε η μέθοδος εντοπισμού των σημείων αυτών όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ «Κριτήρια ένταξης των αιολικών εγκαταστάσεων στο τοπίο».

Πιο συγκεκριμένα, τα ΣΙΕ εντοπίστηκαν στις αποστάσεις που ορίζει το ως άνω παράρτημα. Προς τούτο, σχεδιάσθηκαν ομόκεντροι κύκλοι ακτίνας 1, 3 και 6 km με κέντρο κάθε μια από τις 285 Α/Γ του προτεινόμενου έργου.

Τα υφιστάμενα ΣΙΕ που εντοπίστηκαν στις παραπάνω ζώνες γύρω από τα έργα παρουσιάζονται στη συνέχεια και περιλαμβάνουν συνολικά: 1 μνημείο της φύσης, 15 οριοθετημένους οικισμούς που χαρακτηρίζονται ως λοιποί οικισμοί, 36 οριοθετημένους παραδοσιακούς οικισμούς και 15 Ζώνες Α' Απολύτου Προστασίας Αρχαιολογικών χώρων.

Εφαρμογή πρώτου κριτηρίου

Κατ' αρχήν εξετάσθηκε το πρώτο από τα δύο κριτήρια ένταξης των αιολικών εγκαταστάσεων στο τοπίο που προβλέπει το ΕΠ-ΑΠΕ. Το κριτήριο αυτό αφορά στη συνολική πυκνότητα των Α/Γ που χωροθετούνται εντός κύκλου με κέντρο το εκάστοτε ΣΙΕ και ακτίνα που διαφοροποιείται ανάλογα με τη σημασία του κάθε σημείου.

Προκειμένου να ληφθεί υπόψη η πραγματική απόσταση των Α/Γ από το σημείο, η κυκλική επιφάνεια χωρίζεται σε τρεις ομόκεντρες ζώνες – Ζώνες Α', Β', και Γ' – σε κάθε μία από τις οποίες, η μέγιστη επιτρεπόμενη πυκνότητα είναι διαφορετική. Οι ομόκεντρες ζώνες είναι κοινές για την εφαρμογή και των δύο κριτηρίων και ορίζονται ανάλογα με τη σημασία του ΣΙΕ και ανάλογα με την κατηγορία χώρου που χωροθετείται το υπό εξέταση αιολικό πάρκο. Στην περίπτωση των προτεινόμενων ΑΣΠΗΕ, ισχύουν οι αποστάσεις που παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.2.3-3.

Πίνακας 5.2.3-3 Ακτίνες ζωνών, σύμφωνα με το παράρτημα IV του ΕΠ-ΑΠΕ.

Σημείο Ιδιαίτερου Ενδιαφέροντος	Ακτίνες ζωνών (km)		
	Εντός Π.Α.Κ. – Κατοικημένα Νησιά		
	Α'	Β'	Γ'
Όρια των εγγεγραμμένων στον κατάλογο Παγκόσμιας Κληρονομιάς και άλλων μείζονος σημασίας μνημείων, αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών τόπων της παρ. 5. εδάφιο ββ) του άρθρου 50 του Ν. 3028/02	3	4,5	6
Όρια ζώνης απολύτου προστασίας (Ζώνη Α') λοιπών αρχαιολογικών χώρων	0,5	3	6
Όρια θεσμοθετημένου πυρήνα Εθνικού Δρυμού, μνημείου της φύσης, αισθητικού δάσους των παρ. 3 και 4 του άρθρου 19 του Ν. 1650/86	0,3	1	-
Όρια θεσμοθετημένου παραδοσιακού οικισμού	1,5	3	6
Όρια πόλεων ή οικισμών >2000 κατοίκων και όρια οικισμών <2000 κατοίκων που χαρακτηρίζονται ως τουριστικοί ή αξιόλογοι	1	3	-
Όρια οικισμών <2000 κατοίκων που δεν χαρακτηρίζονται ως τουριστικοί ή αξιόλογοι	0,5	1	2
Όρια θεσμοθετημένης ή διαμορφωμένης τουριστικής περιοχής, τουριστικά καταλύματα, ειδικές τουριστικές υποδομές, τουριστικοί λιμένες.	1	2	3

Για την εφαρμογή του πρώτου κριτηρίου, η μέγιστη πυκνότητα ανεμογεννητριών και ο μέγιστος αριθμός ανά ζώνη, ανάλογα με την κατηγορία του χώρου, είναι αυτή του Πίνακα 5.2.3-4.

Πίνακας 5.2.3-4 Μέγιστος Αριθμός και Πυκνότητα Α/Γ, σύμφωνα με το 1ο κριτήριο του Παραρτήματος IV του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ

Ζώνες	Πυκνότητα Α/Γ (πλήθος Α/Γ/km ²)
Α'	0
Β'	2
Γ'	4

Σημειώνεται, ότι σύμφωνα με το παράρτημα IV η παραπάνω πυκνότητα Α/Γ ανά ζώνη δηλαδή το «πλήθος» (των Α/Γ ανά km²) «αφορά Α/Γ με διάμετρο πτερυγίων 85 μέτρων (τυπική Α/Γ). Αν η διάμετρος είναι διαφορετική, το πλήθος προσαρμόζεται ανάλογα με στρογγυλοποίηση προς τα άνω, στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό». Ετσι, στην περίπτωση του παρόντος έργου, με Α/Γ με διάμετρο πτερυγίων 90 μέτρων, ο υπολογισμός της ισοδύναμης Α/Γ, σύμφωνα με το άρθρο 2 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, προκύπτει από τον τύπο $N_{ισ} = D/D_t$, όπου D η διάμετρος της Α/Γ ενώ D_t η διάμετρος της τυπικής Α/Γ, οπότε $N_{ισ} = 90/85 = 1,06$. Λαμβάνοντας υπόψη αυτή τη διαφορά διαμέτρου,

και εφαρμόζοντας την αναλογικότητα της πυκνότητας ή του πλήθους των Α/Γ στον παραπάνω πίνακα γίνεται

Ζώνες	Πυκνοτητα Α/Γ (πλήθος Α/Γ/km ²)
Α'	0
Β'	2/1,06=1,9
Γ'	4/1,06=3,8

και μετά τη «στρογγυλοποίηση προς τα άνω, στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό» γίνεται

Ζώνες	Πυκνοτητα Α/Γ (πλήθος Α/Γ/km ²)
Α'	0
Β'	2
Γ'	4

Ισχύει δηλαδή και πάλι το επιτρεπόμενο μέγιστο πλήθος Α/Γ ανά km² του πίνακα 5.2.3-4. Το αποτέλεσμα αυτό είναι λογικό και αναμενόμενο, αφού η διαφορά της διαμέτρου είναι πολύ μικρή σε σχέση με αυτή της τυπικής Α/Γ. Το ίδιο πρακτικά αποτέλεσμα εξάγεται αν η στρογγυλοποίηση εφαρμοστεί στο πλήθος των επιτρεπόμενων Α/Γ ανά ζώνη.

Αποτελέσματα εφαρμογής του 1ου κριτηρίου

Εφαρμοσθηκε το 1ο κριτήριο ένταξης στο τοπίο, κατά το Παράρτημα IV του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, στους οριοθετημένους οικισμούς της περιοχής μελέτης. Η εφαρμογή γίνεται σε δύο φάσεις, σύμφωνα με τη μέθοδο που αναλύεται στη συνέχεια. Στην πρώτη φάση έγινε μια ανάλυση της «ονομαστικής» πυκνότητας των Α/Γ στις ζώνες Α, Β και Γ που ορίζονται από κάθε ΣΙΕ, υπολογίζοντας δηλαδή τον αριθμό και πυκνότητα των Α/Γ που θα μπορούσαν να εντάσσονται σε κάθε ζώνη, θεωρώντας καταρχήν (για μεθοδολογικούς λόγους) ότι όλες οι Α/Γ των Α/Π είναι πράγματι ορατές από το ΣΙΕ (ενώ σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στην πυκνότητα ανά ζώνη, μόνο αυτές που είναι πράγματι ορατές από το ΣΙΕ). Τα αποτελέσματα αυτής της ανάλυσης παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες ανά Περιφερειακή Ενότητα και ανά κατηγορία ΣΙΕ. Στη συνέχεια της ανάλυσης, στη δεύτερη δηλαδή φάση, και εφόσον υπάρξουν περιπτώσεις όπου η ονομαστική πυκνότητα υπερβαίνει τις επιτρεπόμενες τιμές του 1ου κριτηρίου, επανεξετάζεται με λεπτομέρεια η ορατότητα των Α/Γ από το σχετικό ΣΙΕ, προκειμένου να υπολογιστεί η πραγματική πυκνότητα των Α/Γ ανά ζώνη και να εξαχθεί

το τελικό συμπέρασμα ικανοποίησης ή όχι του 1ου κριτηρίου του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ. Εάν δεν υπάρξει η ανάγκη εξέτασης της 2ης φάσης, η ανάλυση της 1ης φάσης είναι επαρκής και τελική.

Περιφερειακή Ενότητα Χανίων

Τα αποτελέσματα εφαρμογής του 1ου κριτηρίου ένταξης στο τοπίο για τα προτεινόμενα Α/Π στην ΠΕ Χανίων παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.2.3-5 ανά κατηγορία ΣΙΕ, καθώς και στα αντίστοιχα Σχήματα 5.2.3-2 έως 5.2.3-5.

Από τον πίνακα και τα αντίστοιχα σχήματα, προκύπτει (ήδη από την πρώτη φάση ανάλυσης) ότι τηρούνται τα όρια πυκνότητας Α/Γ του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ στο σύνολο των ΣΙΕ της περιοχής μελέτης, δηλαδή ικανοποιείται το κριτήριο 1 για το σύνολο των Α/Γ της ΠΕ Χανίων.

Πίνακας 5.2.3-5 Αποτελέσματα εφαρμογής 1ου κριτηρίου Παραρτήματος IV, ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ στην ΠΕ Χανίων

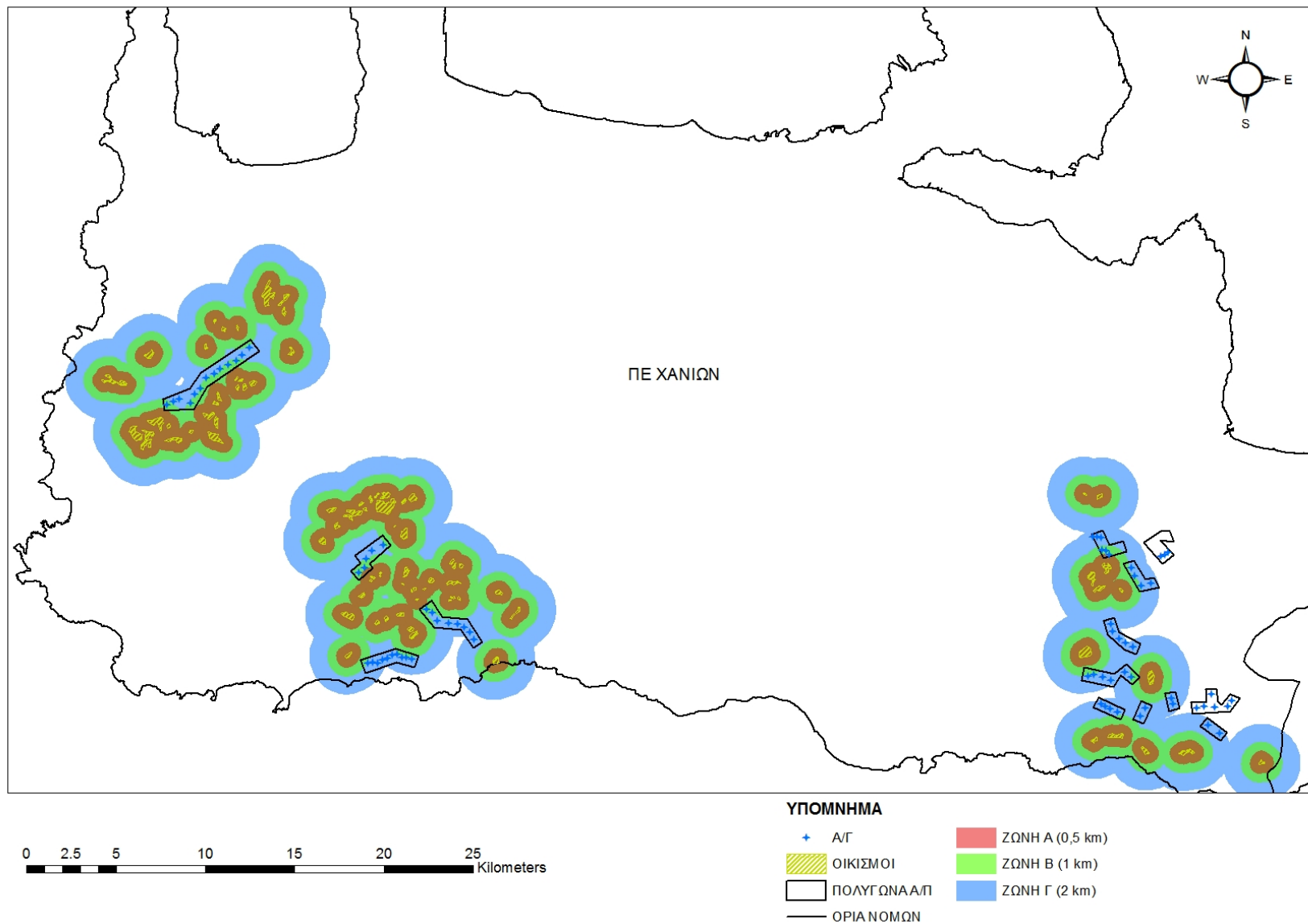
ΖΩΝΕΣ Α ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Σούγια (βλ. αρχαιολογικό χώρο 1 στο χάρτη ΜΡΕ-CHN-2.1),	0	0	4	0,15	15	0,18
Ακ. Κάστελλου (βλ. αρχαιολογικό χώρο 21 στο χάρτη ΜΡΕ-CHN-2.1)	0	0	0	0,00	4	0,05

ΜΝΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ				
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Πλάτανος Βλάτους Χανίων	0	0	0	0

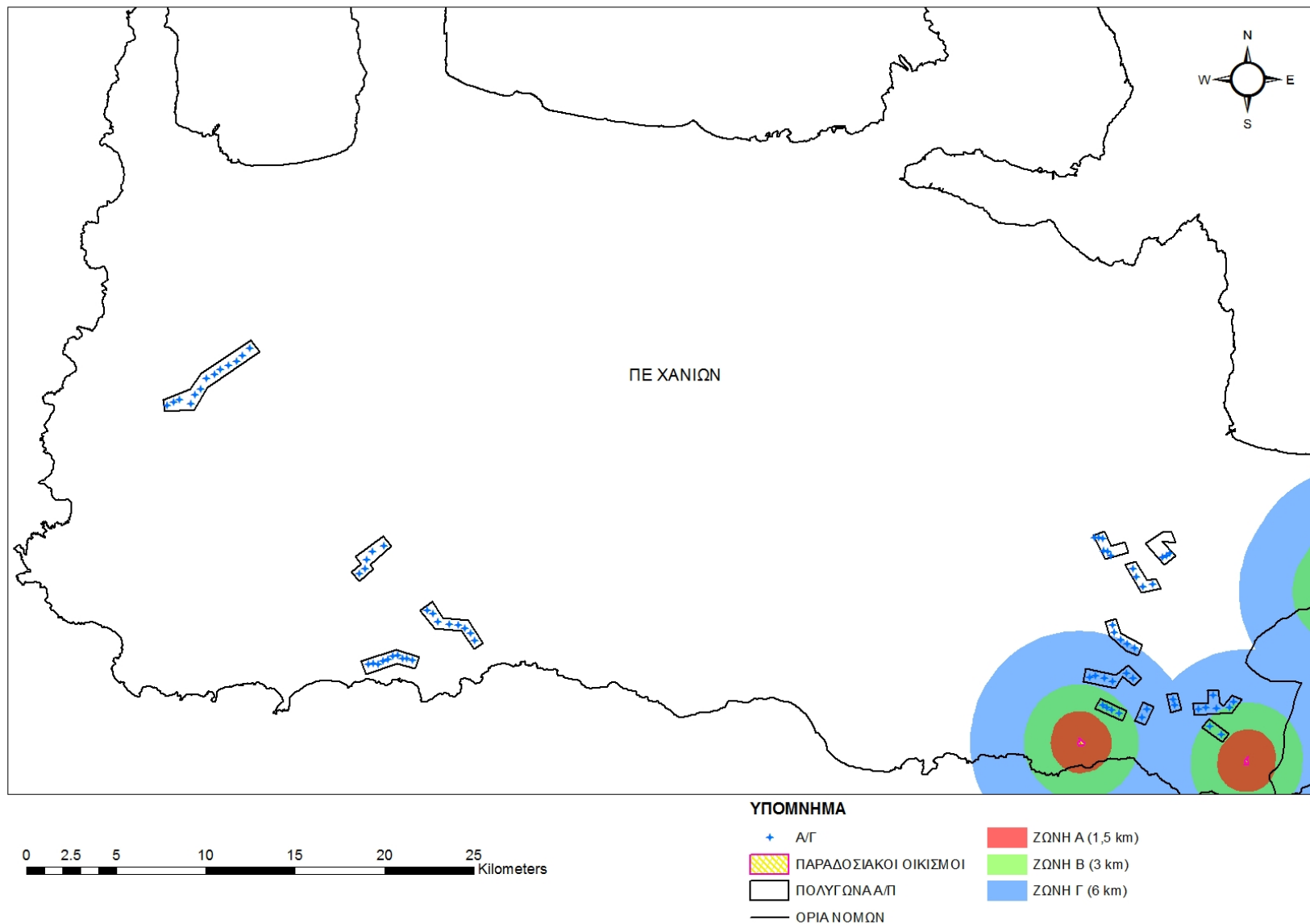
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Κομιτάδες	0	0	4	0,2	13	0,15
Σκαλωτή	0	0	3	0,1	7	0,08

ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Μπερπαθιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Κάμπος	0	0	0	0,0	0	0,00
Μελίσσια	0	0	0	0,0	0	0,00
Κωστογιάννηδες	0	0	0	0,0	6	0,64
Σηρικάρι	0	0	0	0,0	4	0,42
Σινενιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Κιολιανά	0	0	0	0,0	4	0,42
Τσουρουιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Αϊ Κυργιάννης	0	0	0	0,0	0	0,00
Καλάθενες	0	0	0	0,0	0	0,00
Κουτσοματάδος	0	0	0	0,0	0	0,00
Βλάτος	0	0	2	0,8	6	0,64
Ρογδιά	0	0	1	0,4	7	0,74
Λίμνη	0	0	1	0,4	5	0,53
Έλος	0	0	0	0,0	1	0,11
Λούχιο	0	0	0	0,0	5	0,53
Περιβόλια	0	0	0	0,0	2	0,21
Αερινός	0	0	0	0,0	4	0,42
Βάθη	0	0	0	0,0	0	0,00
Παπαδιανά	0	0	0	0,0	2	0,21
Κεφάλι-Θεοδωριανά	0	0	0	0,0	1	0,11
Φελεσιανά	0	0	1	0,4	3	0,32
Γρηγοριανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Πλεμενιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Τραχινιάκος	0	0	0	0,0	0	0,00
Σκουδιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Λόφος	0	0	0	0,0	0	0,00
Καβαλαριανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Κάνδανος	0	0	0	0,0	1	0,11
Ανισαράκι	0	0	0	0,0	0	0,00
Βαμβακάδες	0	0	0	0,0	2	0,21
Στράτοι	0	0	3	1,3	2	0,21
Τεμένια	0	0	0	0,0	2	0,21
Μάζα	0	0	0	0,0	2	0,21
Ροδοβάνι	0	0	0	0,0	2	0,21
Παπαδιανά	0	0	1	0,4	3	0,32
Καμάρια	0	0	0	0,0	7	0,74
Λιβάδα	0	0	0	0,0	0	0,00
Μονή	0	0	0	0,0	0	0,00
Λιβαδάς	0	0	0	0,0	0	0,00
Σούγια	0	0	0	0,0	1	0,11
Προδρόμι	0	0	0	0,0	11	1,17
Αγ. Χαράλαμπος	0	0	0	0,0	11	1,17

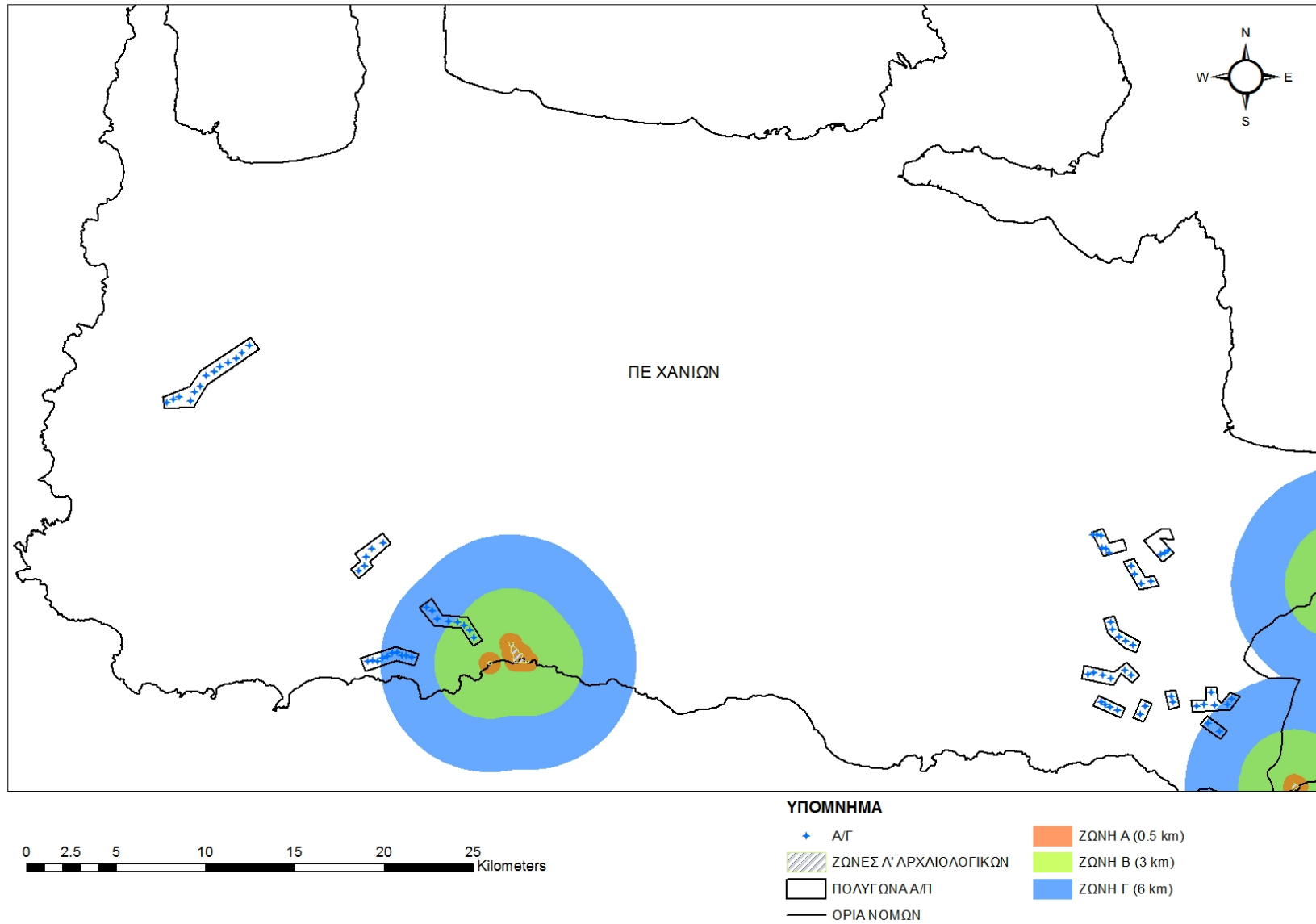
Ασφένδιλες	0	0	0	0,0	3	0,32
Πλατάνες	0	0	0	0,0	3	0,32
Άνυδροι	0	0	0	0,0	4	0,42
Αζόγυρες	0	0	0	0,0	0	0,00
Αχλαδακιές	0	0	0	0,0	3	0,32
Βατουδιάρης	0	0	0	0,0	0	0,00
Καρές	0	0	3	1,3	5	0,53
Γωνί	0	0	1	0,4	5	0,53
Πέτρες	0	0	0	0,0	5	0,53
Αμμουδάρι	0	0	0	0,0	4	0,422
Ίμπρος	0	0	0	0,0	8	0,85
Άσφενδος	0	0	1	0,4	6	0,64
Βουβάς	0	0	0	0,0	5	0,53
Βρασκάς	0	0	0	0,0	4	0,42
Νομικιανά	0	0	0	0,0	6	0,64
Αγ. Νεκτάριος	0	0	0	0,0	1	0,11
Πατσιανός-Καψοδάσος	0	0	0	0,0	2	0,21
Αργούλες	0	0	0	0,0	0	0,00
Κακοδίκιο	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγρίλες	0	0	0	0,0	0	0,00



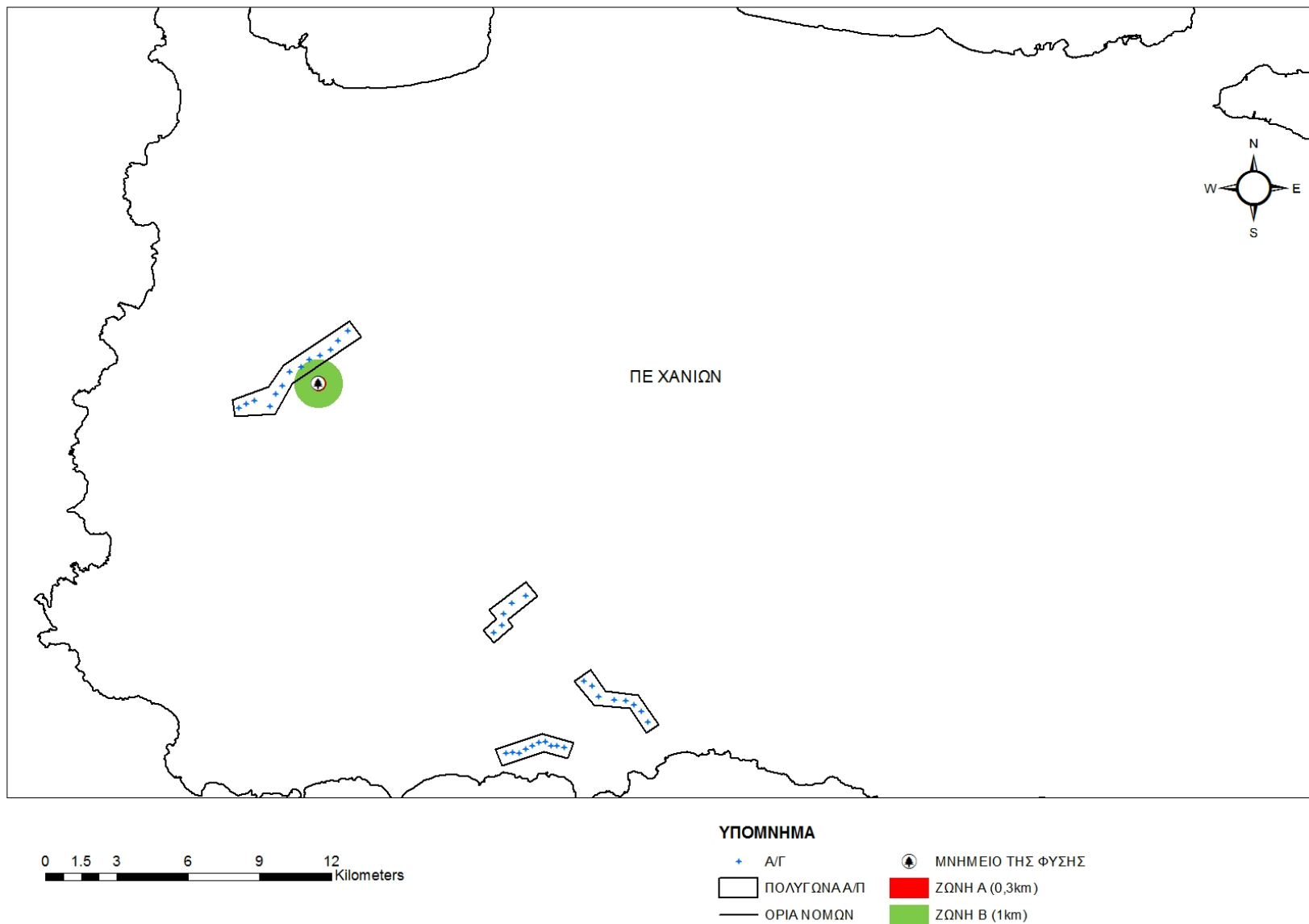
Σχήμα 5.2.3-2 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (οικισμοί < 2000 κατοίκους) της ΠΕ Χανίων



Σχήμα 5.2.3-3 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (παραδοσιακοί οικισμοί) της ΠΕ Χανίων



Σχήμα 5.2.3-4 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (ζώνες Α' αρχαιολογικών χώρων) της ΠΕ Χανίων



Σχήμα 5.2.3-5 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (μνημείο της φύσης Πλάτανος Βλάτους) της ΠΕ Χανίων

Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου

Τα αποτελέσματα εφαρμογής του 1ου κριτηρίου ένταξης στο τοπίο για τα προτεινόμενα Α/Π στην ΠΕ Ρεθύμνου παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.2.3-6 ανά κατηγορία ΣΙΕ, καθώς και στα αντίστοιχα Σχήματα 5.2.3-6 έως 5.2.3-8.

Από τον πίνακα και τα αντίστοιχα σχήματα, προκύπτει ότι τηρούνται τα όρια πυκνότητας Α/Γ του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, με την ακόλουθη, **καταρχήν**, εξαίρεση:

Στον οριοθετημένο οικισμό Καρίνες της ΔΕ Λάμπης φαίνεται να υπάρχει υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ της Ζώνης Β'.

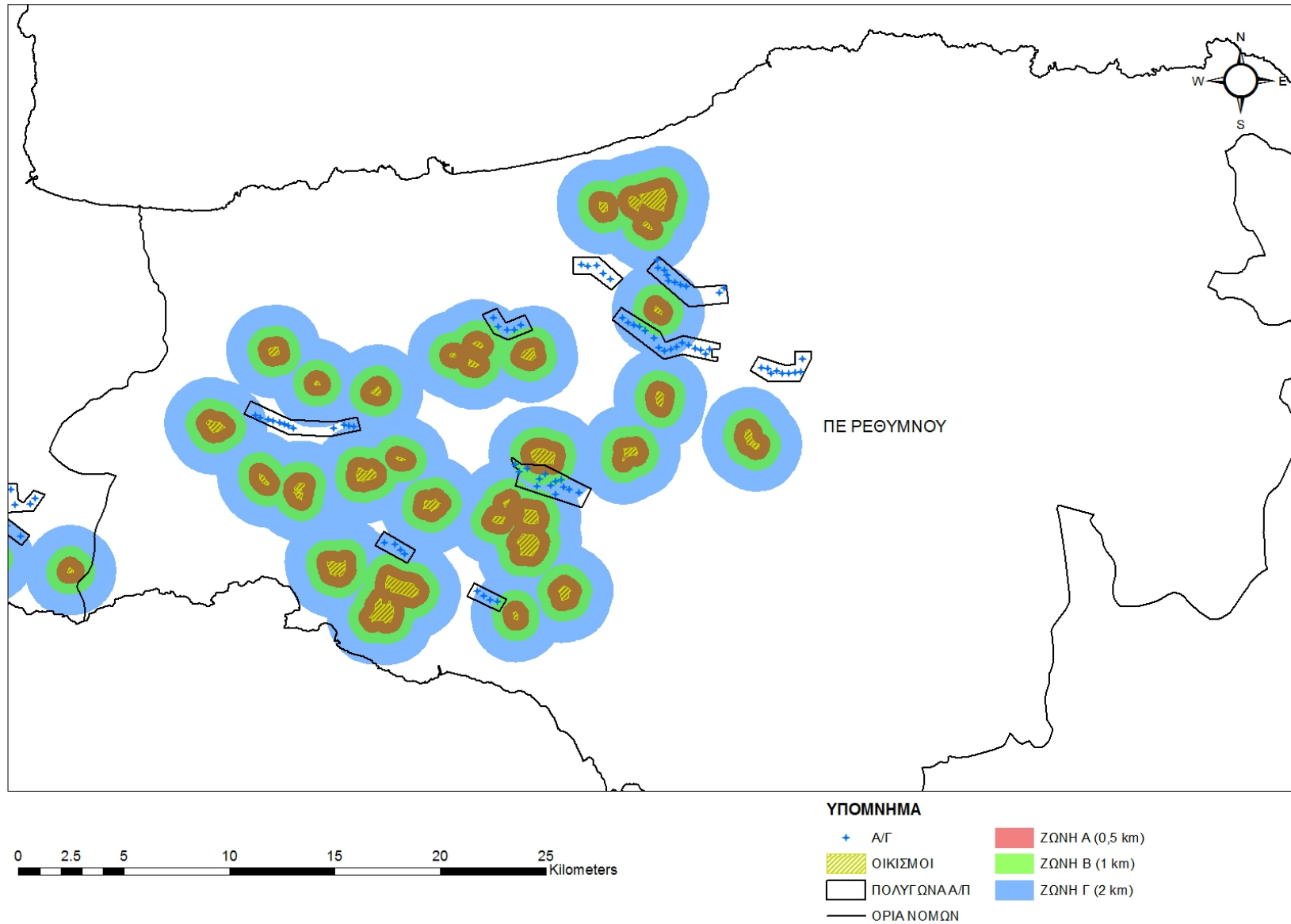
Για τον παραπάνω οικισμό, διεξάγεται και η Β' φάση της ανάλυσης, δηλαδή ο έλεγχος ορατότητας, προκειμένου να εξαχθούν οριστικά συμπεράσματα ως προς την ικανοποίηση ή όχι του 1ου κριτηρίου. Τα αποτελέσματα της Β' φάσης ανάλυσης παρουσιάζεται αργότερα συνολικά για όλες τις ΠΕ.

Πίνακας 5.1.1-6 Αποτελέσματα εφαρμογής 1ου κριτηρίου Παραρτήματος IV, ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ στην ΠΕ Ρεθύμνου

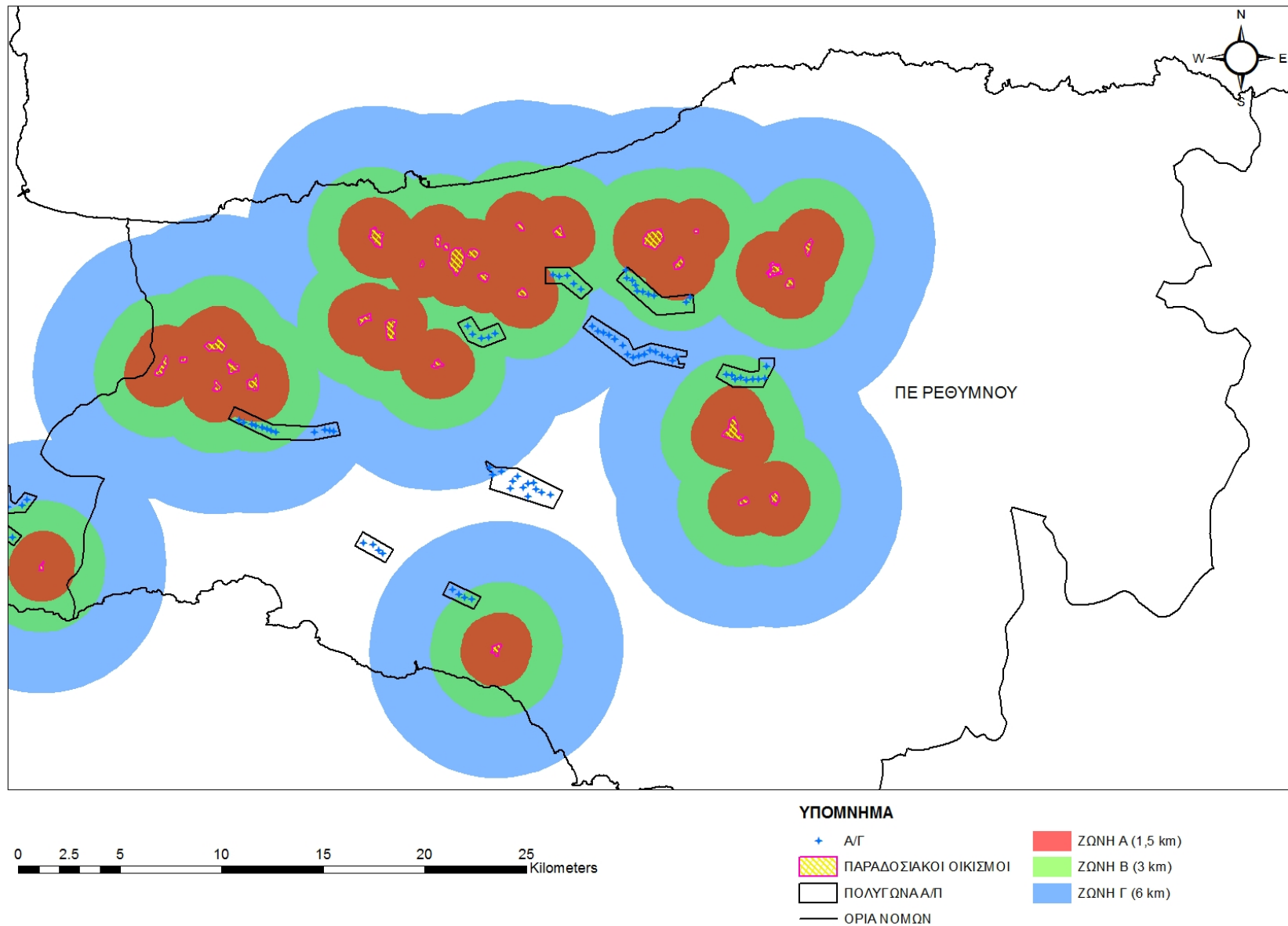
ΖΩΝΕΣ Α ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Αργυρούπολη (βλ. αρχαιολογικό χώρο 26 στο χάρτη ΜΡΕ-RET-2.2)	0	0	0	0	5	0,06
Ι.Μ. Πρέβελης (βλ. αρχαιολογικό χώρο 17 στο χάρτη ΜΡΕ-RET-2.2)	0	0	5	0,18	8	0,09
Πύργος (βλ. αρχαιολογικό χώρο 23 στο χάρτη ΜΡΕ-RET-2.2)	0	0	0	0	4	0,05
Αρμένιοι (βλ. αρχαιολογικό χώρο 16 στο χάρτη ΜΡΕ-RET-2.2)	0	0	0	0	5	0,06
Σταυρωμένος-Χαμαλεύρι (βλ. αρχαιολογικό χώρο 27 στο χάρτη ΜΡΕ-RET-2.2)	0	0	0	0	4	0,04

ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Αργυρούπολη	0	0	0	0,0	5	0,06
Αγ. Γεώργιος	0	0	0	0,0	9	0,11
Κάτω Πόρος	0	0	0	0,0	7	0,08
Αγ. Κων/νος	0	0	0	0,0	10	0,12
Κάστελλος	0	0	0	0,0	7	0,08
Γάλλος	0	0	0	0,0	1	0,01
Μεγάλο Μετόχι	0	0	0	0,0	5	0,06
Μικρό Μετόχι	0	0	0	0,0	7	0,08
Αγ. Ειρήνη	0	0	0	0,0	8	0,09
Μύλοι	0	0	0	0,0	10	0,12
Αρμένιοι	0	0	0	0,0	8	0,09
Πικρής	0	0	0	0,0	12	0,14
Λαγκά	0	0	0	0,0	1	0,01
Άνω Τρίποδο	0	0	0	0,0	13	0,15
Ελευθέρινα	0	0	0	0,0	18	0,21
Κεραμές	0	0	2	0,1	2	0,02
Μούντρος	0	0	4	0,2	5	0,06
Σαϊτούρες	0	0	8	0,4	4	0,05
Ρούστικα	0	0	4	0,2	8	0,09
Καρέ	0	0	5	0,2	5	0,06
Ρουσσοσπίτι	0	0	0	0,0	10	0,12
Χρομοναστήρι	0	0	5	0,2	7	0,08
Πρασιές	0	0	10	0,5	12	0,14
Γιαννούδι	0	0	2	0,1	11	0,13
Μαρουλάς	0	0	5	0,2	15	0,18
Κυριάνα	0	0	8	0,4	21	0,25
Καλόγερος	0	0	9	0,4	10	0,12
Αμνάτος	0	0	10	0,5	21	0,25
Μοναστηράκι	0	0	0	0,0	6	0,07
Αμάρι	0	0	0	0,0	6	0,07

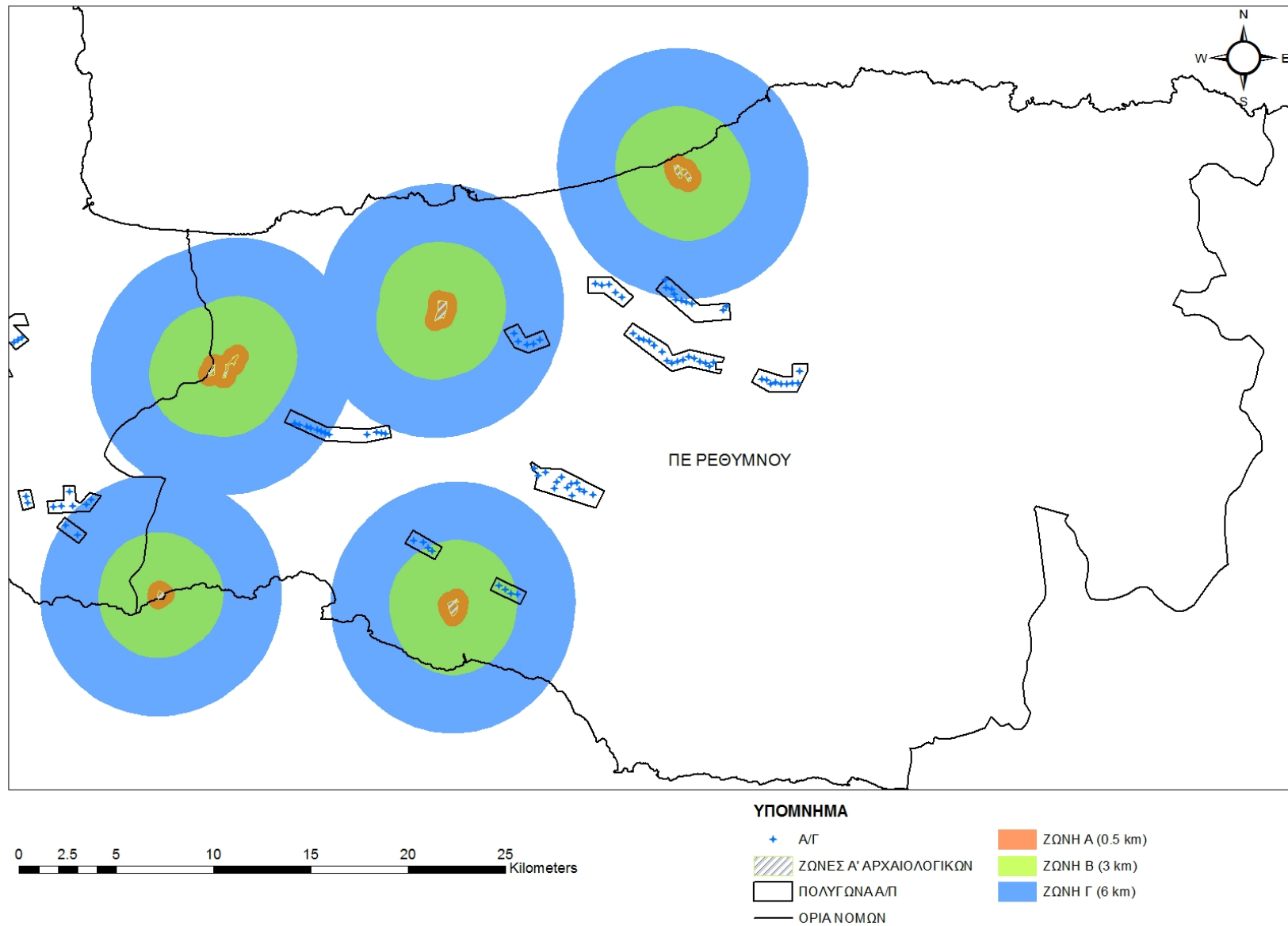
ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Παλαίλιμνος	0	0	0	0,0	0	0,00
Άνω Μαλάκιον	0	0	0	0,0	0	0,00
Κούμοι	0	0	0	0,0	2	0,21
Βελονάδο	0	0	0	0,0	2	0,21
Καλή Συκέα	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγ. Ιωάννης	0	0	0	0,0	3	0,32
Παλαιόκαστρο	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγκουσελιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγ. Βασίλειος	0	0	0	0,0	0	0,00
Κοξαρέ	0	0	0	0,0	0	0,00
Μαριού	0	0	0	0,0	0	0,00
Ασώματος	0	0	0	0,0	4	0,42
Λευκόγεια	0	0	0	0,0	0	0,00
Δριμίσκος	0	0	1	0,4	2	0,21
Μυξόρρουμα	0	0	0	0,0	0	0,00
Μουρνές	0	0	0	0,0	0	0,00
Λαμπινή	0	0	0	0,0	5	0,53
Καρίνες	0	0	7	3,0	6	0,64
Δαριβιανά	0	0	0	0,0	11	1,17
Πατσός	0	0	0	0,0	0	0,00
Όρος	0	0	0	0,0	0	0,00
Γουλεδιανά	0	0	0	0,0	0	0,00
Σέλλι	0	0	0	0,0	4	0,42
Βολεώνες	0	0	0	0,0	1	0,11
Χάρκια	0	0	0	0,0	19	2,02
Αγ. Φωτεινή	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγ. Παρασκευή	0	0	0	0,0	0	0,00
Λουτρά	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγ. Δημήτριος	0	0	0	0,0	0	0,00
Ακτούντα	0	0	0	0,0	0	0,00



Σχήμα 5.2.3-6 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας ΑΓ από ΣΙΕ (οικισμοί < 2000 κατοίκους) της ΠΕ Ρεθύμνου



Σχήμα 5.2.3-7 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (παραδοσιακοί οικισμοί) της ΠΕ Ρεθύμνου



Σχήμα 5.2.3-8 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (ζώνες Α' αρχαιολογικών χώρων) της ΠΕ Ρεθύμνου

Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

Τα αποτελέσματα εφαρμογής του 1ου κριτηρίου ένταξης στο τοπίο για τα προτεινόμενα Α/Π στην ΠΕ Ηρακλείου (Α' φάση ανάλυσης) παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.2.3 -7 ανά κατηγορία ΣΙΕ, καθώς και στο αντίστοιχο Σχήμα 5.2.3-9.

Από τον πίνακα και τα αντίστοιχα σχήματα, προκύπτει ότι τηρούνται τα όρια πυκνότητας Α/Γ του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, με τις ακόλουθες, **καταρχήν**, εξαιρέσεις:

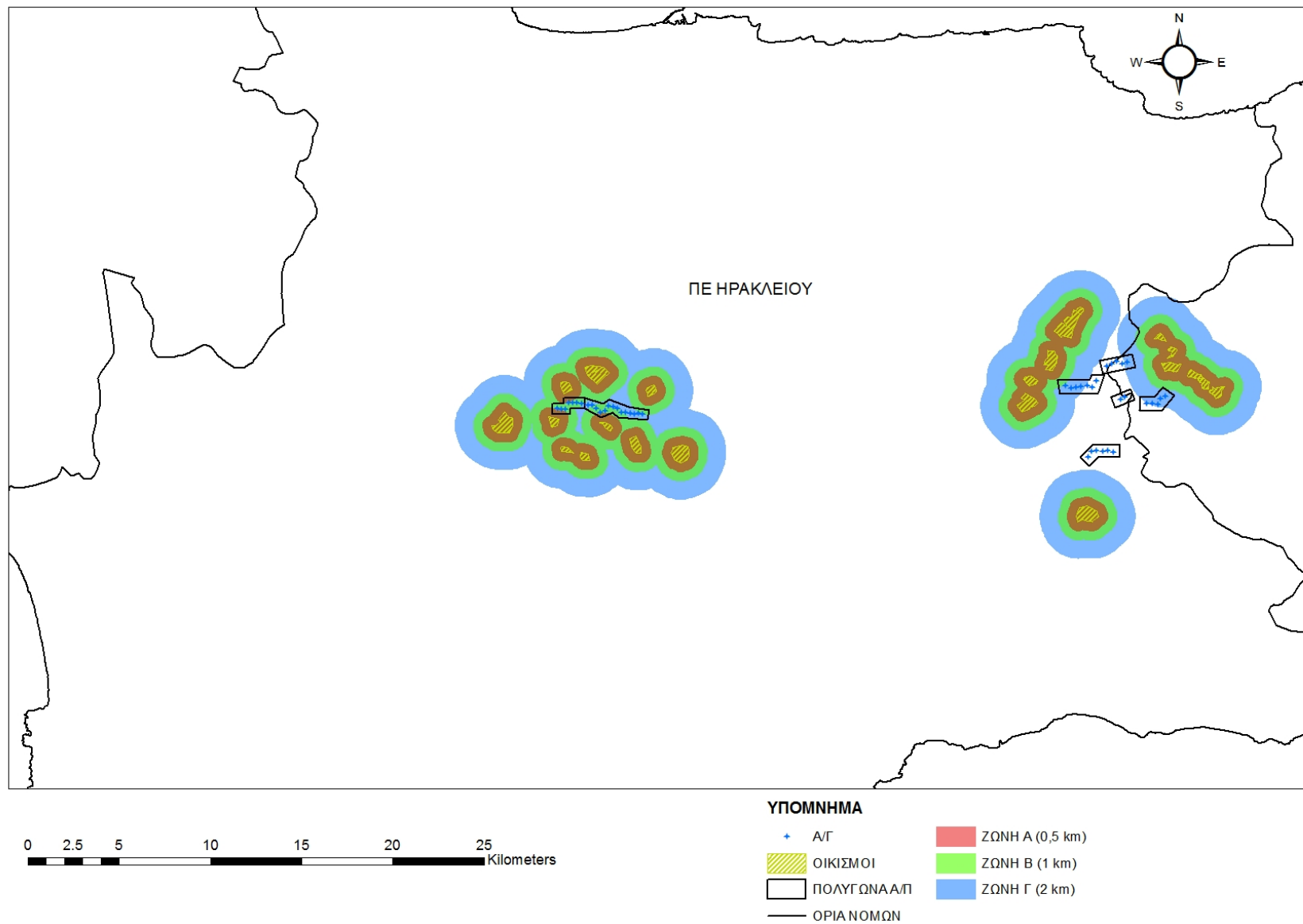
Στον οριοθετημένο οικισμό Καλός της ΔΕ Τεμένους παρατηρείται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ της Ζώνης Β'.

Στον οριοθετημένο οικισμό Αρκάδι της ΔΕ Λάμπης παρατηρείται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ της Ζώνης Β'.

Για τους παραπάνω οικισμούς, διεξάγεται και η Β' φάση της ανάλυσης, δηλαδή ο έλεγχος ορατότητας, προκειμένου να εξαχθούν οριστικά συμπεράσματα ως προς την ικανοποίηση ή όχι του 1ου κριτηρίου. Τα αποτελέσματα της Β' φάσης ανάλυσης παρουσιάζονται στο τέλος της παραγράφου για όλες τις ΠΕ.

Πίνακας 5.2.3-7 Αποτελέσματα εφαρμογής 1ου κριτηρίου Παραρτήματος IV, ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ στην ΠΕ Ηρακλείου

ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Γαλένι	0	0	0	0	7	0,74
Ρουκάνι	0	0	0	0	12	1,27
Καρκαδιώτισσα	0	0	0	0	8	0,85
Καλός	0	0	7	2,97	5	0,53
Δουλί	0	0	3	1,27	7	0,74
Αρκάδι	0	0	7	2,97	10	1,06
Αγ. Θωμάς	0	0	0	0	0	0,00
Κολένα	0	0	0	0	0	0,00
Γέννα	0	0	0	0	0	0,00
Δαμάνια	0	0	0	0	8	0,85
Μεταξοχώρι	0	0	0	0	0	0,00
Κασταμονίτσα	0	0	0	0	0	0,00
Αμαριανό	0	0	0	0	0	0,00
Μαθιά	0	0	0	0	4	0,42
Αρμάχα	0	0	0	0	2	0,21
Γεράκι	0	0	0	0	2	0,21
Έμπαρος	0	0	0	0	0	0,00



Σχήμα 5.2.3-9 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (οικισμοί < 2000 κατοίκους) της ΠΕ Ηρακλείου

Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

Τα αποτελέσματα εφαρμογής του 1ου κριτηρίου ένταξης στο τοπίο για τα προτεινόμενα Α/Π στην ΠΕ Λασιθίου (Α φάση ανάλυσης) παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.2.3-8 ανά κατηγορία ΣΙΕ, καθώς και στα αντίστοιχα Σχήματα 5.2.3-10 έως 5.2.3-12.

Από τον πίνακα και τα αντίστοιχα σχήματα, προκύπτει ότι τηρούνται τα όρια πυκνότητας Α/Γ του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, με τις ακόλουθες, **καταρχήν**, εξαιρέσεις:

- Στον οριοθετημένο οικισμό Θρυπτή της ΔΕ Ιεράπετρας παρατηρείται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ της Ζώνης Β'.
- Στον παραδοσιακό οικισμό Άγιος Στέφανος παρατηρείται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ της Ζώνης Α'.

Για τους παραπάνω οικισμούς, διεξάγεται και η Β' φάση της ανάλυσης, δηλαδή ο έλεγχος ορατότητας, προκειμένου να εξαχθούν οριστικά συμπεράσματα ως προς την ικανοποίηση ή όχι του 1ου κριτηρίου. Τα αποτελέσματα της Β' φάσης ανάλυσης παρουσιάζεται στη συνέχεια συνολικά για όλες τις ΠΕ.

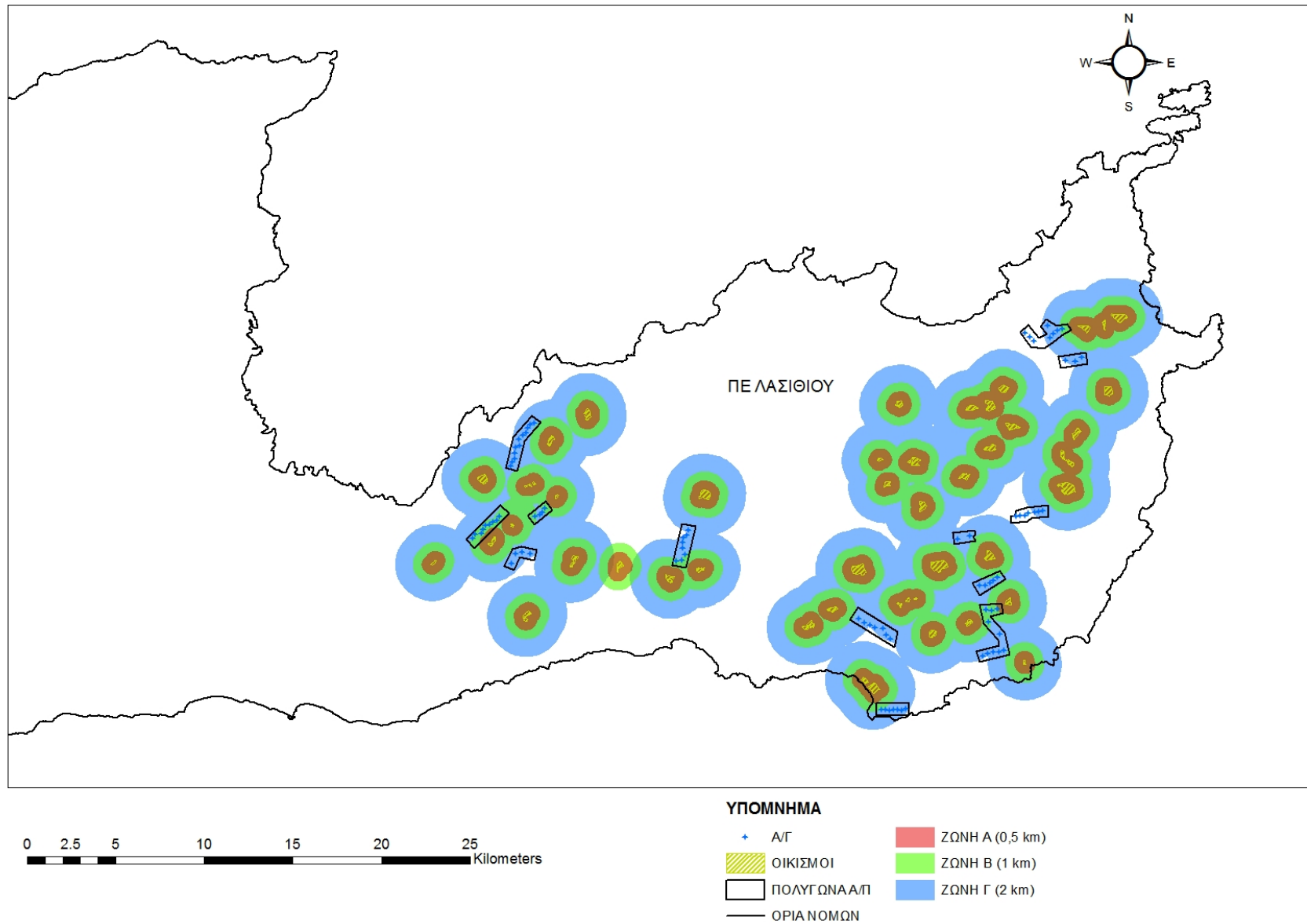
Πίνακας 5.2.3-8 Αποτελέσματα εφαρμογής 1ου κριτηρίου Παραρτήματος IV, ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ στην ΠΕ Λασιθίου

ΖΩΝΕΣ Α ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Γουρνιά (βλ. αρχαιολογικό χώρο 49 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	0	0,00	5	0,06
Βασιλική (βλ. αρχαιολογικό χώρο 50 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	0	0,00	12	0,14
Δισκάρι (βλ. αρχαιολογικό χώρο 57 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	0	0,00	7	0,08
Ξηρόκαμπος Ζήρου (βλ. αρχαιολογικό χώρο 59 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	3	0,11	20	0,24
Κάτω Ζάκρος (βλ. αρχαιολογικό χώρο 51 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	3	0,11	20	0,24
Καρούμες-Χοχλακίες (βλ. αρχαιολογικό χώρο 53 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	0	0,00	18	0,21
Παλαίκαστρο (βλ. αρχαιολογικό χώρο 52 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	0	0,00	8	0,09
Αγ. Φωτιά (βλ. αρχαιολογικό χώρο 54 στο χάρτη ΜΡΕ-LAS-2.4)	0	0	0	0,00	7	0,08

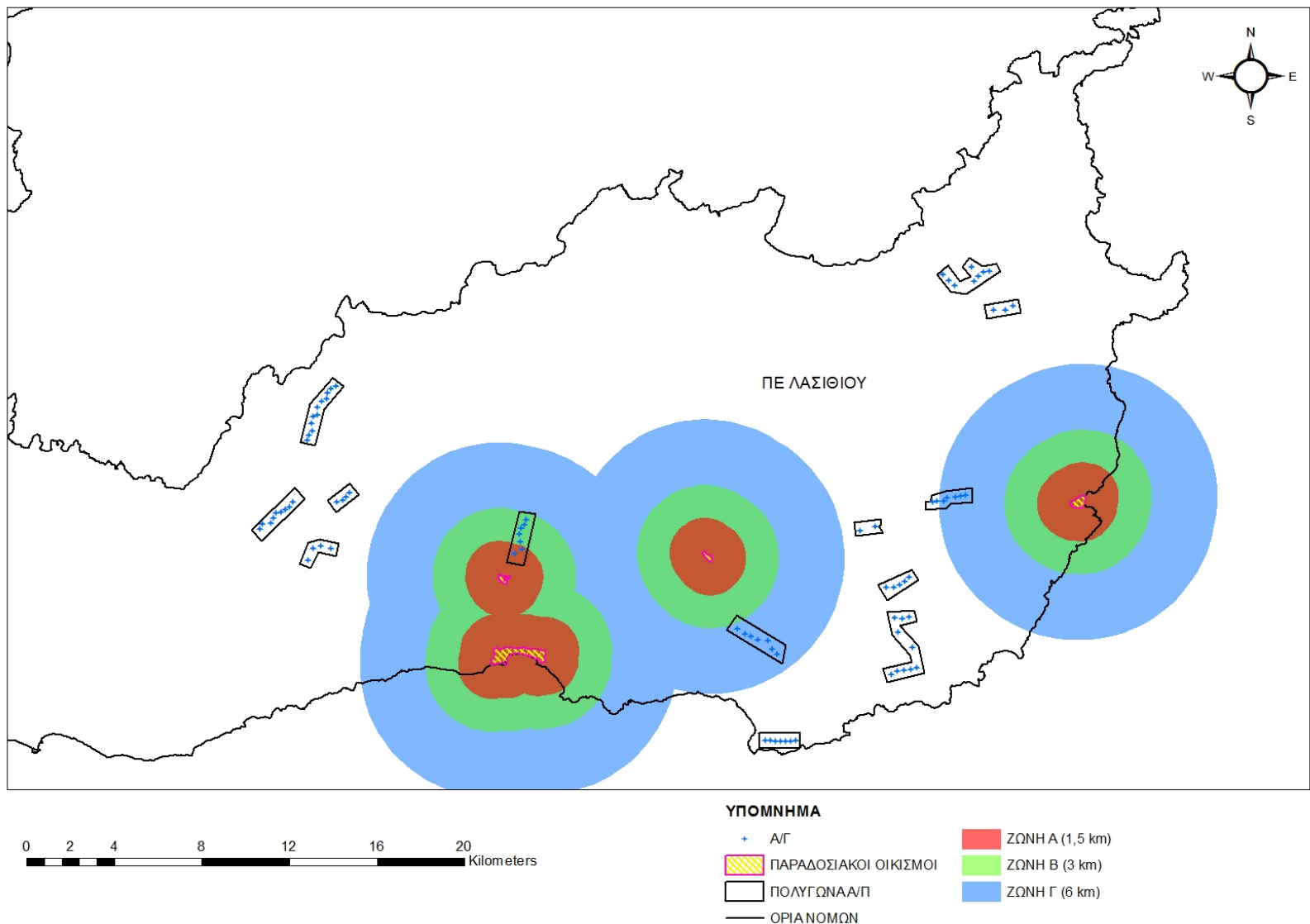
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Μακρύ Γιαλός	0	0	0	0,0	7	0,08
Έτια	0	0	0	0,0	7	0,08
Κάτω Ζάκρος	0	0	0	0,0	8	0,09
Άγιος Στέφανος	2	0,28	7	0,33	7	0,08

ΟΙΚΙΣΜΟΙ						
ΣΙΕ	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ	Αριθμός Α/Γ	Πυκνότητα Α/Γ
Κάτω Μετόχι	0	0	0	0,0	1	0,11
Αγ. Χαράλαμπος	0	0	0	0,0	0	0,00
Πλάτη	0	0	0	0,0	5	0,53
Ψυχρό	0	0	0	0,0	2	0,21
Μαγουλάς	0	0	0	0,0	2	0,21
Καμινάκι	0	0	0	0,0	0	0,00
Σφάκα	0	0	0	0,0	0	0,00
Λάστρος	0	0	0	0,0	9	0,96
Καβούσι	0	0	0	0,0	3	0,32
Μέλισσες	0	0	0	0,0	8	0,85
Μπέμπονας	0	0	1	0,4	3	0,32
Δασκαλεύρι	0	0	3	1,3	11	1,17
Θρύπτη	0	0	8	3,4	4	0,42
Μοναστηράκι	0	0	0	0,0	0	0,00
Ορεινό	0	0	0	0,0	0	0,00
Σχινοκαψάλα	0	0	0	0,0	0	0,00
Δάφνη	0	0	0	0,0	1	0,11
Πεύκο	0	0	1	0,4	7	0,74
Παλαίκαστρο	0	0	0	0,0	0	0,00
Μερτίδια	0	0	0	0,0	0	0,00
Λύδια	0	0	1	0,4	6	0,64
Λαγκάδα	0	0	0	0,0	0	0,00
Μητάτο	0	0	0	0,0	0	0,00
Χώνος	0	0	0	0,0	0	0,00
Βρυσίδι	0	0	0	0,0	4	0,42
Κελλάρια	0	0	0	0,0	1	0,11
Καρύδι	0	0	2	0,8	8	0,85
Αδράβαστοι	0	0	2	0,8	5	0,53
Κλησίδι	0	0	0	0,0	5	0,53
Ζάκρος	0	0	0	0,0	7	0,74
Σίτανος	0	0	4	1,7	9	0,96
Κατελιώνας	0	0	1	0,4	5	0,53
Καλαμαύκι	0	0	0	0,0	3	0,32
Σανδάλι	0	0	0	0,0	0	0,00

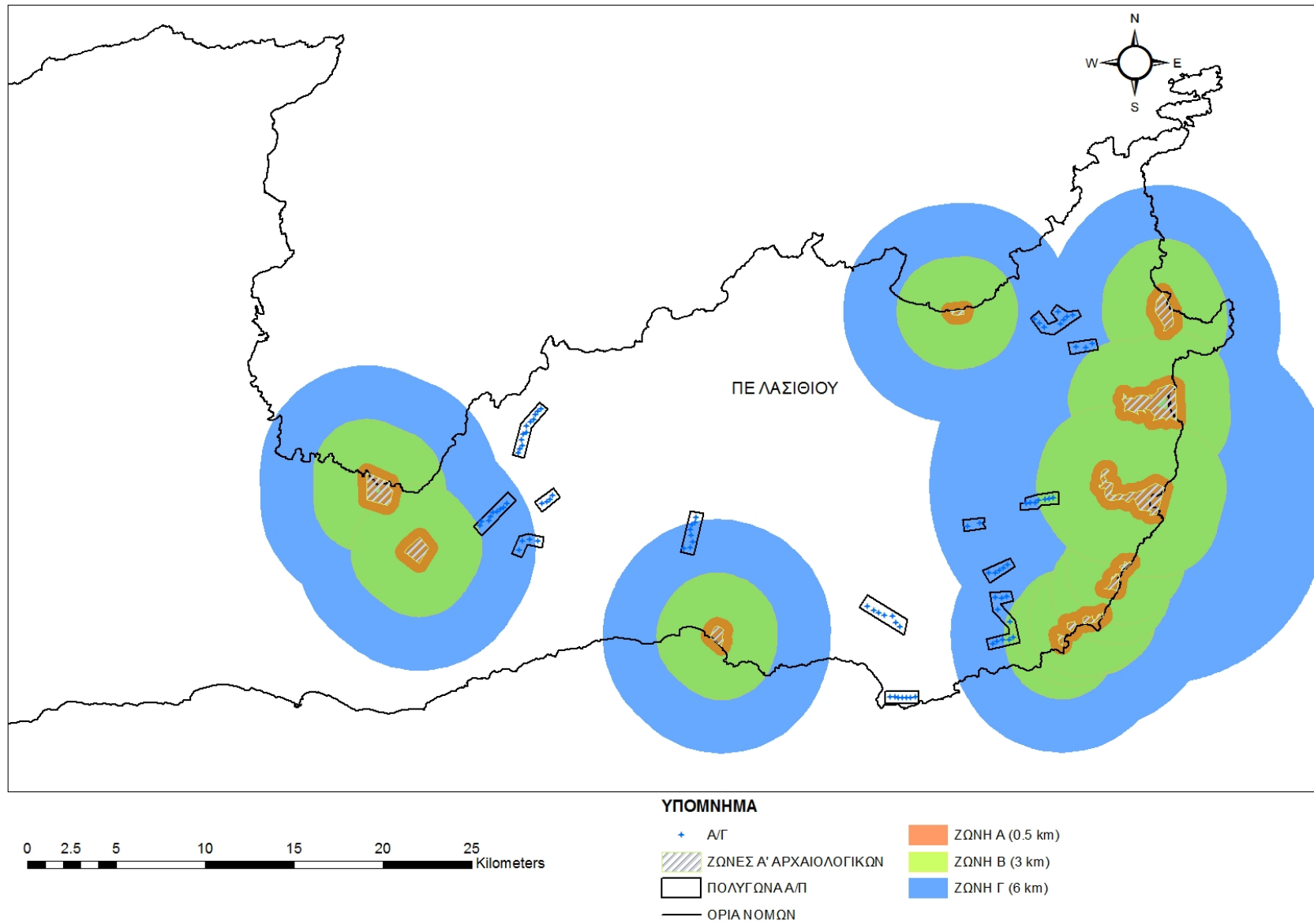
Κατσιδώνι	0	0	3	1,3	7	0,74
Ζήρος	0	0	0	0,0	2	0,21
Λαμνώνι	0	0	0	0,0	5	0,53
Χαμαίτουλο	0	0	2	0,8	8	0,85
Καλός Λάκκος	0	0	0	0,0	0	0,00
Μέσα Απίδι	0	0	0	0,0	1	0,11
Έξω Απίδι	0	0	0	0,0	5	0,53
Αρμένιοι	0	0	0	0,0	0	0,00
Αγ. Τριάδα	0	0	0	0,0	0	0,00
Καλό Χωριό	0	0	2	0,8	6	0,64
Περιβολάκια	0	0	0	0,0	0	0,00
Επάνω Περιβολάκια	0	0	0	0,0	2	0,21
Γούδουρας	0	0	0	0,0	2	0,21
Αγ. Ειρήνη	0	0	0	0,0	4	0,42
Κάτω Δρυς	0	0	0	0,0	0	0,00
Ξηρολίμνη	0	0	0	0,0	0	0,00



Σχήμα 5.2.3-10 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας ΑΓ από ΣΙΕ (οικισμοί < 2000 κατοίκους) της ΠΕ Λασιθίου



Σχήμα 5.2.3-11 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (παραδοσιακοί οικισμοί) της ΠΕ Λασιθίου



Σχήμα 5.2.3-12 Ζώνες εξέτασης πυκνότητας Α/Γ από ΣΙΕ (ζώνες Α' αρχαιολογικών χώρων) της ΠΕ Λασιθίου

Β' φάση ανάλυσης: Έλεγχος ορατότητας Α/Γ έργου από ΣΙΕ στις περιπτώσεις, που εμφανίστηκε κατά την Α φάση ανάλυσης υπέρβαση του ορίου πυκνότητας του 1ου κριτηρίου ένταξης στο τοπίο

Σύμφωνα με το Παράρτημα IV του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, για την εφαρμογή του 1ου κριτηρίου ένταξης στο τοπίο, εξετάζονται μόνο οι Α/Γ των οποίων είναι ορατή τουλάχιστον η άτρακτος από το κοντινότερο όριο του ΣΙΕ εντός της κάθε ζώνης. Όπως προαναφέρθηκε, στους ανωτέρω πίνακες παρουσιάστηκαν οι πυκνότητες των Α/Γ, χωρίς να ληφθεί υπόψη η ορατότητά τους από τα σημεία ενδιαφέροντος, αποτελώντας έτσι το καταρχήν σενάριο. Όπως φάνηκε, στη συντριπτική πλειοψηφία των ΣΙΕ, ικανοποιούνται πλήρως τα επιτρεπόμενα όρια πυκνότητας που τίθενται από το ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ. Για τα 5 ΣΙΕ συνολικά του νησιού, όπου φάνηκε από την Α' φάση της ανάλυσης να υπάρχει υπέρβαση των ορίων, έγινε καλύτερη ανάλυση σε Β' φάση, με βάση την ορατότητά τους, με τη χρήση του λογισμικού WindFARM 4.2.

Στον ακόλουθο Πίνακα 5.2.3-9 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της Β' φάσης ανάλυσης, δηλαδή του ελέγχου της ορατότητας των Α/Γ.

Πίνακας 5.2.3-9 Έλεγχος ορατότητας Α/Γ από ΣΙΕ όπου εντοπίζεται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ <2000 ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ	Α/Π	ΖΩΝΗ Α'		ΖΩΝΗ Β'		ΖΩΝΗ Γ'	
		Αριθμός ορατών Α/Γ ζώνης Α	Μέγιστη πυκνοτητα (Α/Γ ανά τ.χλμ)	Αριθμός ορατών Α/Γ ζώνης Β	Μέγιστη πυκνοτητα (Α/Γ ανά τ.χλμ)	Αριθμός ορατών Α/Γ ζώνης Γ	Μέγιστη πυκνοτητα (Α/Γ ανά τ.χλμ)
ΚΑΛΟΣ	Αυγερινός	0	0	5	2.12>2	0	0.00<4
ΑΡΚΑΔΙ	Αυγερινός	0	0	2	0.85<2	0	0.00<4
ΘΡΥΠΤΗ	Αφέντης- Παπούρα	0	0	4	1,7<2	6	0.64<4
ΚΑΡΙΝΕΣ	Κορφές- Πρασοκεφάλια	0	0	4	1,7<2	1	0.11<4
ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	Ρωμανάτη	0	0	0	0	0	0

Στον οικισμό Καλός ΠΕ Ηρακλείου, βρέθηκε οριακή υπέρβαση της μέγιστης πυκνότητας Α/Γ στη ζώνη Β'. Συνεπώς, στον οικισμό αυτό θα πρέπει να εφαρμοστεί και το 2ο κριτήριο οπτικής κάλυψης της ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ, προκειμένου να εξαχθεί το τελικό συμπέρασμα των επιπτώσεων των Α/Π για το συγκεκριμένο ΣΙΕ, αν δηλαδή τα σχετικά Α/Π εντάσσονται στο τοπίο χωρίς επιπτώσεις.

Τέλος, στον οικισμό Αρκάδι ΠΕ Ηρακλείου, Θρύππη και Αγ. Στέφανος ΠΕ Λασιθίου και Καρίνες ΠΕ Ρεθύμνου προέκυψε από την ανάλυση της ορατότητας, πως τελικά δεν υπάρχει υπέρβαση των ορίων πυκνότητας Α/Γ σε καμία από τις 3 ζώνες.

Εφαρμογή δεύτερου κριτηρίου

Στη συνέχεια ελέγχεται η συμβατότητα των Α/Π ως προς το 2ο κριτήριο του παραρτήματος του ΕΠΧΣΑΑ για τα ανωτέρω ΣΙΕ που υπερβαίνουν το 1ο κριτήριο.

Συνοπτικά, το 2ο κριτήριο αφορά στο ποσοστό κάλυψης από τις Α/Γ του οπτικού ορίζοντα ενός παρατηρητή, που βρίσκεται στο ΣΙΕ και περιστρέφεται κατά 360ο περί τον εαυτό του. Για την εκτίμηση του κριτηρίου αυτού οι Α/Γ, η απόσταση των οποίων μεταξύ τους δεν υπερβαίνει τα 500 μέτρα, ενώνονται με νοητά ευθύγραμμα τμήματα και υπολογίζονται οι γωνίες (σε μοίρες) που δημιουργούνται με κέντρο το ΣΙΕ και με πλευρές που διέρχονται από τα άκρα των προαναφερθέντων νοητών τμημάτων. Και πάλι λαμβάνεται υπόψη η τοποθέτηση των Α/Π εντός των τριών ζωνών Α, Β και Γ, όπως ορίστηκαν στο 1ο κριτήριο, με τις γωνίες οπτικής κάλυψης να λαμβάνουν, για την περίπτωση του έργου συντελεστές βαρύτητας 1 για τη ζώνη Α, 0,8 για τη ζώνη Β και 0,7 για τη ζώνη Γ. Δεν λαμβάνονται υπόψη τμήματα αιολικών πάρκων, των οποίων η γωνία θέασης από το σημείο ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, καλύπτεται από άλλα αιολικά πάρκα, που βρίσκονται πλησιέστερα στο σημείο ενδιαφέροντος και συνεπώς η γωνία θέασής τους έχει ήδη ληφθεί υπ' όψη στον συνολικό υπολογισμό (γωνιακή επικάλυψη).

Τελικά, το σταθμισμένο ως άνω άθροισμα των γωνιών οπτικής κάλυψης, που συνιστά το ποσοστό οπτικής κάλυψης του ορίζοντα, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 15% για την περίπτωση του έργου στη συγκεκριμένη περιοχή.

Αποτελέσματα εφαρμογής του 2ου κριτηρίου

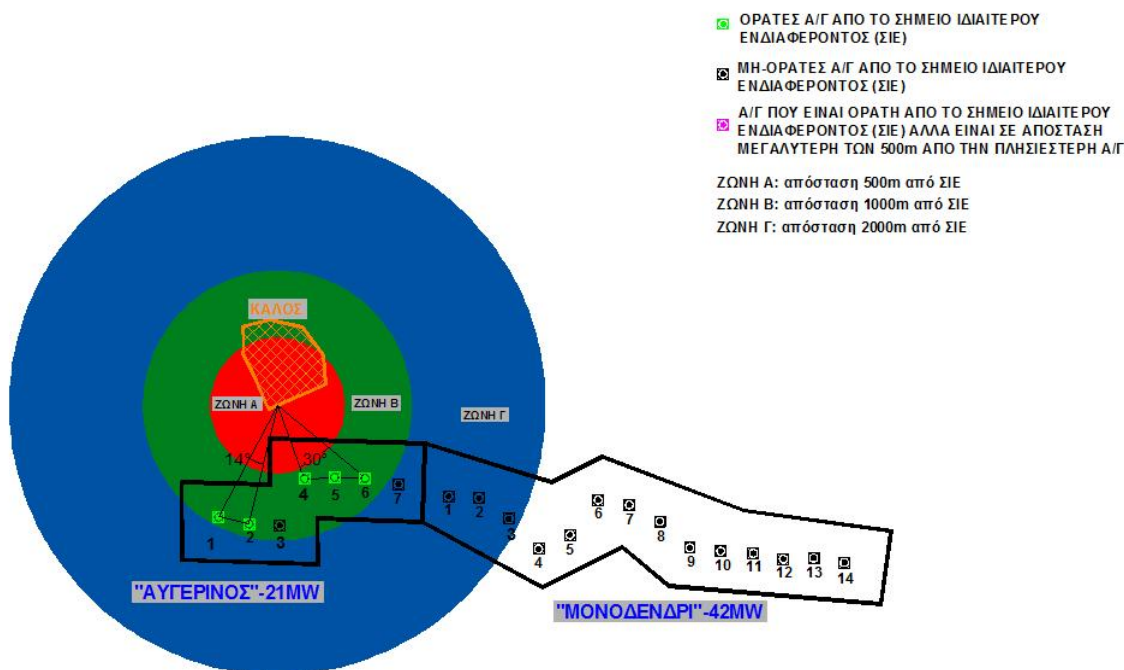
Στον Πίνακα 5.2.3-10 και το αντίστοιχο Σχήμα 5.2.3-13 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα του ελέγχου της οπτικής κάλυψης και της ορατότητας των Α/Γ για την εφαρμογή του 2ου κριτηρίου για το ΣΙΕ Καλός, στο οποίο προέκυψε υπέρβαση του ορίου του 1ου κριτηρίου.

Πίνακας 5.2.3-10 Έλεγχος οπτικής κάλυψης ορίζοντα από Α/Γ από ΣΙΕ όπου εντοπίζεται υπέρβαση του ορίου πυκνότητας Α/Γ σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ

	Γωνία οπτικής κάλυψης (μοίρες)	Συντ. Βαρύτητας ζώνης	Ποσοστό οπτικής κάλυψης	Μέγιστο επιτρεπόμενο ποσοστό οπτικής κάλυψης
ΚΑΛΟΣ				
ΖΩΝΗ Β'	44 (30+14)	0.8	9.8	
ΖΩΝΗ Γ'	0	0.7	0	
			9.8 %	15%

Από τα αποτελέσματα του ανωτέρω πίνακα προκύπτει πως για τον οικισμό Καλός, ικανοποιείται πλήρως το δεύτερο κριτήριο που θέτει το ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ (κριτήριο οπτικής κάλυψης). Συνεπώς, οι ανεμογεννήτριες γύρω και πλησίον των δύο αυτών Σημείων Ιδιαίτερου Ενδιαφέροντος, χωροθετούνται προς μία ή προς ελάχιστες κατευθύνσεις και εντάσσονται ικανοποιητικά στο τοπίο.

Συνοψίζοντας όλα τα παραπάνω, προκύπτει τελικά πως για όλα τα ΣΙΕ τις περιοχής των έργων πληρούνται τα κριτήρια 1 και 2 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ για την ένταξη των προτεινόμενων Α/Π στο τοπίο.



Σχήμα 5.2.3-13 Ζώνες εξέτασης εφαρμογής 2ου κριτηρίου, στον οικισμό Καλός

5.2.4 Ειδικά Σχέδια Διαχείρισης

Τα Σχέδια Διαχείρισης λόγω της μακροσκοπικής θεώρησής τους αλλά και της θεματολογίας τους (στην περίπτωση των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών και του περιφερειακού σχεδίου διαχείρισης απορριμάτων) δεν αναφέρονται με ευθύ τρόπο στο παρόν έργο, ούτε περιλαμβάνουν έστω και έμμεσες κατευθύνσεις που το αφορούν με σαφήνεια.

5.2.5 Θεσμικό καθεστώς σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια

Σύμφωνα με το ισχύον ΠΠΧΣΑΑ (ΦΕΚ 1486 Β/10-10-2003) στην άμεση περιοχή των έργων δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένες χρήσεις γης που να περιορίζουν την ανάπτυξη του υπό μελέτη έργου. Εν τούτοις, στην ευρύτερη περιοχή των έργων εντοπίζεται σημαντικός αριθμός θεσμοθετημένων χρήσεων γης, όπως αυτές περιγράφονται στη συνέχεια.

5.2.5.1 Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (Γ.Π.Σ.) και Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.)

Τα Γ.Π.Σ./Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. προσδιορίζουν τα αναπτυξιακά χαρακτηριστικά, τα οικιστικά χαρακτηριστικά και τα στοιχεία του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος κάθε δήμου. Στον ακόλουθο **Πίνακα 5.2.5-1** παρουσιάζονται τα εγκεκριμένα Γ.Π.Σ. και Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. ανά περιφερειακή ενότητα σύμφωνα με στοιχεία που συλλέχθησαν από τις αρμόδιες πολεοδομικές υπηρεσίες της Περιφέρειας Κρήτης, από τον ιστοχώρο της Περιφέρειας Κρήτης (http://www.crete.gov.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=5830&Itemid=842&lang=el#.VSz4PJORbME) και από την Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας (ΚΕΔΕ, 2009).

Πίνακας 5.2.5-1 Εγκεκριμένα Γ.Π.Σ. και Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. Περιφέρειας Κρήτης

Περιφερειακή Ενότητα	Γ.Π.Σ.	Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.
ΧΑΝΙΩΝ	Δ. Χανίων, κοινότητας Σούδας και τμημάτων Δήμων Μουρνιών, Νέας Κυδωνίας και των κοινοτήτων Νεροκούρου, Περιβολίων, Βαμβακόπουλου (ΦΕΚ 558/Δ1988, 620/Δ/1-7-1992, 408/Δ/27-4-1993, 280/Δ/24-3-1994)	ΔΕ Γεωργιούπολης (ΦΕΚ 19/Α.Α.Π./22-1-2009, 79/ΑΑΠ/17-03-2014, 145/ΑΑΠ/06-03-2014, 295/ΑΑΠ/09-09-2014)
	Παλαιοχώρας (ΦΕΚ 575/Δ/11-6-92)	ΔΕ Πλατανιάς (ΦΕΚ 472/Α.Α.Π./22-10-2007)
	ΔΕ Κισσάμου (ΦΕΚ 196/Δ/4-3-1988)	ΔΕ Αρμένων (ΦΕΚ 39/Α.Α.Π./3-2-2009)
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Δ. Ανωγείων (278/Δ/24-3-1992)	ΔΕ Λαππαίων (ΦΕΚ 69ΑΑΠ/23-2-2009, 413/ΑΑΠ/21-11-2013)
	ΔΕ Ρεθύμνου (ΦΕΚ 453/Δ/1986, 348/ΑΑΠ/01-10-2013)	ΔΕ Λάμπης (ΦΕΚ 161/ΑΑΠ/08-05-2012, 161/ΑΑΠ/22-05-2014)
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΔΕ Ηρακλείου, Ν. Αλικαρνασσού, Γαζίου και Αγ. Μαρίας (ΦΕΚ 458/Δ/696/Δ/2003)	ΔΕ Γουβών (ΦΕΚ 60/ΑΑΠ/26-2-2010, 568/ΑΑΠ/31-12-2010, 147/ΑΑΠ/16-06-2011)
	ΔΕ Ν. Αλικαρνασσού (ΦΕΚ 122/ΑΑΠ/23-03-2009, 486/ΑΑΠ/02-10-2009, 371/ΑΑΠ/06-09-2010)	
	ΓΠΣ δήμων Ν. Καζαντζάκη, Αρχανών και Επισκοπής	
	ΔΕ Ζαρού (ΦΕΚ 1290/Δ/9-10-1993, 300/ΑΑΠ/25-09-2012)	
	Δ. Αρχανών (ΦΕΚ 376/Δ/12-6-1989, 699/Δ/22-6-1993)	ΔΕ Βιάννου (ΦΕΚ 54/ΑΑΠ/30-3-2011)
	ΔΕ Κρουσώνα (ΦΕΚ 835/Δ/27-7-1993)	
	Σταλίδας (τέως κοινότητος Μοχού) (ΦΕΚ 443/Δ/28-5-2002)	
	Μαλίων (ΦΕΚ 171/Δ/1-3-2004)	ΔΕ Κρουσώνα (ΦΕΚ 120/ΑΑΠ/4-3-2010)
	ΔΕ Μοιρών (ΦΕΚ 752/Δ/28-8-1997)	
	Βούτες και Γιοφυράκια (ΦΕΚ 268/Δ/5-3-2004)	
ΔΕ Τυμπακίου (ΦΕΚ 175/ΑΑΠ/10-5-2010)		
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Δ. Σητείας (ΦΕΚ 215/Δ/10-2-1987, 227/ΑΑΠ/29-12-2006, 477/ΑΑΠ/10-2007, 268/ΑΑΠ/12-07-2010(διόρθωση σφάλματος))	ΔΕ Ιτάνου (ΦΕΚ 498/ΑΑΠ/2-10-2009, 63/ΑΑΠ/11-4-2011, 94/ΑΑΠ/23-5-2011, 156/ΑΠΘ/16-6-2011, 330/ΑΑΠ/25-11-2011)
	Δ. Ιεράπετρας (ΦΕΚ 828/Δ/22-7-1987, 530/ΑΑΠ/19-10-2009)	ΔΕ Λεύκης (ΦΕΚ 539/ΑΑΠ/21-10-2009)
	ΔΕ Νεάπολης-ΚΕ Βραχασίου	Δ. Αγ. Νικολάου (ΦΕΚ 460/ΑΑΠ/1-11-2010)
		ΔΕ Μακρύ Γυαλού

Περιφερειακή Ενότητα	Γ.Π.Σ.	Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.
	(ΦΕΚ 383/ΑΑΠ/05-12-2012)	(ΦΕΚ 363/ΑΑΠ/26-11-2012)
	Αγ. Νικολάου (ΦΕΚ 846/Δ/15-7-1986, 94/Δ/8-1-1993)	

Μετά από έλεγχο των διατάξεων των εγκεκριμένων ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ της περιοχής μελέτης προέκυψε ότι τα προτεινόμενα κύρια και συνοδά έργα ΑΣΠΗΕ βρίσκονται ως επί το πλείστον σε ζώνες εκτός σχεδίου και ορίων οικισμών όπου επιτρέπονται οι εγκαταστάσεις αιολικών πάρκων και τα συνοδά τους έργα υποδομών.

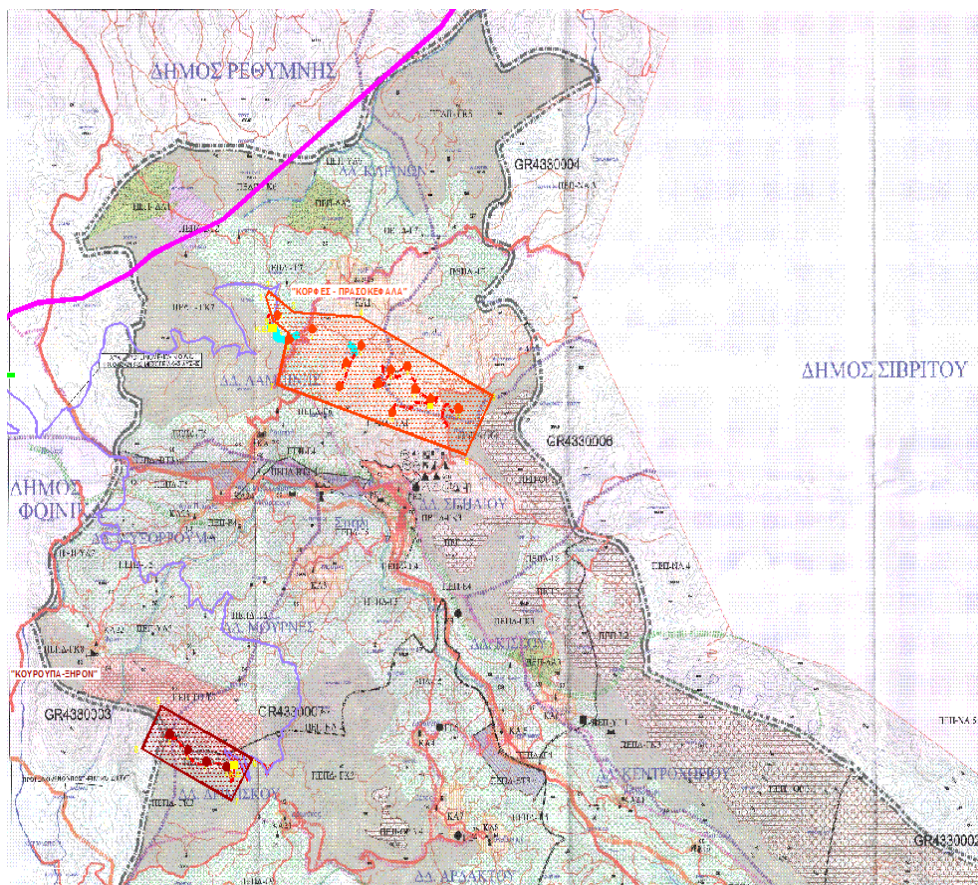
Εν τούτοις, μικρά τμήματα των έργων εμπίπτουν στα όρια Περιοχών Ειδικής Προστασίας (εφεξής ΠΕΠ) των ΣΧΟΟΑΠ / ΓΠΣ ΔΕ Λάμπης, Ρεθύμνου, Κρουσώνα, Βιάννου, Ιεράπετρας, Λεύκης, Σητείας και Ιτάνου των ΠΕ Ρεθύμνου, Ηρακλείου και Λασιθίου όπως παρουσιάζεται αναλυτικότερα στη συνέχεια.

Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. Δ.Ε. Λάμπης (ΦΕΚ 161/ΑΑΠ/08-05-2012)

Όπως φαίνεται στο **Σχήμα 5.2.5-1** τμήμα του Α/Π Κουρούπα-Ξηρόν (4 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας, οικίσκος ελέγχου και υπόγειο δίκτυο ΜΤ) χωροθετείται εντός της ΠΕΠ-ΟΡ3.5 ορεινών ζωνών άνω των 800 m (κορυφή ΒΔ οικισμού Δριμίσκου) του εγκεκριμένου ΣΧΟΟΑΠ όπου επιτρέπεται η χωροθέτηση έργων ΑΠΕ.

Επίσης, μικρό τμήμα του υπόγειου δικτύου μέσης τάσης μήκους 50 m διέρχεται από την ΠΕΠ-ΥΔ5 ποταμού Μασαλίας όπου καθορίζεται ζώνη προστασίας 20 m εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του ρέματος ή της γραμμής οριοθέτησης. Το τμήμα αυτό οδεύει στο έρεισμα υφιστάμενης οδού που διασχίζει το ρέμα και με τη λήψη μέτρων όπως περιγράφονται στο κεφ. 10 δεν αναμένεται να επηρεαστεί η ελεύθερη ροή του ρέματος.

Τέλος, τμήμα του Α/Π Κουρούπα-Ξηρόν και Α/Π Κορφές Πρασοκεφάλια εμπίπτουν σε ΠΕΠ-ΝΑ που αφορούν προστατευόμενες περιοχές του Ν. 3937/2011 (ΖΕΠ GR4330006, GR4330007 και ΕΖΔ GR4330003, GR4330004) για τις οποίες γίνεται αναφορά στο αντίστοιχο κεφάλαιο 5.1.2.



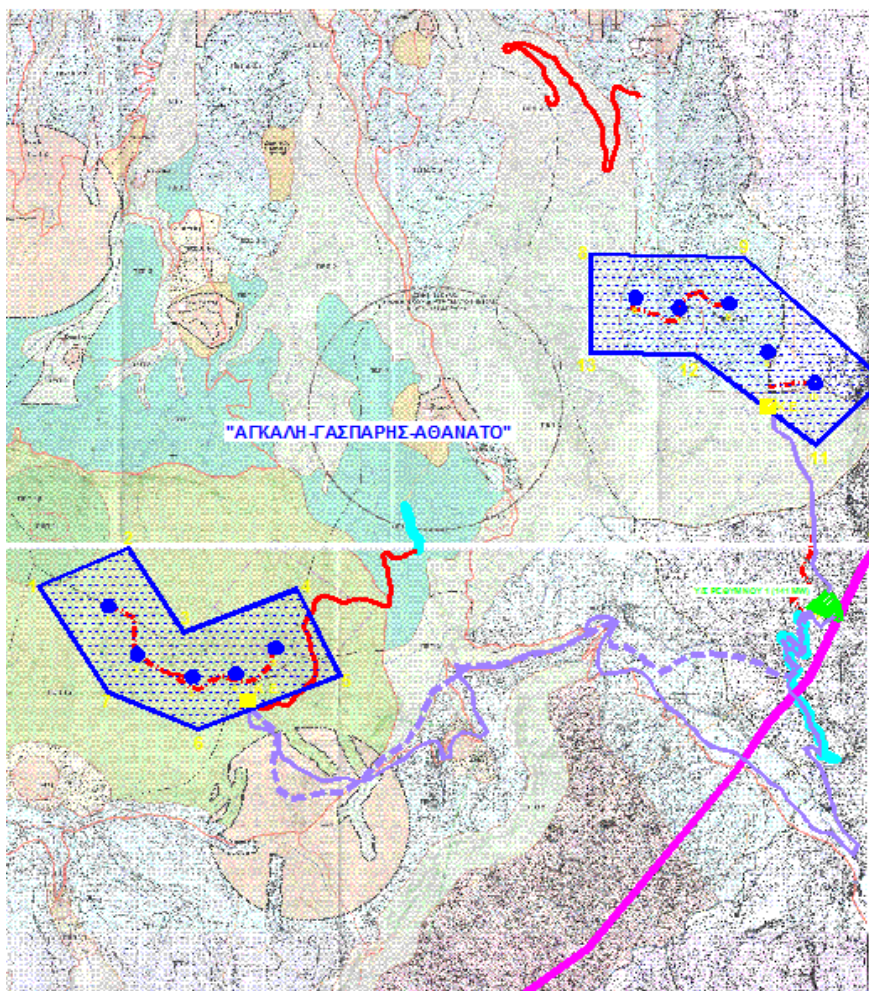
5.2.5-1 Απόσπασμα χάρτη Π2 του ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Λάμπης ΠΕ Ρεθύμνου

Γ.Π.Σ. ΔΕ Ρεθύμνου (ΦΕΚ 348/ΑΑΠ/01-10-2013)

Τμήμα του Α/Π Αγκάλη-Γασπάρης (5 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας 4 km, οικίσκος ελέγχου) και τμήμα του υπόγειου και εναέριου δικτύου ΜΤ μήκους 1 km χωροθετείται εντός της ΠΕΠ 1α του όρους Βρύσινα (**Σχήμα 5.2.5-2**) όπου σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΓΠΣ επιτρέπεται η εγκατάσταση γεωργοκτηνοτροφικών δραστηριοτήτων, εγκαταστάσεων ύδρευσης/άρδευσης και σταθμών τηλεπικοινωνιών, ενώ οποιαδήποτε παρέμβαση θα γίνεται μετά από εκπόνηση ΜΠΕ και έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων. Το έργο αφορά σε χαμηλής όχλησης εγκαταστάσεις και συνάδει με τις παραπάνω κατευθύνσεις περιβαλλοντικής αδειοδότησης. Επιπλέον, σύμφωνα με το Άρθρο 21 παρ. 2α του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ τα ΓΠΣ δεν μπορούν να εισάγουν πρόσθετες περιοριστικές ρυθμίσεις για την ανάπτυξη έργων ΑΠΕ πέραν όσων ήδη προβλέπονται από τις διατάξεις του ΕΠΧΣΑΑ και πληρούνται από το μελέτη έργο όπως αναλύεται στο κεφάλαιο 5.2.3 της παρούσας.

Επίσης, 1 Α/Γ του παραπάνω Α/Π, ένας οικίσκος ελέγχου, μικρό τμήμα υπόγειου δικτύου ΜΤ 800 m, τμήμα νέας οδοποιίας 3,3 km και τμήμα του εναέριου δικτύου ΜΤ 1,3 km εμπίπτουν στην ΠΕΠ 2 που αφορά προστατευόμενες περιοχές του Ν. 3937/2011 (ΕΖΔ GR4330004 και ΖΕΠ 4330008) για τις οποίες γίνεται αναφορά στο αντίστοιχο κεφάλαιο 5.1.2.

Τέλος, μικρό τμήμα των συνοδών έργων οδοποιίας συνολικού μήκους 1 km εμπίπτουν στην ΠΕΠ 3 προστασίας εκτάσεων στους πρόποδες του όρους Βρύσινα και στην ευρύτερη περιοχή του Γαλλιανού φαραγγιού. Στις ΠΕΠ 3 σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΓΠΣ επιτρέπονται γεωργοκτηνοτροφικές χρήσεις, αθλητικές εγκαταστάσεις, κατοικία, εγκαταστάσεις ύδρευσης/άρδευσης, ιεροί ναοί και δραστηριότητες χαμηλής όχλησης χωρίς εκχερσώσεις βλάστησης και κοπή δέντρων. Το έργο συνάδει με τις παραπάνω κατευθύνσεις και αφορά εκτάσεις χωρίς σημαντική φυτοκάλυψη.

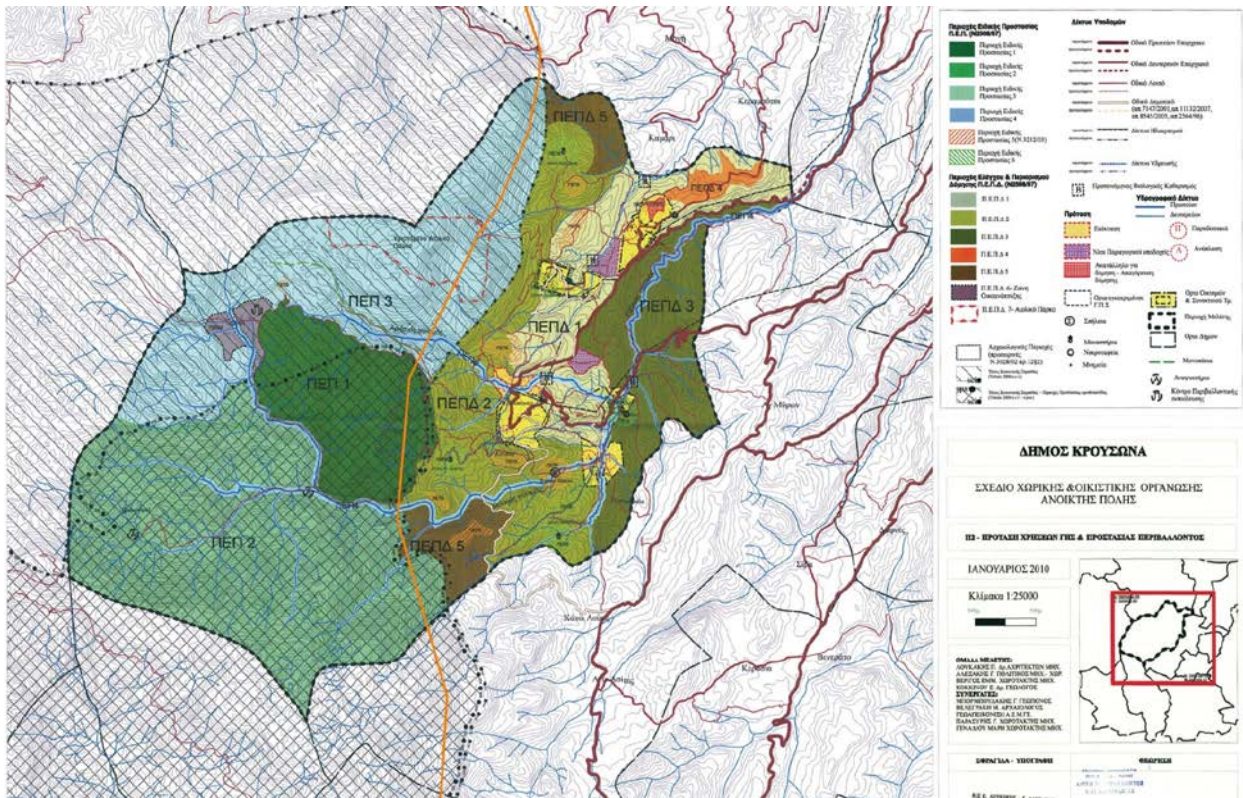


5.2.5-2 Απόσπασμα χάρτη Π2 ΓΠΣ ΔΕ Ρεθύμνης ΠΕ Ρεθύμνης

Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. ΔΕ Κρουσώνα (ΦΕΚ 120/Α.Α.Π./9-4-2010)

Όπως φαίνεται στο **Σχήμα 5.2.5-3** τμήμα του εναέριου δικτύου ΥΤ μήκους 1,8 km εμπίπτει στα όρια της ΠΕΠ 2, 2,3 km στην ΠΕΠ 1 και 5,1 km στην ΠΕΠ 3. Οι παραπάνω ΠΕΠ αφορούν προστατευόμενες περιοχές του Ν. 3937/2011 (ΕΖΔ GR4330005, ΖΕΠ GR4310009, ΚΑΖ «Γούρνος», ΕΖΔ GR4330005, ΖΕΠ GR4310009 και ΕΖΔ GR4330005), για τις οποίες γίνεται αναφορά στο αντίστοιχο κεφάλαιο 5.1.2.

Επίσης, περίπου 160 m του εναέριου δικτύου ΥΤ διασχίζουν ΠΕΠ 4 προστασίας υδατορεμάτων Αριζανού και Χαλασά όπου καθορίζεται ζώνη προστασίας 50 m εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του ρέματος. Πρόκειται για εναέριο τμήμα με σημειακές επεμβάσεις μικρής έντασης για την τοποθέτηση πυλώνων εκτός της ζώνης προστασίας της κοίτης των εν λόγω ρεμάτων. Σε κάθε περίπτωση με τη λήψη μέτρων όπως περιγράφονται στο κεφ. 10 δεν αναμένεται να επηρεαστεί η ελεύθερη ροή των ρεμάτων.

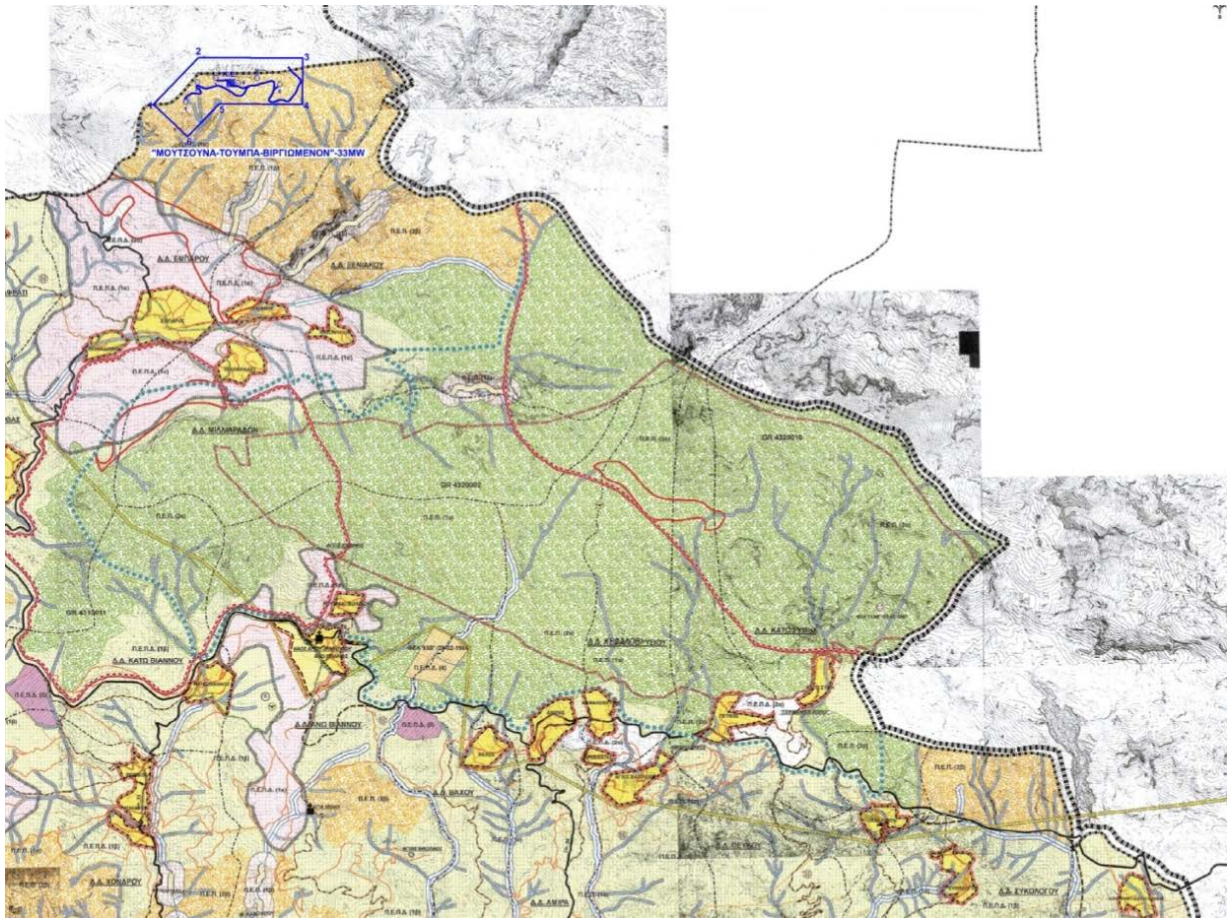


Σχήμα 5.2.5-3 Χάρτης Π2 ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Κρουσώνα Ηρακλείου

Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. Δ.Ε. Βιάννου (ΦΕΚ 54/ΑΑΠ/30-3-2011)

Όπως φαίνεται και στο σχετικό **Σχήμα 5.2.5-4**, το Α/Π Μουτσούνα με 6 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας-υπόγειου δικτύου ΜΤ μήκους 3 km και οικίσκο ελέγχου εμπίπτουν στα όρια της ΠΕΠ 2β προστασίας δάσους και δασικών εκτάσεων εκτός δικτύου Natura όπου ισχύουν οι διατάξεις της ισχύουσας δασικής νομοθεσίας, ενώ στα αγροτεμάχια μη δασικού χαρακτήρα επιτρέπονται χρήσεις κατοικίας, δασοπονίας, γεωργίας, κτηνοτροφίας και τουριστικών κατασκηνώσεων. Οι εκτάσεις στην άμεση περιοχή του έργου χαρακτηρίζονται από πολύ μικρή φυτοκάλυψη και οι επεμβάσεις με τη λήψη κατάλληλων μέτρων (βλ. κεφ. 10) θα είναι μικρής έντασης και έκτασης, ενώ σύμφωνα με την παρ. 4 του Άρθρου 6 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ η χωροθέτηση αιολικών εγκαταστάσεων εντός δασών, δασικών και αναδασωτέων εκτάσεων επιτρέπεται σύμφωνα με τα άρθρα 45 και 58 του ν. 998/1979 και άρθρου 13 του ν.

1734/1987 όπως ισχύουν. Σε κάθε περίπτωση θα ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για τον περιορισμό της βλάβης τυχόν δασικής βλάστησης στην περιοχή αυτή.

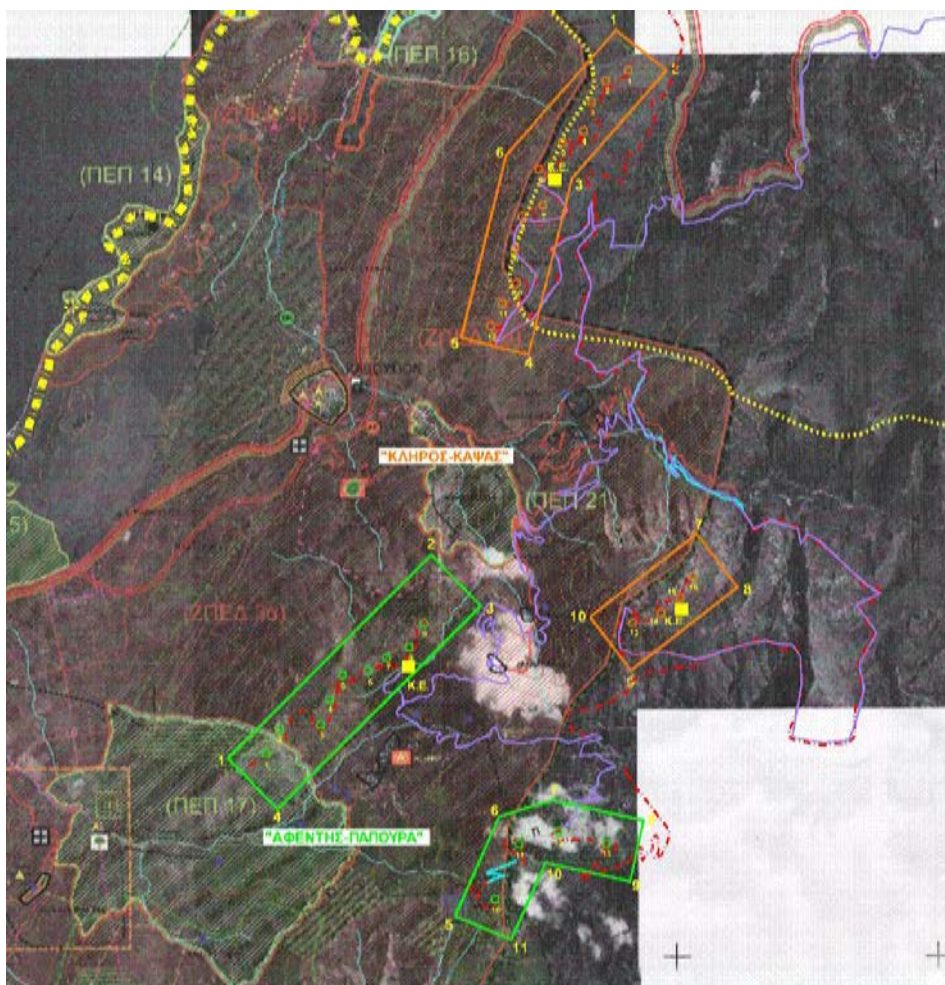


Σχήμα 5.2.5-4 Χάρτης Π2 του ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Βιάννου ΠΕ Ηρακλείου

Γ.Π.Σ. ΔΕ Ιεράπετρας (ΦΕΚ 530/ΑΑΠ/19-10-2009)

Τμήμα του Α/Π Αφέντης – Παπούρα (1 Α/Γ και συνοδό έργο οδοποιίας μήκους 200 m), χωροθετείται εντός της ΠΕΠ 17 προστασίας τοπίου του φαραγγίου Χα, όπως φαίνεται στο **Σχήμα 5.2.5-5** όπου επιτρέπονται χρήσεις παραδοσιακής γεωργίας πολιτιστικών υπαίθριων εγκαταστάσεων, κτίρια αναψυχής-εστίασης, χώροι καθιστικών-λιθόστρωτων μικρής έκτασης, μικροί χώροι στάθμευσης ΙΧ, αθλητικές εγκαταστάσεις, αναδασώσεις κλπ και απαγορεύεται κάθε ενέργεια αλλοίωσης του χαρακτήρα του τοπίου και των φυσικών χαρακτηριστικών του χώρου (εξόρυξη, αμμοληψία, εκβραχισμοί, μπαζώματα, κοπή αυτοφυούς βλάστησης, κ.λπ.). Το υπό μελέτη έργο αφορά ήπιες επεμβάσεις χαμηλής όχλησης σε περιοχή με μικρή ορατότητα από το φαράγγι και ελάχιστη φυτοκάλυψη. Επιπλέον, οι περιοχές προστασίας τοπίου εντάσσονται στην κατηγορία των Προστατευόμενων Φυσικών Σχηματισμών βάσει του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Β/31-3-2011) για τη βιοποικιλότητα (Άρθρο 5, παρ. 5.β) όπου

επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ (Άρθρο 5, παρ. 8). Συνεπώς, το έργο συνάδει με τις κατευθύνσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για την υπό εξέταση ΠΕΠ.



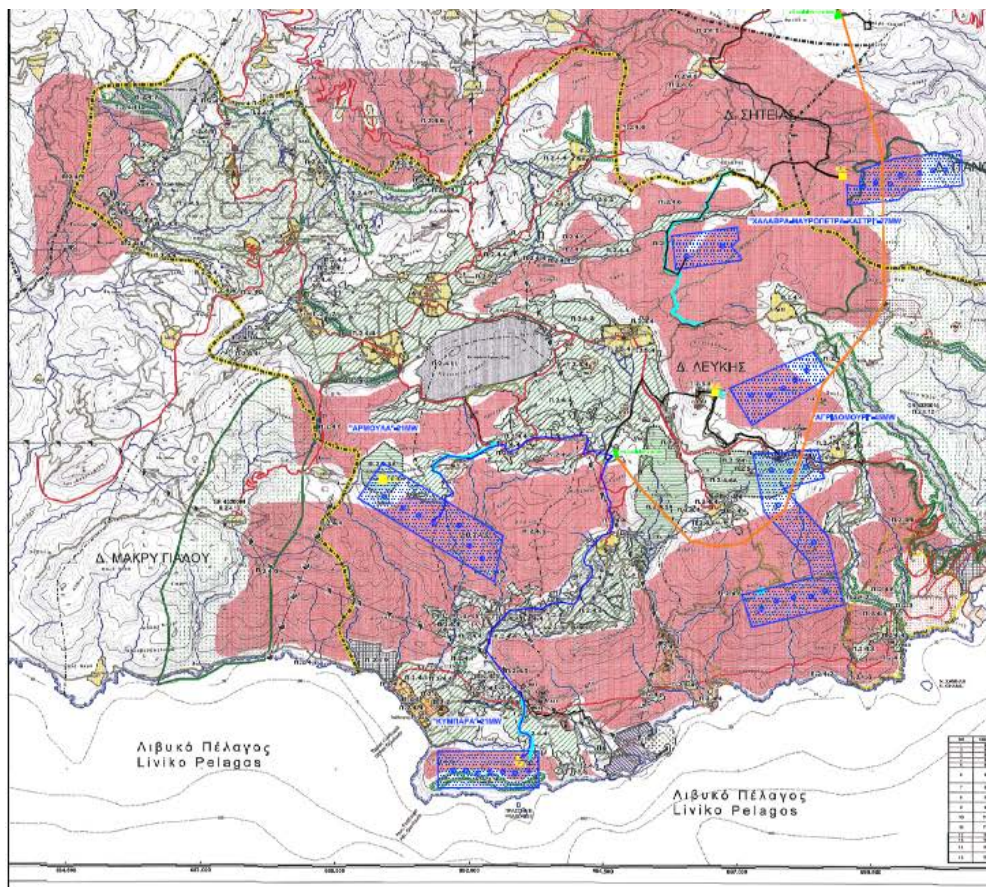
Σχήμα 5.2.5-5 Απόσπασμα χάρτη Π2 του ΓΠΣ ΔΕ Ιεράπετρας

Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. ΔΕ Λεύκης (ΦΕΚ 539/ΑΑΠ/21-10-2009)

Όπως φαίνεται και στο **Σχήμα 5.2.5-6**, τμήματα των κύριων και συνοδών έργων εμπίπτουν στις ακόλουθες ΠΕΠ του εν λόγω ΣΧΟΟΑΠ:

- Τμήματα του Α/Π Αρμούλα (1 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας, οικίσκος ελέγχου) και του Α/Π Παπούρα-Κάτω Λιμνία (3 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας 0,8 km) εμπίπτουν σε κηρυγμένες αναδασωτές εκτάσεις Π.2.4.6α των ΤΚ Αρμένων και Πυρόβολων Ζήρου, αντίστοιχα.
- Μικρό τμήμα του εναέριου δικτύου ΥΤ συνολικού μήκους 1,7 km εμπίπτει σε κηρυγμένες αναδασωτές εκτάσεις Π.2.4.6α των ΤΚ Ανεμομύλια και Πυρόβολοι περιοχής Ζήρου.
- Μικρό τμήμα του εναέριου δικτύου ΥΤ συνολικού μήκους 500 m εμπίπτει στη ζώνη προστασίας τοπίου Π.2.4.7 του Φαραγγίου Ξερόκαμπου όπου επιτρέπονται οι

χρήσεις ελεύθερων χώρων-αστικού πρασίνου και οι υφιστάμενες γεωργικές χρήσεις (εκτός θερμοκηπίων).



Σχήμα 5.2.5-6 Χάρτης Π2 ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Λεύκης ΠΕ Λασιθίου

Όσον αφορά στις ΠΕΠ 2.4.6α κηρυγμένων αναδασωτέων εκτάσεων στην άμεση περιοχή του έργου, αυτές χαρακτηρίζονται από μικρή φυτοκάλυψη και οι επεμβάσεις με τη λήψη κατάλληλων μέτρων (βλ. κεφ. 10) θα είναι κυρίως σημαϊκές και μικρής έντασης και έκτασης. Σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με την παρ. 4 του Άρθρου 6 του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ η χωροθέτηση αιολικών εγκαταστάσεων εντός αναδασωτέων εκτάσεων επιτρέπεται σύμφωνα με τα άρθρα 45 και 58 του ν. 998/1979 και άρθρου 13 του ν. 1734/1987 όπως ισχύουν.

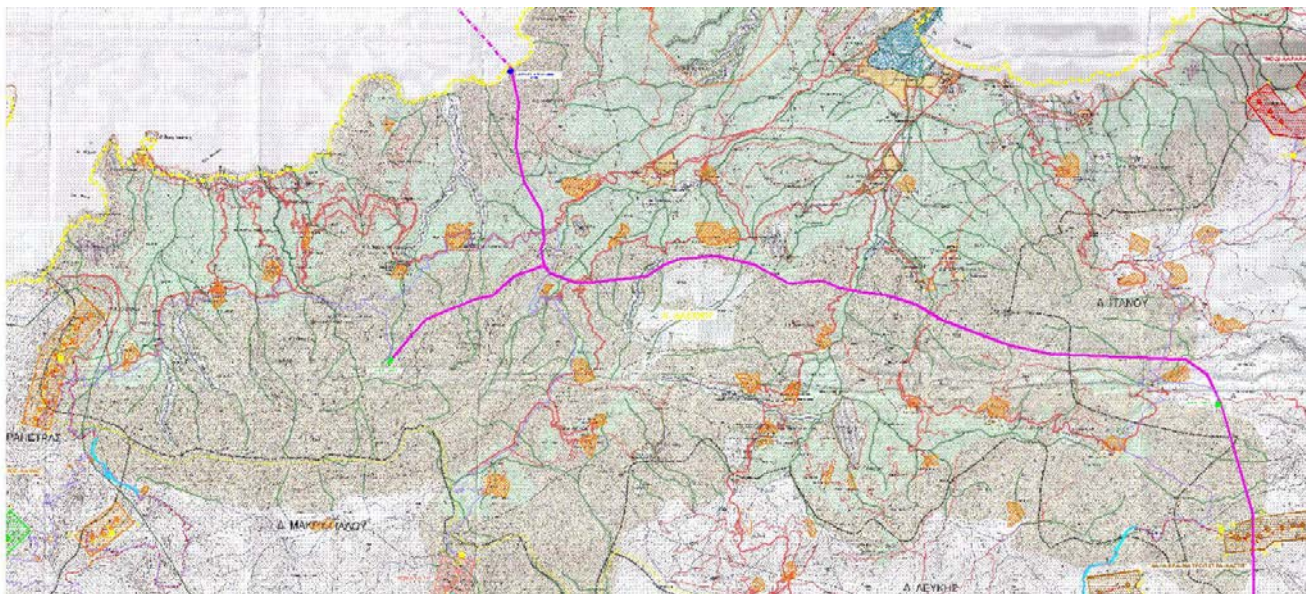
Το τμήμα του εναέριου δικτύου που διέρχεται από τα ΒΔ όρια της ΠΕΠ 2.4.7 αφορά μικρής κλίμακας επέμβαση στο τοπίο, καθώς το δίκτυο διέρχεται πλησίον της απόληξης του φαραγγίου στην ενδοχώρα. Επιπλέον, η ΠΕΠ εντάσσεται και στην κατηγορία των Προστατευόμενων Φυσικών Σχηματισμών βάσει του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Β/31-3-2011) για τη βιοποικιλότητα (Άρθρο 5, παρ. 5.β) όπου επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ (Άρθρο 5, παρ. 8).

Συνεπώς, το έργο συνάδει με τις κατευθύνσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις υπό εξέταση ΠΕΠ.

Γ.Π.Σ. ΔΕ Σητείας (ΦΕΚ 477/ΑΑΠ/29-10-2007, 268/ΑΑΠ/12-07-2010)

Όπως προκύπτει από το **Σχήμα 5.2.5-7** τμήμα του Α/Π Κλήρος - Καψάς (10 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας, οικίσκος ελέγχου και υπόγειο δίκτυο ΜΤ) και του Α/Π Ρωμανάτη (2 Α/Γ και συνοδά έργα οδοποιίας, οικίσκος ελέγχου και υπόγειο δίκτυο ΜΤ) εμπίπτει στην Π.2.4.3 προστασίας ορεινών ζωνών άνω των 800 m όπου επιτρέπεται η εγκατάσταση έργων ΑΠΕ σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΓΠΣ.

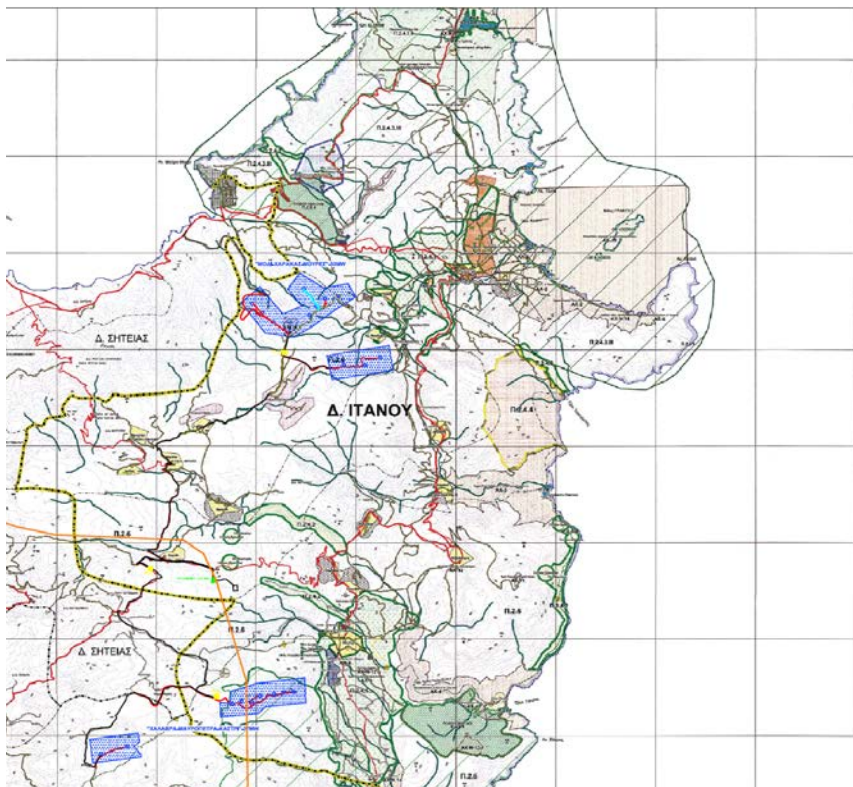
Επίσης, μικρά τμήματα του υπόγειου δικτύου ΜΤ, καθώς και του εναέριου δικτύου ΥΤ διατρέχουν ζώνες προστασίας υδατορεμάτων Π.2.4.9. Σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΓΠΣ στις περιοχές αυτές ορίζεται ζώνη προστασίας 20 m εκατέρωθεν της κοίτης και τυχόν έργα υποδομής (δρόμοι, γέφυρες) προτείνεται να λαμβάνουν υπόψη τη μέγιστη πλημμυρική παροχή 50τίας του ρέματος. Εν τούτοις, το υπόγειο δίκτυο ΜΤ οδεύει ως επί το πλείστον στο έρεισμα υφιστάμενων οδών (ΕΟ Αγ. Νικολάου-Σητείας, Επαρχιακή Οδός Κάτω Χωριού-Σητείας, Επ. Οδός Δάφνης, δημοτικές και αγροτικές οδοί), ενώ το εναέριο δίκτυο αφορά σημειακές ήπιες επεμβάσεις εκτός ζώνης προστασίας της κοίτης. Σε κάθε περίπτωση, με τη λήψη μέτρων όπως περιγράφονται στο κεφ. 10 δεν αναμένεται να επηρεαστεί η ελεύθερη ροή των ρεμάτων από τα υπό μελέτη έργα.



Σχήμα 5.2.5-7 Απόσπασμα χάρτη Π2 ΓΠΣ Δήμου Σητείας ΠΕ Λασιθίου

Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π. ΔΕ Ιτάνου (ΦΕΚ 498/ΑΑΠ/2-10-2009, 94/ΑΑΠ/23-5-2011)

Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 8.6.1-15, εντός του γηπέδου του Α/Π Μόδι-Χάρακας όπου δεν χωροθετούνται Α/Γ ή συνοδά έργα, εντοπίζεται η περιοχή ειδικής προστασίας Π.2.5.2 προσωρινά οριοθετημένου αρχαιολογικού χώρου στη θέση Μόδι (ΦΕΚ 292/ΑΑΠ/23-6-2009), όπως αναλύεται στο κεφάλαιο 5.1.4 για τους θεσμοθετημένους αρχαιολογικούς χώρους.



Σχήμα 8.1.6.1-15 Χάρτης Π2 ΣΧΟΟΑΠ ΔΕ Ιτάνου ΠΕ Λασιθίου

Συναξιολογώντας τα παραπάνω, από τις επιτρεπόμενες χρήσεις για το σύνολο των θεσμοθετημένων ΠΕΠ της περιοχής μελέτης δεν απορρέουν συγκεκριμένες απαγορεύσεις για τα υπό μελέτη έργα, ενώ συνδυάζοντας τα αναφερόμενα στα ΦΕΚ των εγκεκριμένων ΣΧΟΟΑΠ/ΓΠΣ, τα υπό μελέτη έργα είναι δυνατό να επιτραπούν μετά από σχετικές εγκρίσεις και μετά από περιβαλλοντική αδειοδότησή τους σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ και το Ν. 3937/2011 για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Επιπλέον, τονίζεται ότι σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ (Άρθρο 21 παρ. 2α) τα ΓΠΣ και ΣΧΟΟΑΠ δεν μπορούν να εισάγουν περιοριστικές ρυθμίσεις για την ανάπτυξη έργων ΑΠΕ πέραν όσων ήδη προβλέπονται με τις διατάξεις του ισχύοντος ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ.

Συνεπώς, εκτιμάται ότι **το έργο είναι συμβατό με τις θεσμοθετημένες χρήσεις γης της περιοχής μελέτης, όπως αυτές ορίζονται στα επί μέρους εγκεκριμένα ΣΧΟΟΑΠ/ΓΠΣ, καθώς και στο ΕΠΧΣΑΑ των ΑΠΕ.**

5.2.5.2 Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.)

Πρόκειται για ζώνες προστασίας, οι οποίες καθορίζονται κατ' εξουσιοδότηση του Ν.1650/1986 για την προστασία του περιβάλλοντος και αποσκοπούν στην άμεση προστασία και έλεγχο της δόμησης και των χρήσεων γης στην εκτός σχεδίου περιοχή και εκτός ορίων οικισμών, προκειμένου να αντιμετωπισθεί η υποβάθμιση του περιβάλλοντος και η άναρχη ανάπτυξη με τη δημιουργία καταστάσεων που υπονομεύουν τον ορθολογικό σχεδιασμό (ΕΤΑΜ Α.Ε., 2011).

Μέχρι σήμερα στην Περιφέρεια Κρήτης έχουν θεσμοθετηθεί τρεις Ζ.Ο.Ε.:

- Ζ.Ο.Ε κοινοτήτων Καλαμίτσι-Αμυγδάλι, Μάζης, Γεωργιούπολης, Κουρνά, Φυλακής, Καστέλου Ν. Χανίων και Επισκοπής Ν. Ρεθύμνου (ΦΕΚ 211/Δ/10-04-1990).
- Ζ.Ο.Ε. περιοχής Βλητέ της κοινότητας Σούδας Ν. Χανίων (ΦΕΚ 435/Δ/19-5-1987).
- Ζ.Ο.Ε. Δ. Ρεθύμνου και των κοινοτήτων Γεράνι, Πρινέ, Ατσιπόπουλου, Αρμένιοι, Άδελε, Πηγή, Μαρουλά, Παγκαλοχώρι, Χαμαλεύρι, Πρίνου, Καρωτής και Επισκοπής (ΦΕΚ 720/Δ/31-07-1987).

Τα προτεινόμενα έργα δεν εμπίπτουν σε καμία από τις παραπάνω θεσμοθετημένες ΖΟΕ, οι οποίες βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

5.2.5.3 Περιοχές Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης (Π.Ε.Ρ.ΠΟ.)

Οι Π.Ε.Ρ.ΠΟ. στοχεύουν στην οικιστική οργάνωση περιοχών για την εξυπηρέτηση μιας ή περισσότερων κατηγοριών χρήσεων γης του από 23-2-1987 Π.Δ. (ΦΕΚ166/Δ/1987), με κάποιες εξαιρέσεις.

Στο νομό Χανίων έχουν θεσπιστεί 10 περιοχές Π.Ε.Ρ.ΠΟ. (ΦΕΚ 42/Α.Α.Π./6-10-2006), στο νομό Ρεθύμνου 5 περιοχές (ΦΕΚ 1003/Δ/15-11-2002), 8 περιοχές στο νομό Ηρακλείου (ΦΕΚ 405/ΑΑΠ/6-9-2007) και 8 περιοχές στο νομό Λασιθίου (ΦΕΚ 284/ΑΑΠ/15-11-2008). Κανένα από τα προτεινόμενα Α/Π δεν χωροθετείται εντός περιοχών ΠΕΡΠΟ και στις 4 Π.Ε. ενώ βρίσκονται και σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 1000m.

Τα προτεινόμενα έργα δεν εμπίπτουν σε καμία από τις παραπάνω θεσμοθετημένες ΠΕΡΠΟ, οι οποίες βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

5.2.5.4 Ρυθμιστικό Σχέδιο και πρόγραμμα Προστασίας Περιβάλλοντος οικιστικού Συγκροτήματος Ηρακλείου

Στην περιοχή της ΠΕ Ηρακλείου εκπονείται ρυθμιστικό σχέδιο, του οποίου το Α' Στάδιο εγκρίθηκε το 2012 και τώρα βρίσκεται υπό διαβούλευση το Β' Στάδιο.

Το Β' στάδιο περιλαμβάνει την συνολική & τελική πρόταση του Ρυθμιστικού Σχεδίου, η οποία συνίσταται:

- Στον προσδιορισμό των γενικών και ειδικών στόχων, όπου επίσης συμπεριλαμβάνονται κατευθύνσεις, μέτρα και παρεμβάσεις.
- Στον τρόπο και τον χρόνο επίτευξής τους με πρόγραμμα δράσης και χρονοδιάγραμμα.
- Στους μηχανισμούς παρακολούθησης για την εφαρμογή τους.

Η περιοχή μελέτης περιλαμβάνει:

- το νέο Δήμο Ηρακλείου ο οποίος προήλθε από τη συγχώνευση των πρώην καποδιστριακών Δήμων Ηρακλείου, Ν. Αλικαρνασσού, Γοργολαίνη, Τεμένους και Παλλιανής
- το νέο Δήμο Μίνωα – Πεδιάδας ο οποίος προήλθε από τη συγχώνευση των πρώην καποδιστριακών Δήμων Αρκαλοχωρίου, Καστελλίου και Θραψανού,
- το νέο Δήμο Μαλεβιζίου ο οποίος προήλθε από τη συγχώνευση των πρώην καποδιστριακών Δήμων Γαζίου, Τυλίσου και Κρουσώνα
- το νέο Δήμο Χερσονήσου ο οποίος προήλθε από τη συγχώνευση των πρώην καποδιστριακών Δήμων Γουβών, Χερσονήσου και Μαλίων
- τη Δημοτική Ενότητα Αγίας Βαρβάρας του νέου Δήμου Γόρτυνας
- τις Δημοτικές Ενότητες Ν. Καζαντζάκη, Αρχάνων και Επισκοπής του νέου Δήμου Αρχάνων – Αστερουσίου.

Εντός της περιοχής εφαρμογής του ΡΣΗ χωροθετούνται τα εξής προτεινόμενα Α/Π: Αυγερινός, Μονοδένδρι, Σαρακήνο-Αφέντης. Το Α/Π Σαρακήνο – Αφέντης σύμφωνα με το ΡΣΗ τα υπό μελέτη ΑΣΠΗΕ χωροθετούνται σε περιοχή ειδικών χωρικών παρεμβάσεων. Στην παρούσα φάση δεν προκύπτουν ιδιαίτεροι περιορισμοί που να πηγάζουν από την ΠΕΧΠ, καθώς σύμφωνα με τον Ν. 2742/99 ορίζονται με σκοπό την κατάρτιση ειδικότερων σχεδίων και για την προώθηση ολοκληρωμένων χωρικών παρεμβάσεων.

Επίσης, το έργο είναι συμβατό με τις προτάσεις του Β' Σταδίου του υπό έγκριση ΡΣΗ για την προστασία του περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας και για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, οι οποίες περιλαμβάνουν:

- Οικιστική ανάπτυξη σύμφωνα με το μοντέλο της συμπαγούς πόλης και της εφαρμογής της πολιτικής του μηδενικού ισοζυγίου ενέργειας.
- Ενσωμάτωση των αρχών του βιοκλιματικού σχεδιασμού στον αστικό χώρο.
- Δραστικός περιορισμός της εκτός σχεδίου δόμησης.
- Περιορισμός των απαιτούμενων μετακινήσεων και ενσωμάτωση των αρχών της βιώσιμης κινητικότητας.
- Επέκταση των περιοχών απολύτου προστασίας της φύσης.
- **Στροφή προς την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.**
- Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών πιέσεων.
- Πρόληψη και διαχείριση των κινδύνων από φυσικές καταστροφές.

Τέλος, σύμφωνα με το υπό έγκριση ΡΣΗ στις επιτρεπόμενες χρήσεις εντός προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 της περιοχής μελέτης συμπεριλαμβάνεται μεταξύ άλλων η εγκατάσταση Α/Π και η βελτίωση και διαπλάτυνση υπαρχουσών οδών εφόσον συνοδεύονται από ΜΠΕ.

Συνεπώς, το έργο είναι συμβατό με τις προτάσεις του Β' Σταδίου του υπό έγκριση ΡΣΗ.

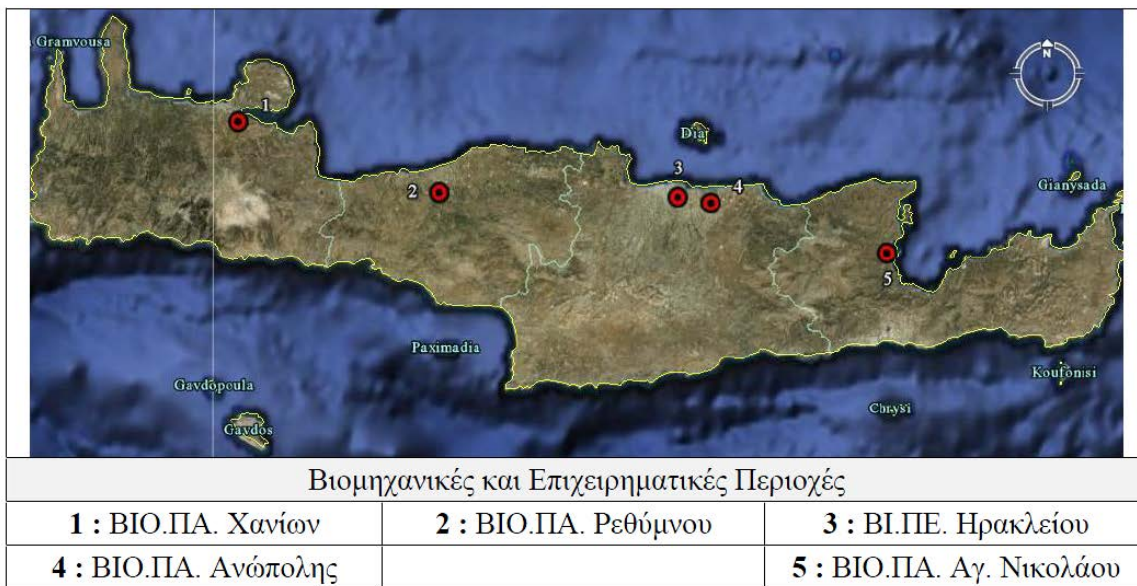
5.2.6 Οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων

5.2.6.1 Περιοχές Βιομηχανικών και Βιοτεχνικών χρήσεων (ΒΙΟ.ΠΑ., ΒΙ.ΠΕ.)

Όσον αφορά στις βιοτεχνικές-βιομηχανικές χρήσεις, στην Περιφέρεια Κρήτης λειτουργούν τα βιομηχανικά πάρκα και περιοχές που παρουσιάζονται στο Σχήμα 5.2.6-1.

- Το Βιοτεχνικό Πάρκο (ΒΙΟ.ΠΑ.) Χανίων (ΦΕΚ 1080/Δ/27-10-94) που ολοκληρώθηκε το 1994, βρίσκεται στα Τσικαλαριά Σουδάς στον κόμβο της ΕΟ Χανίων-Ρεθύμνου και καταλαμβάνει συνολική έκταση 136 στρεμμάτων.
- Το ΒΙΟ.ΠΑ. Ρεθύμνου (ΦΕΚ 304/Β/1999) είναι η πρώτη βιομηχανική επιχειρηματική περιοχή (Β.Ε.ΠΕ.) που εγκρίθηκε στην Κρήτη και ξεκίνησε να λειτουργεί το 2009. Το πάρκο χωροθετείται στη θέση Φούσκαλη-Λάκκος σε έκταση 285 στρ. της ΔΕ Αρκαδίου.
- Η Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙ.ΠΕ.) Ηρακλείου βρίσκεται ΝΑ της πόλης του Ηρακλείου σε απόσταση 3 km, στη θέση Δύο Αοράκια. Η ΒΙ.ΠΕ. καταλαμβάνει έκταση 1.700 στρ. περίπου μετά από επέκταση της αρχικής της έκτασης τω 1.500 στρ. και χρησιμοποιείται ως επί το πλείστον για την εγκατάσταση βιομηχανικών μονάδων. Επίσης, έχει ολοκληρωθεί και λειτουργεί το Βιομηχανικό Πάρκο (ΒΙΟ.ΠΑ.) Ανώπολης Ηρακλείου σε έκταση 71 στρ.

- Το ΒΙΟ.ΠΑ. Αγ. Νικολάου Λασιθίου ξεκίνησε να λειτουργεί το 2008 και καταλαμβάνει έκταση 250 στρ.



Σχήμα 5.2.6-1 Θέσεις οργανωμένων υποδοχένων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων Περιφέρειας Κρήτης

Πηγή: Φαλιάγκας, 2009

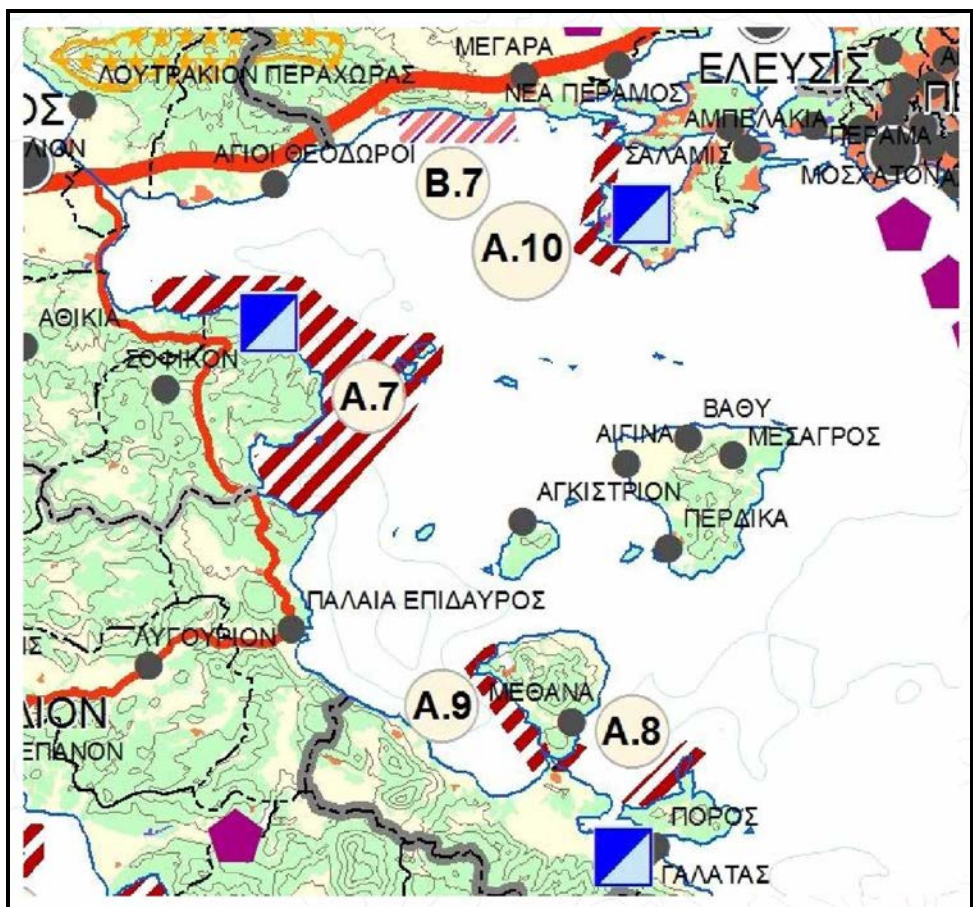
5.2.6.2 Ειδικό πλαίσιο χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για την υδατοκαλλιέργεια

Σκοπός του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες είναι η παροχή κατευθύνσεων, κανόνων και κριτηρίων για τη χωρική διάρθρωση, οργάνωση και ανάπτυξη του κλάδου στον ελληνικό χώρο. Για το σκοπό αυτό περιλαμβάνει κατευθύνσεις, για το καθεστώς και τους όρους χωροθέτησης υποδοχένων και μονάδων του τομέα, κριτήρια και συμβατότητες χωροθέτησης τόσο των υποδοχένων όσο και των μεμονωμένων μονάδων σε σχέση με τα χαρακτηριστικά του φυσικού και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και κατευθύνσεις για τον υποκείμενο χωροταξικό σχεδιασμό.

Στην περιφέρεια Κρήτης δεν εντοπίζονται σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ για την υδατοκαλλιέργεια, Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας καμίας κατηγορίας. Εξάλλου τα έργα των Αιολικών Εγκαταστάσεων εντοπίζονται στην χερσαία έκταση της περιφέρειας και μόνο σε δύο θέσεις όπου θα γίνεται η προσαιγιάλωση των υποβρύχιων καλωδίων μεταφοράς τάσης, το έργο γεινιάζει με τον θαλάσσιο χώρο. Στις θέσεις αυτές στην Κρήτη δεν υπάρχουν ούτε υφιστάμενες μονάδες υδατοκαλλιέργειας, ούτε υπάρχει και θεσμοθετημένη ΠΑΥ. Στην αντίστοιχη θέση προσαιγιάλωσης του υποβρύχιου αγωγού διασύνδεσης στην περιφέρεια Αττικής, στα Μέγαρα, ορίζεται με βάση το ΕΠΧΣΑΑ για την υδατοκαλλιέργεια, περιοχή

ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειας Β κατηγορίας (Β.7) δηλαδή περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης. Ωστόσο το ΕΠΧΣΑΑ για την Υδατοκαλλιέργεια ορίζει πως απαγορεύεται η χωροθέτηση θαλάσσιων αιολικών πάρκων εντός των ζωνών αυτών και δεν γίνεται ειδική αναφορά για τα συνοδά έργα. Επιπλέον, στο ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ εξαιρείται από τις ζώνες αυτές η απαγόρευση χωροθέτησης των συνοδών έργων ΑΠΕ (οδοποιία και δίκτυα μεταφοράς ενέργειας) και η τήρηση απόσταση 1,5d όπως ισχύει για τις Α/Γ.

Συμπερασματικά, από τα παραπάνω προκύπτει πως δεν υπάρχει πρόβλημα τήρησης των χωροταξικών περιορισμών για τις περιοχές ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειας, ειδικά εφόσον στο σημείο προσαιγιάλωσης δεν υπάρχει υφιστάμενη μονάδα υδατοκαλλιέργειας.



Κατηγοριοποίηση περιοχών ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών *

- Α. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες
- Β. Περιοχές με περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης
- Γ. Δυσπρόσπετες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών (μικρά νησιά)
- Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία ως προς το φυσικό και πολιτισμικό περιβάλλον

* (βλ. Πίνακα 1 της Κ.Υ.Α. του Ειδικού Πλαισίου)

**Σχήμα 5.2.6-2 Απόσπασμα χάρτη της ΚΥΑ 31722/4-11-2011 (ΦΕΚ 2505/Β'/2011)
«Έγκριση ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες και της ΣΜΠΕ αυτού»**

5.2.6.3 Άλλες παραγωγικές δραστηριότητες

ΠΕ Χανίων

Όσον αφορά στις ειδικές χρήσεις γης, στην άμεση περιοχή του Α/Π Ανεμοκεφάλα-Χαλάρα, στη ΔΕ Σφακίων, όπου δεν χωροθετούνται Α/Γ, εντοπίζονται δύο καθορισμένες με Νομαρχιακές Αποφάσεις λατομικές περιοχές:

- Λατομική περιοχή στη θέση Κράπη Σφακίων (ΦΕΚ 32/Β/20-1-1995, 2194/Β/21-12-1999), η οποία απέχει περίπου 540 m από την πλησιέστερη Α/Γ του προτεινόμενου Α/Π και έλαβε παράταση ισχύος έως το 2004, ενώ μέχρι σήμερα δεν έχει ενεργοποιηθεί. Σύμφωνα με πρόσφατα στοιχεία του ΥΠΕΚΑ (πύλη latomet) έχει λήξει η ισχύς της άδειας και ο χώρος πρέπει να αποχαρακτηρισθεί. Εντός της ζώνης εμπίπτει μικρό τμήμα συνοδών έργων οδοποιίας και καλωδιώσεων.
- Λατομική περιοχή στη θέση Κομμένο Λακκούδι- Ρόγδιο Σφακίων (ΦΕΚ 218/Δ/24-5-2007), η οποία έχει ενεργοποιηθεί και περιλαμβάνει λατομείο αδρανών υλικών εντός των ορίων της, για το οποίο έχει εκδοθεί Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Π. 8299/10/12-1-2012). Το λατομείο βρίσκεται σε απόσταση περίπου 580 m από την πλησιέστερη Α/Γ του προτεινόμενου Α/Π.

Επίσης, σε σχετική γειτνίαση με το Α/Π Βλάτος-Κουτρούλης, λειτουργεί Α/Π ιδιοκτησίας της ΥΔΡΟΑΙΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε. συνολικής ισχύος 9,4 MW με 11 Α/Γ.

ΠΕ Ρεθύμνου

Ως προς τις ειδικές χρήσεις, στην άμεση περιοχή του Α/Π Κουρούπα-Ξηρόν, εντοπίζεται Α/Π της εταιρείας ΛΑΤΟΜΙΚΗ Α.Ε. συνολικής ισχύος 3,6 MW με 5 Α/Γ.

ΠΕ Ηρακλείου

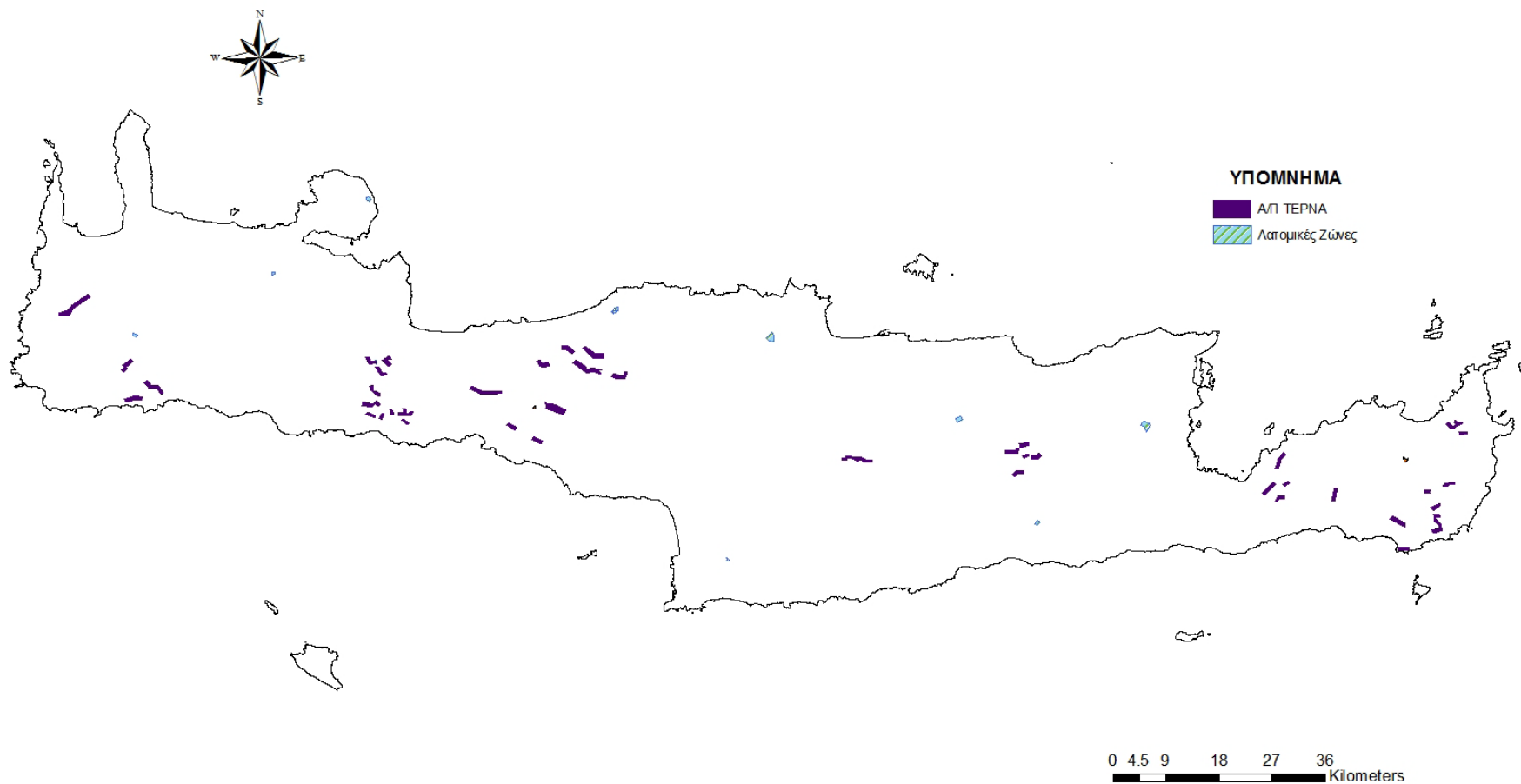
Ως προς τις ειδικές χρήσεις, στην άμεση περιοχή του Α/Π Μονοδένδρι λειτουργεί Α/Π ιδιοκτησίας της ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΚΙΚΟΝΤΟΡ Α.Ε. - ΕΠΑΝΩΣΗΦΗΣ 1 Α.Ε.Ε. συνολικής ισχύος 1,3 MW με 7 Α/Γ.

ΠΕ Λασιθίου

Όσον αφορά σε ειδικές χρήσεις, στην άμεση περιοχή του Α/Π Μόδι-Χάρακας στην ΔΕ Ιτάνου, λειτουργεί αδειοδοτημένο λατομείο αδρανών στη θέση Λύδια (ΑΕΠΟ 5804/30-9-2008) περίπου 540 m ανατολικά του Α/Π, ενώ σε άμεση γειτνίαση με το πάρκο στη θέση Παναγιά βρίσκεται ο ΧΥΤΑ Σητείας. Επίσης, περίπου 1 km νότια του προτεινόμενου Α/Π Μόδι-Χάρακας λειτουργούν δύο Α/Π ιδιοκτησίας της ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε. συνολικής ισχύος

16,2 MW με συνολικά 27 Α/Γ, καθώς και τρία Α/Π ιδιοκτησίας της εταιρείας ΡΟΚΑΣ ΑΒΕΕ, συνολικής ισχύος 18 MW με 31 Α/Γ.

Τέλος, περίπου 1,4 km ΒΑ του προτεινόμενου Α/Π Παπούρα-Κάτω Λιμνία, λειτουργεί μικρό Α/Π ιδιοκτησίας του Οργανισμού Ανάπτυξης Σητείας Α.Ε. συνολικής ισχύος 0,5 MW με 3 Α/Γ.



Σχήμα 5.2.6-3 Θέση του έργου ως προς τις ενεργές λατομικές δραστηριότητες