

**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

σε ακίνητο 938 στρεμμάτων περίπου, στη θέση «Πικρί Νερό»,

στη νήσο Ίο, Π.Ε. Θήρας, Περιφέρειας Ν. Αιγαίου

Περιγραφή Ακινήτου:	Ακίνητο Ιδιοκτησίας της «ΝΕΡΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»
Σχετική Εγκριτική Απόφαση ΔΕΣΕ:	50/15.07.2020 (ΦΕΚ 2952/Β/17.07.2020)
Φορέας Ανάπτυξης:	ΝΕΡΟ Α.Ε.
Μελέτη ΕΣΧΑΣΕ  Ομάδα Μελέτης	<p>ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΕΡΓΩΝ</p> <p>Π. Συναδινός, Χ. Κούρτης, Β. Βαμβακόπουλος, Καθ. Π. Γετίμης, Κ. Σταυρίδου, Κ. Τουλούπη</p>
Μελέτη Σ.Μ.Π.Ε	<p><b>Δ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ &amp; Συνεργάτες</b></p>
Μελέτη Γεωλογικής Καταλληλότητας	<p><b>ΓΑΜΜΑ-4 ΕΠΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ</b></p>
Υδρολογική Μελέτη	<p><b>ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ &amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ</b> Μελετητική εταιρεία Ι.Κ.Ε.</p>
Μελέτη Καταγραφής και Αξιολόγησης υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων	<p><b>ECOMIND Ε. ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ &amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ</b></p>
Ημερομηνία	ΜΑΙΟΣ 2021

## Περιεχόμενα

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
1.1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	3
1.2	ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	7
2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	8
3	ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ .....	9
3.1	ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ .....	9
3.2	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.....	11
3.3	ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.....	15
3.4	ΔΑΣΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ – ΔΑΣΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ .....	20
4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	22
4.1	ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	22
4.2	ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	31
4.2.1	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ.....	31
4.2.2	ΚΛΙΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ .....	33
4.2.3	ΕΚΘΕΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ .....	34
4.3	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	35
4.4	ΒΛΑΣΤΗΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	43
4.5	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	46
4.6	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	47
4.7	ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	51
5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ .....	54
6	ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ .....	88
7	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ .....	107
7.1	Επιπτώσεις κατά τη φάση της κατασκευής .....	107
7.2	Επιπτώσεις κατά τη φάση της λειτουργίας.....	108
8	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ .....	108
8.1	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....	108
8.2	Προτάσεις.....	110

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

8.3	Προτάσεις κατά τα φάση Κατασκευής.....	110
8.4	Προτάσεις κατά τη φάση Λειτουργίας.....	112

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από τον **Ελευθέριο Καραπιδάκη Δασολόγο Μελετητή** για λογαριασμό της εταιρείας **ΝΕΡΟ Α.Ε.** στα πλαίσια της συμφωνηθείσας σύμβασης με αντικείμενο την καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης (ξυλώδης ή μη ξυλώδης, χλωώδης και λιβάδια) και γενικότερα του φυσικού περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Βάσει της σχετικής τεχνικής έκθεσης της ομάδας μελέτης ΕΣΧΑΧΕ, η μελετώμενη περιοχή βρίσκεται την Περιοχή «Πικρί Νερό» της νήσου Ίου και η συνολική της έκταση αντιστοιχεί σε ~931 στρ. Σημειώνεται πως στην εν λόγω έκταση πέρα από αγροτικές εκτάσεις, συναντώνται εξίσου δασικές και χορτολιβαδικές. Τμήμα της μελετώμενης έκτασης βάσει της τεχνικής έκθεσης της ομάδας μελέτης ΕΣΧΑΣΕ θα αποτελέσει τη ζώνη υποδοχής των παραγωγικών δραστηριοτήτων του ΕΣΧΑΣΕ. Οι ζώνες οι οποίες προκύπτουν (κατ', εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου Β5 του Ν.3986/2011) επί της συνολικής έκτασης ~931 στρ. είναι οι εξής:

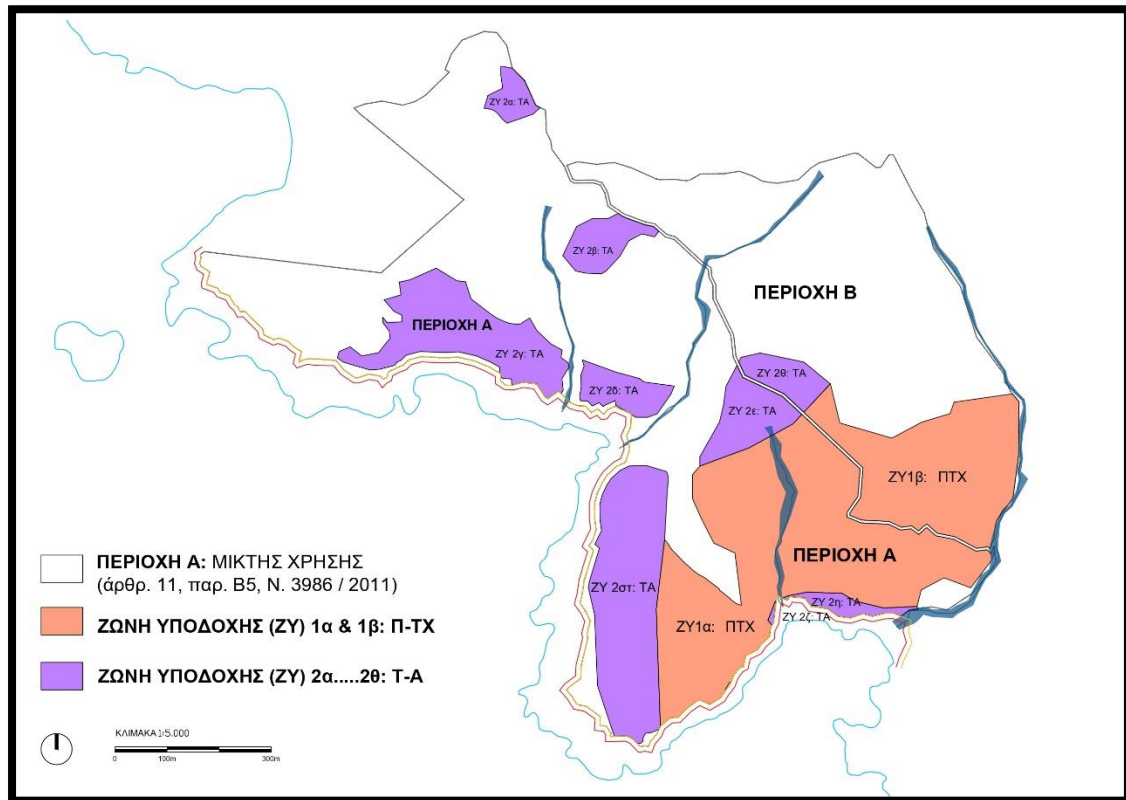
**Περιοχή Α: «Μικτή Χρήση»**, συνολικής έκτασης **394.428,17 τ.μ.**, η συνολική επιφάνεια της οποίας προέκυψε κατά την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων της δασικής νομοθεσίας. Η Περιοχή Α συντίθεται από τις εξής επιμέρους Ζώνες Υποδοχής (με βάση τις χρήσεις του ν. 3986/2011):

- ✓ Ζώνη Υποδοχής 1: Παραθεριστικό – Τουριστικό Χωριό « Π-ΤΧ», έκτασης 227.506,34 τ.μ.
- ✓ Ζώνη Υποδοχής 2: Τουρισμός – Αναψυχή «Τ-Α», έκτασης 166.921,83 τ.μ.

**Περιοχή Β: «Προστασίας»**, εντός της οποίας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρ.10, παρ.3.γβ του Ν.4579/ ΦΕΚ245Α'/09-12-2020 συνολικής έκτασης περίπου 536.400,35τ.μ..

Οι εν λόγω Ζώνες Α και Β καθώς και οι Ζώνες Υποδοχής 1 και 2 της Περιοχής Α, παρουσιάζονται στα κάτωθι διαγράμματα.



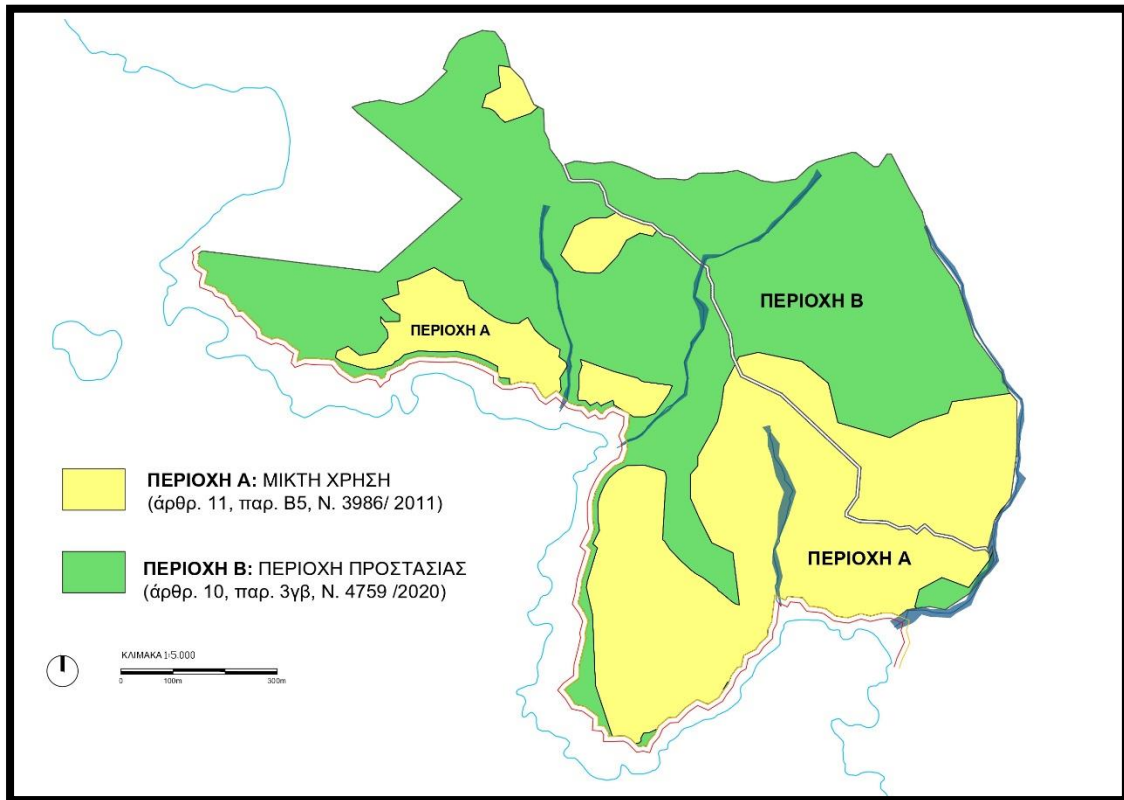


**Εικόνα 1-1: Διάγραμμα αποτύπωσης Ζώνης Υποδοχής 1 Πηγή: Επεξεργασία Ομάδας Μελέτης**  
Για τις δύο Ζώνες Υποδοχής (ΖΥ1) και (ΖΥ2) βάσει της τεχνικής έκθεσης της ομάδας μελέτης ΕΣΧΑΣΕ, ισχύουν τα κάτωθι:

Η **Ζώνη Υποδοχής 1 «Π-Τ.Χ»** (~ 227 στρ), αναπτύσσεται κατά αποκλειστικότητα σε έκταση αγροτική , εκ της οποίας το 50% προορίζεται για τα Οικοδομικά Τετράγωνα (Ο.Τ.) και το υπόλοιπο 50% για τους Κοινόχρηστους Χώρους (Κ.Χ.) του Παραθεριστικού – Τουριστικού Χωριού.

Η **Ζώνη Υποδοχής 2 «Τ-Α»**, συνολικής έκτασης ~ 167 στρ., συγκροτείται από οκτώ επιμέρους αρθρωτούς θύλακες οι οποίοι χωροθετούνται κατά κύριο λόγο κατά μήκος της παράκτιας ζώνης του ακινήτου, ενώ τρεις από αυτούς χωροθετούνται στο κεντρικό και βόρειο τμήμα του ακινήτου. Εντός της ζώνης αυτής προτείνεται η χωροθέτηση Σύνθετου Τουριστικού Καταλύματος-ΣΤΚ (άρθρ.11, παρ.Β.1α του Ν.3986/2011). Στο σύνολό της η Ζώνη Υποδοχής 2 δεν πολεοδομείται και αναπτύσσεται σε περιοχή που περιλαμβάνει (εκτός από κάποια αγροτικά τμήματα) και τμήματα δασικά/χορτολιβαδικά που καλύπτουν το 10% του συνόλου των δασικών και χορτολιβαδικών εκτάσεων που βρίσκονται εντός του Ακινήτου και σε αυτά σημειώνονται επεμβάσεις (κατά τους όρους του άρθρ.45 του Ν.998/1979, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 36 του Ν.4280/2014).

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



**Εικόνα 1-2: Διάγραμμα Περιοχών Μελέτης Πηγή: Επεξεργασία Ομάδας Μελέτης**

Στην συνέχεια βάσει της τεχνικής έκθεσης της ομάδας μελέτης ΕΣΧΑΣΕ πραγματοποιείται μία σύντομη περιγραφή των αναλυτικών μεγεθών του Σεναρίου (Σενάριο «Μικτής Χρήσης με Μέσο Συντελεστή Δόμησης – ΜΣΔ: 0,06) που επιλέχθηκε στη Μελέτη ΕΣΧΑΣΕ και αφορά τις ανωτέρω Ζώνες. Πρόκειται για μεγέθη προτεινόμενης δόμησης, κτιριακά μεγέθη καθώς και μεγέθη του εξυπηρετούμενου πληθυσμού.

**Πίνακας 1: Μεγέθη πληθυσμού ζωνών υποδοχής Πηγή: Επεξεργασία Ομάδας Μελέτης**

ΜΕΓΕΘΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 3					
		ΔΟΜΗΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
<b>ΖΩΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ1:</b> ΠΑΡΑΘΕΡΙΣΤΙΚΟΥ- ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΙΟΥ- Π-ΤΧ		<b>15.925,44</b>	ΠΚ μέσου μεγέθους 300 τ.μ.	13	270-345
			ΠΚ μέσου μεγέθους 500 τ.μ.	24	
<b>ΖΩΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 2:</b>	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ	<b>3.338,44</b>	-	-	84
	ΤΕΚ	<b>5.007,65</b>	ΤΕΚ 200 τ.μ.	7	90-122

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

ΜΕΓΕΘΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΕΝΑΡΙΟΥ 3					
		ΔΟΜΗΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ			ΤΕΚ 300 τ.μ.	5	
			ΤΕΚ 500 τ.μ.	4	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>24.271,54</b>	-	16	<b>444-551</b>

Όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα, η μέγιστη επιτρεπόμενη δόμηση ανέρχεται σε 24.271,54 τ.μ., η οποία κατανέμεται στις δύο Ζώνες Υποδοχής ως εξής: 15.925,44 και 8.346,09 σε Ζώνη Παραθεριστικού-Τουριστικού Χωριού και σε Ζώνη Τουρισμού-Αναψυχής αντίστοιχα. Εφόσον εντός του ακινήτου υπάρχει υφιστάμενο κτίσμα 207,94 τ.μ., η νέα δόμηση ορίζεται σε 24.063,60 τ.μ.. Βάσει των μεγεθών αυτών, υπολογίζονται και τα αντίστοιχα μεγέθη του εξυπηρετούμενου πληθυσμού, ο οποίος υπολογίζεται σε 270-345 άτομα για το Π-Τ.Χ., και 174-206 άτομα συγκεντρωτικά για το ξενοδοχείο και της Τουριστικές Επιπλωμένες Κατοικίες. Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός συγκεντρωτικά για τις δύο κατηγορίες χρήσεων κυμαίνεται σε 444-551 άτομα (στοιχεία στον πίνακα που ακολουθεί).

Πίνακας 2: Μικτή χρήση ΜΣΔ Πηγή: Επεξεργασία Ομάδας Μελέτης

ΣΕΝΑΡΙΟ 3: ΜΙΚΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΣΔ = 0,06					
ΖΩΝΕΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ		ΕΚΤΑΣΗ (τ.μ.)	ΣΔ	ΜΣΔ	ΔΟΜΗΣΗ (τ.μ.)
<b>ΖΩΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 1:</b> ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΘΕΡΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΙΟΥ Π-ΤΧ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ	227.506,34	0,07	0,06	15.925,44
	ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΟΤ + ΚΧ)</b>	<b>227.506,34</b>			
<b>ΖΩΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 2: ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΨΥΧΗΣ</b>		<b>166.921,83</b>	0,05		8.346,09
<b>ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΔΟΜΗΣΗ</b>			<b>24.271,54</b>		
<b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΟΜΗΣΗ</b>			<b>207,94</b>		
<b>ΝΕΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΟΜΗΣΗ</b>			<b>24.063,60</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΙΜΗ ΕΚΤΑΣΗ ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΖΩΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 1 + ΖΩΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 2)</b>			<b>394.428,17</b>		

## 1.2 ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται, όπως προαναφέρθηκε, με σκοπό την ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά την υπάρχουσα βλάστηση (ξυλώδης ή μη ξυλώδης, χλωώδης και λιβάδια) και για την διασφάλιση της διατήρησης ή της αποκατάστασης σε ικανοποιητική κατάσταση, των φυσικών οικοτόπων και των άγριων ειδών χλωρίδας στις μελετώμενες εκτάσεις (εντός των γηπέδων εγκατάστασης του έργου) για την αξιοποίηση τους στο πλαίσιο ένταξής τους σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο.

Οι εξεταζόμενες εκτάσεις (στις οποίες θα διενεργηθούν οι απαραίτητες επεμβάσεις) επιλέχθηκαν λόγω της φυσικής ομορφιάς του Κυκλαδίτικου τοπίου, της προσέγγισης στη θάλασσα, του ήπιου μεσογειακού κλίματος, της φυσικής ηρεμίας και της υψηλής ποιότητας πολιτισμικών χαρακτηριστικών της νήσου Ίου, στοιχεία τα οποία αποτελούν πόλο έλξης των τουριστών στην Ελλάδα.

Είναι δεδομένο ότι κύριος στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αξιολόγηση της υφιστάμενης βλάστησης με σκοπό την ανάδειξη αλλά και την αναβάθμιση της, τόσο μέσα στα γήπεδα των επεμβάσεων (Περιοχή Α), όσο και τον ευρύτερο χώρο της περιοχής μελέτης ( γήπεδα Α1, Α2, Α3 και Α4 της Περιοχής Β) ώστε να διασφαλιστεί η εναρμόνιση με το ευρύτερο φυσικό τοπίο.

Ειδικότερα μέσα στα πλαίσια συνεργασίας με την **ΝΕΡΟ Α.Ε.** και βάσει της προαναφερόμενης σύμβασης με αντικείμενο την καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης (ξυλώδης ή μη ξυλώδης, χλωώδης και λιβάδια) στις περιοχές που προορίζονται για ένταξη τους σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, σκοπός είναι:

- Η καταγραφή - ανάλυση –και αναγνώριση του είδους, της συχνότητας και της πυκνότητας των ατόμων βλάστησης στις εξεταζόμενες εκτάσεις με τη λήψη δειγματοληπτικών επιφανειών.
- Η αξιολόγηση των ειδών της υφιστάμενης βλάστησης (ξυλώδης ή μη ξυλώδης)
- Η εκτίμηση των επιπτώσεων των επεμβάσεων τόσο κατά τη φάση της κατασκευής όσο και κατά τη φάση της λειτουργίας στην ευρύτερη περιοχή μελέτης όσον αφορά το φυσικό τοπίο και ειδικότερα την υφιστάμενη βλάστηση (ξυλώδης ή μη ξυλώδης)
- Η κατάθεση προτάσεων για την ομαλή προσαρμογή και εναρμόνιση του έργου με το φυσικό περιβάλλον
- Η δημιουργία χαρτών επεξήγησης των αποτελεσμάτων αναφορικά με την καταγραφή της υπάρχουσας βλάστησης.

Για την εκπόνηση της εν λόγω τεχνικής έκθεσης χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία – αρχεία που μας δόθηκαν από τον φορέα του έργου τα οποία αφορούσαν τις έως τώρα ενέργειες που έχουν γίνει από πλευράς τους που αφορούν τις εξεταζόμενες εκτάσεις.

Για την διερεύνηση, τον έλεγχο και τη συλλογή στοιχείων και δεδομένων πραγματοποιήθηκε μετάβαση στο νησί της Ίου και επίσκεψη, με σκοπό τη λήψη δειγμάτων ( συλλογή ατόμων φυτών με τη μέθοδο των δειγματοληπτικών επιφανειών) καθώς και τη λήψη φωτογραφιών τόσο των δειγμάτων όσο και την ευρύτερης περιοχής μελέτης για την φωτογραφική τεκμηρίωση - απόδειξη των γραφόμενων της παρούσας μελέτης.

## **2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το μελετώμενο έργο χωροθετείται εντός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, της Περιφερειακής Ενότητας Θήρας και πιο συγκεκριμένα στο Δήμο Ιητών σύμφωνα με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας όπως διαμορφώθηκε με το πρόγραμμα “Καλλικράτης”.

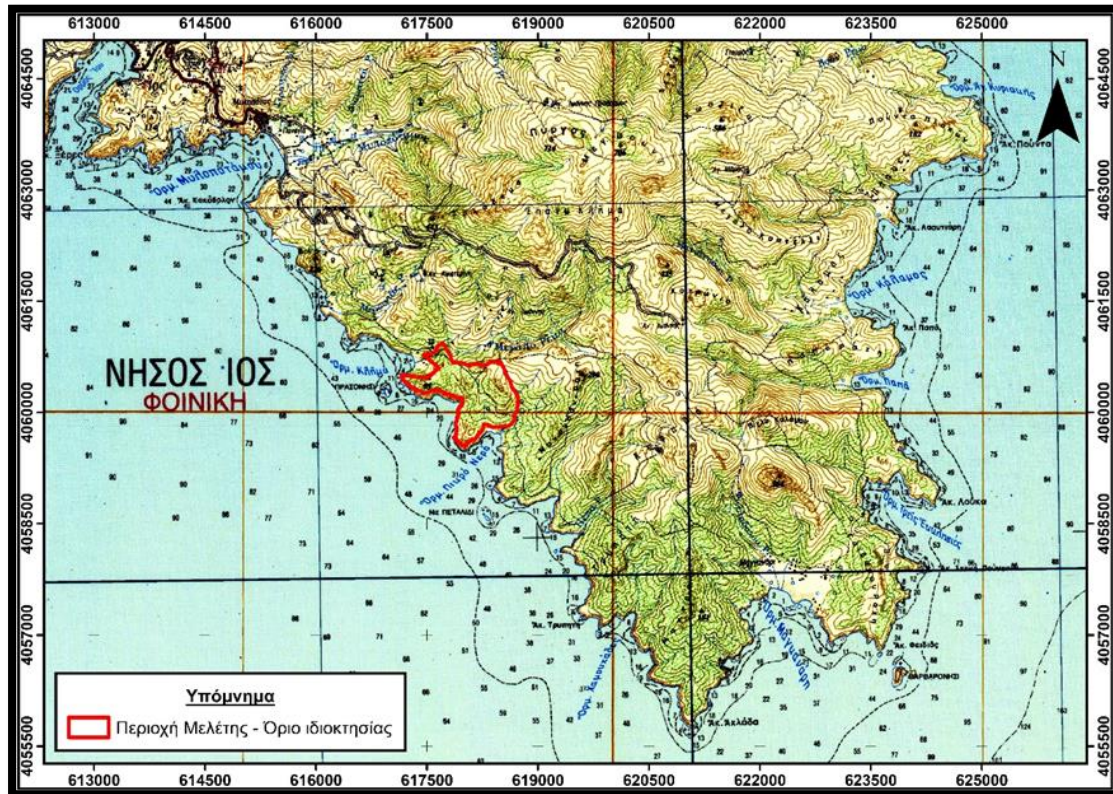
Η Ίος τοποθετείται στο νότιο τμήμα του Κυκλαδικού συμπλέγματος, ανάμεσα στη Νάξο, τη Σίκινο και τη Θήρα, και απέχει 111 ν.μ. από το λιμάνι του Πειραιά. Έχει έκταση 108.713τχλμ, με 2 ορατούς όγκους. Η υψηλότερη κορυφή είναι ο Πύργος 732μ.. Πρωτεύουσα είναι η Ίος ή Χώρα. Είναι το 8ο σε έκταση και το 11ο σε πληθυσμό νησί των Κυκλάδων με 2.024 κατοίκους. Το έδαφος είναι στο μεγαλύτερο τμήμα του ορεινό, το νησί είναι φτωχό σε βλάστηση και στο νησί υπάρχει η Χώρα και οικισμοί Ψάθη, Μαγγανάρι, Κάμπος, Απάνω Κάμπος.

Ειδικότερα οι εξεταζόμενες εκτάσεις αποτελούν παραλιακές εκτάσεις οι οποίες εντοπίζονται νότια της Χώρας της Ίου και στο δυτικό τμήμα του νησιού.

Στην εικόνα που ακολουθεί παρατίθεται χάρτης προσανατολισμού με την περιοχή μελέτης.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 2-1: Χάρτης προσανατολισμού της περιοχής μελέτης – ορίου ιδιοκτησίας

### 3 ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ – ΑΝΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

#### 3.1 ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

Παρατηρείται ότι οι περισσότεροι οικισμοί είναι συγκεντρωμένοι στα βορειοδυτικά του νησιού, το Λιμάνι (Κάμπος), η Χώρα και ο Μυλοπότας, ενώ αραιά κατοικημένες, με αγροικίες ως επί το πλείστον, είναι οι περιοχές Επάνω Κάμπος, Αγία Θεοδότη, Ψάθη και Μαγγανάρι.

Εντός της έκτασης του έργου δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένα όρια οικισμών, ΣΧΟΑΠ ή ΓΠΣ. Συγκεκριμένα οι κοντινότεροι στη θέση του έργου οικισμοί δεν έχουν θεσμοθετημένα όρια και για αυτό οι αποστάσεις τους από την περιοχή μελέτης εκτιμώνται με ένα offset 500 μέτρων από το κέντρο του οικισμού.

Οι μη θεσμοθετημένοι, πλησιέστεροι οικισμοί είναι οι εξής:

- Ο οικισμός «Μαγγανάρι», ο οποίος εντοπίζεται νοτιοανατολικά της θέσης του έργου και σε απόσταση 3,8km από αυτή.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

- Ο οικισμός «Πεταλίδι», ο οποίος εντοπίζεται νότια της θέσης του έργου και σε απόσταση 0,54km από αυτή.
- Ο οικισμός «Μυλοπότας», ο οποίος εντοπίζεται βορειοδυτικά της θέσης του έργου και σε απόσταση 3,2km από αυτή.
- Ο οικισμός «Ίος», ο οποίος εντοπίζεται βορειοδυτικά της θέσης του έργου και σε απόσταση 4,5km από αυτή.
- Ο οικισμός «Μπούρης», ο οποίος εντοπίζεται βορειοδυτικά της θέσης του έργου και σε απόσταση 4,4km από αυτή.
- Ο οικισμός «Ψάθη», ο οποίος εντοπίζεται βορειοανατολικά της θέσης του έργου και σε απόσταση 5,5km από αυτή.

Οι μόνιμοι κάτοικοι ανέρχεται σε 2.024. Ο πληθυσμός παρουσίασε συνεχή μείωση μέχρι της αρχές της δεκαετίας του 90 και στη συνέχεια μία σταθεροποίηση και αύξηση η οποία οφείλεται στην ραγδαία ανάπτυξη του τουρισμού.

Παρακάτω παρατίθενται στοιχεία για την απογραφή καθώς και για την ηλικιακή δομή του πληθυσμού φαίνεται σύμφωνα με την απογραφή του 2011. (πηγή Ελ.Στάτ.)

**Πίνακας 3: Πραγματικός πληθυσμός περιοχής μελέτης**

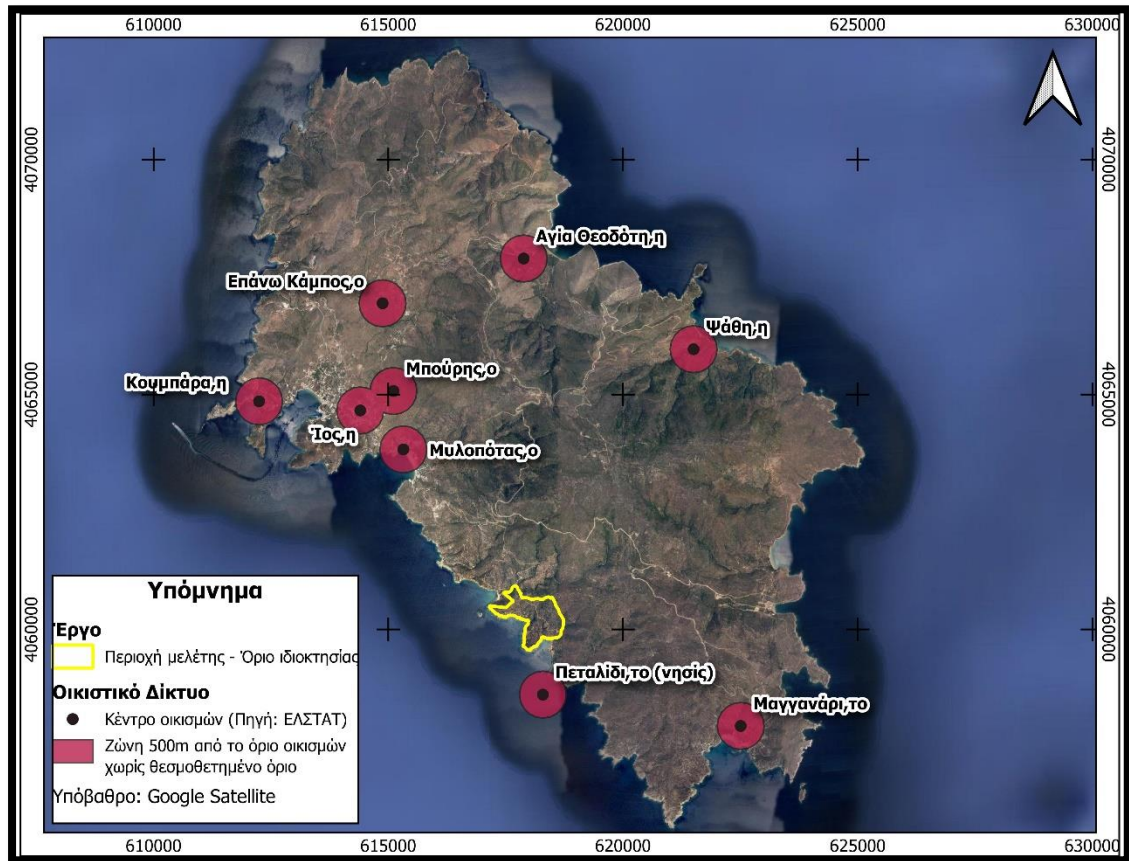
	Πραγματικός Πληθυσμός / ΑΠΟΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ						
	1951	1961	1971	1981	1991	2001	2011
ΙΟΣ	1.753	1.343	1.270	1.362	1.654	1.838	2.084
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	125.959	99.959	86.337	88.458	94.005	112.615	124.525
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	247.439	222.980	207.354	233.529	257.481	302.686	366.795

**Πίνακας 4: Μόνιμος πληθυσμός περιοχής μελέτης**

Μόνιμος Πληθυσμός / ΑΠΟΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ		
	2001	2011
ΙΟΣ	1.862	2.024
ΚΥΚΛΑΔΕΣ	109.956	117.987
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	298.462	308.975

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτική εικόνα στην οποία αποτυπώνονται οι θέσεις των οικισμών της ευρύτερης περιοχής χωροθέτησης του έργου σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ καθώς και η ζώνη 500 m από το κέντρο τους:



Εικόνα 3-1: Χάρτης απεικόνισης οικισμών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης

### 3.2 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Η θεσμοθέτηση του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών πραγματοποιήθηκε με το κάτωθι νομικό πλαίσιο:

- ✓ Το Ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (Αρ. 18 και Αρ. 19)
- ✓ Το Ν. 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» (επικαιροποίηση του Ν. 1650/1986)
- ✓ Η κοινοτική Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για την Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) του Δικτύου των Περιοχών Natura 2000.
- ✓ Η κοινοτική Οδηγία 2009/147/ΕΚ για την Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) του Δικτύου των Περιοχών Natura 2000.
- ✓ Η Σύμβαση για τους Υγροβιότοπους Διεθνούς Σημασίας (Σύμβαση Ramsar) του 1971



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στη συνέχεια των ανωτέρω, οι προστατευόμενες περιοχές που αποτελούν το εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα με παράλληλο σχολιασμό για την γειτνίασή τους ή όχι με τη θέση εγκατάστασης του έργου:

**Πίνακας 5: Προστατευόμενες περιοχές σε συσχέτιση με την θέση εγκατάστασης του έργου**

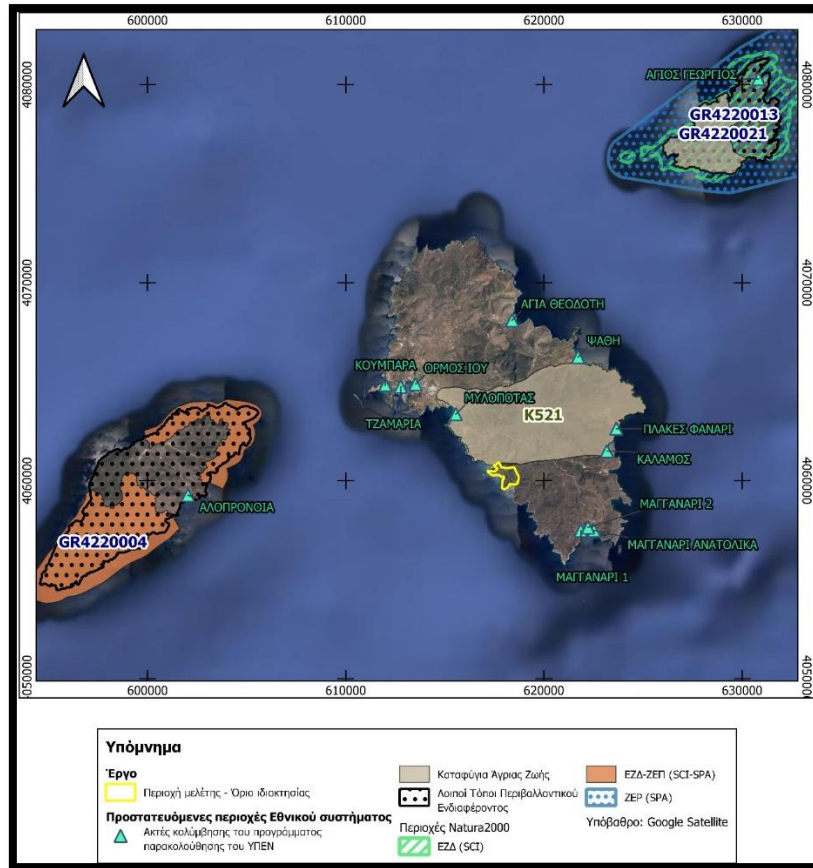
<b>Είδος Προστατευόμενης Περιοχής</b>	<b>Συσχέτιση με την περιοχή μελέτης</b>
<b>Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός περιοχής Απόλυτης Προστασίας της Φύσης</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
<b>Περιοχές Προστασίας της Φύσης</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός Περιοχών Προστασίας της Φύσης</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
<b>Εθνικά Πάρκα</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός Εθνικών Πάρκων</b> ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
<b>Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός Ειδικών Ζωνών Διατήρησης (ΕΖΔ)</b> . Η κοντινότερη ΕΖΔ είναι: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Η Ειδική Ζώνη Διατήρησης (Natura 2000 SCI) με κωδικό GR4220004, η οποία εντοπίζεται δυτικά και <b>σε απόσταση περίπου 13,7 km</b> από την περιοχή μελέτης.</li><li>■ Η Ειδική Ζώνη Διατήρησης (Natura 2000 SCI) με κωδικό GR4220013, η οποία εντοπίζεται βορειοανατολικά <b>σε απόσταση 16,7 km</b> από την περιοχή μελέτης.</li></ul>
<b>Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός Ζωνών Ειδικής προστασίας (ΖΕΠ)</b> . Η κοντινότερη ΖΕΠ είναι: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Η Ζώνη Ειδικής Προστασίας (Natura 2000 SPA) με κωδικό GR4220021, η οποία εντοπίζεται βορειοανατολικά και <b>σε απόσταση 16,4 km</b> από την Α/Γ Κ1.</li></ul>
<b>Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)</b>	<b>Τμήμα του ορίου ιδιοκτησίας στο βόρειο τμήμα εμπίπτει εντός Καταφυγίου Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)</b> . Το Καταφύγιο Άγριας Ζωής στο οποίο εμπίπτει τμήμα του έργου είναι το ΚΑΖ Κ521 «Ανεμόμυλοι – Ψάθη Κάλαμος – Προφ. Ηλίας (Ιου)».

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Είδος Προστατευόμενης Περιοχής	Συσχέτιση με την περιοχή μελέτης
Προστατευόμενα τοπία και στοιχεία του τοπίου	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός Προστατευόμενων τοπίων</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωρομέτρησής του.
Περιοχές που προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός περιοχών που προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
Υγρότοποι της Συνθήκης Ramsar	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός υγροτόπων της Σύμβασης Ramsar</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
Αισθητικά δάση	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός Αισθητικών Δασών</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
Περιοχές Οικοανάπτυξης	<b>Το έργο εμπίπτει εκτός περιοχών Οικοανάπτυξης</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή <b>δεν</b> απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
Ακτές κολύμβησης, που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των νερών κολύμβησης που συντονίζεται από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός των Ακτών κολύμβησης του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.</b>  Οι κοντινότερες ακτές είναι: <ul style="list-style-type: none"><li>• Η ακτή με ονομασία «ΜΥΛΟΠΟΤΑΣ» που εντοπίζεται 3,23 km βορειοδυτικά της περιοχής μελέτης</li><li>• Η ακτή με ονομασία «ΜΑΓΓΑΝΑΡΙ 1» που εντοπίζεται 3,99 km νοτιοανατολικά της περιοχής μελέτης</li><li>• Η ακτή με ονομασία «ΜΑΓΓΑΝΑΡΙ 2» που εντοπίζεται 4,20 km νοτιοανατολικά της περιοχής μελέτης</li></ul>

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Προς περαιτέρω τεκμηρίωση παρατίθεται ενδεικτική εικόνα στην οποία αποτυπώνονται τα όρια των κοντινότερων προστατευόμενων περιοχών στη θέση εγκατάστασης του έργου:



### 3-2: Δορυφορική απεικόνιση των πλησιέστερων προστατευόμενων περιοχών του Εθνικού συστήματος στη θέση του έργου

Από τα στοιχεία του ανωτέρω πίνακα διαπιστώνεται ότι τμήμα του ορίου ιδιοκτησίας του μελετώμενου έργου εντοπίζεται εντός περιοχής χαρακτηρισμένη ως Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ). Ειδικότερα :

#### Καταφύγιο Άγριας Ζωής K521 AT5010086 και ονομασία «Ανεμόμυλοι – Ψάθη Κάλαμος – Προφ. Ηλίας (Ιου)».

Τμήμα του ορίου της ιδιοκτησίας στο οποίο δεν θα διενεργηθούν επεμβάσεις εμπίπτει εντός του Καταφυγίου Άγριας Ζωής με κωδικό K521 και ονομασία «Ανεμόμυλοι – Ψάθη Κάλαμος – Προφ. Ηλίας (Ιου)» συνολικής έκτασης εμβαδού 37.000 στρεμμάτων οριζόμενης ως εξής: Άρχεται από ανεμόμυλους παρά την κοινότητα της Ίου και στη συνέχεια ακολουθεί δημόσια ημιονική οδό μέχρι τον οικισμό Ψάθη. Από το Ψάθη κατέρχεται νότια με όριο τη θάλασσα μέχρι τον όρο του Κάλாமου. Από τον όρμο του Κάλாமου και σε μία νοητή ευθεία κατέρχεται

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

μέχρι να συναντήσει τον όρμο Κλήμα. Από τον όρμο Κλήμα κατευθύνεται προς τον όρμο Μυλοποτάμου και από εκεί μέσω της επαρχιακής οδού το όριο της ΚΑΖ επιστρέφει στη θέση των αρχικών ανεμόμυλων.

Συμπερασματικά όπως προαναφέρθηκε οι εξεταζόμενες εκτάσεις της μελετώμενης περιοχής δεν εμπίπτουν εντός ή πλησίον ορίων περιοχής, η οποία να περιλαμβάνεται στις περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α'/31.03.2011) με εξαίρεση ένα μικρό τμήμα στα βόρεια της ιδιοκτησίας το οποίο δεν πρόκειται να αξιοποιηθεί και συνεπώς δεν θα διενεργηθούν επεμβάσεις επί της φυσικής βλάστησης.

### 3.3 ΑΛΛΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Πέραν των περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών, στον Ελλαδικό χώρο έχει θεσμοθετηθεί, υπό διάφορα καθεστώτα προστασίας, πληθώρα άλλων σημαντικών φυσικών περιοχών. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των συγκεκριμένων περιοχών σε συσχέτιση με την περιοχή μελέτης:

**Πίνακας 6: Άλλες σημαντικές Προστατευόμενες περιοχές σε συσχέτιση με την θέση εγκατάστασης του έργου**

<b>Άλλες σημαντικές Περιοχές</b>	<b>Συσχέτιση με την περιοχή μελέτης</b>
<b>Περιοχές που προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός περιοχών που προστατεύονται από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης, ενώ καμία τέτοια περιοχή δεν απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.</b>
<b>Υγρότοποι της Συνθήκης Ramsar</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός υγροτόπων της Σύμβασης Ramsar, ενώ καμία τέτοια περιοχή δεν απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.</b>
<b>Τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους</b>	<b>Το έργο εμπίπτει εντός των ορίων τοπίων φυσικού κάλλους. Ειδικότερα τέτοια περιοχή είναι το τοπίο με κωδικό ΑΤ5010086 και ονομασία «Νήσος Ίος», το οποίο καλύπτει ολόκληρη τη νήσο Ίο.»</b>
<b>Βιότοποι Corine</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός βιότοπων Corine ενώ καμία τέτοια περιοχή δεν απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.</b>

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Άλλες σημαντικές Περιοχές	Συσχέτιση με την περιοχή μελέτης
<b>Άλλα σημαντικά τοπία</b>	<b>Το έργο δεν εμπίπτει εντός άλλων τοπίων</b> , ενώ καμία τέτοια περιοχή δεν απαντά στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησής του.
<b>Άλλοι σημαντικοί Βιότοποι</b>	<b>Το κύριο έργο δεν εμπίπτει εντός άλλων βιότοπων</b> . Η πλησιέστερη τέτοια περιοχή στη θέση των έργων είναι ο βιότοπος με κωδικό AB5080029 και ονομασία «Περιοχή Χώρας Ίου», ο οποίος εντοπίζεται βορειοδυτικά της περιοχής μελέτης και σε απόσταση 4km.
<b>Σημαντικές Περιοχές για τα πουλιά (IBA)</b>	<b>Το έργο εμπίπτει εντός σημαντικών περιοχών για τα Πουλιά (IBA)</b> . Ειδικότερα τέτοια περιοχή στη θέση των έργων είναι η περιοχή με κωδικό GR157 και ονομασία «Νήσοι Ίος, Σίκινος και Φολέγανδρος» η οποία καλύπτει ολόκληρη τη νήσο Ίο.

Από τα στοιχεία του ανωτέρω πίνακα διαπιστώνεται ότι η θέση του μελετώμενου έργου εντοπίζεται εντός περιοχής χαρακτηρισμένη ως τοπίο φυσικού κάλλους και ως περιοχή σημαντική για τα πουλιά (IBA). Ειδικότερα :

#### **Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους AT5010086 και ονομασία «Νήσος Ίος»**

Η περιοχή μελέτης εμπίπτει εντός του τοπίου φυσικού κάλλους με κωδικό AT5010086 και ονομασία «Νήσος Ίος», το οποίο καλύπτει ολόκληρη τη νήσο Ίο με συνολική έκταση 10844.59ha και μέγιστο υψόμετρο τα 713m.

Τα κυριότερα χαρακτηριστικά του εν λόγω τοπίου σύμφωνα με τη βάση δεδομένων για την ελληνική φύση «Φιλότης» είναι:

#### **Τύπος τοπίου**

Τυπικό κυκλαδίτικο τοπίο με αναβαθμίδες και άσπρα σπίτια χωρίς καμάρες. Η δόμηση είναι πλέον διάσπαρτη γύρω από το λιμάνι και μέχρι τον παραδοσιακό οικισμό της Χώρας. Το νησί διαθέτει εξαιρετικές αμμουδιές και αρκετό πράσινο, φυσικό ή φυτεμένο. Υπάρχει αξιόλογος υγρότοπος με αλμυρό βάλτο στην παραλία Αγ. Θεοδόση. Οι γεωργικές καλλιέργειες ήταν παλιότερα εκτεταμένες και τώρα εγκαταλείπονται με ταχύ ρυθμό, οπότε αλλοιώνεται το

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

γεωργικό τοπίο και υποβαθμίζονται οι αναβαθμίδες. Υπάρχουν πολλές αξιόλογες βυζαντινές εκκλησίες. Το νησί λόγω της κλίμακάς του αποτελεί ενιαίο τοπίο. Η σημερινή διαμόρφωση του τοπίου οφείλεται αφ' ενός στις ανάγκες άμυνας έναντι των πειρατικών επιδρομών επί αιώνες και αφ' ετέρου στην πρόσφατη ραγδαία τουριστική ανάπτυξη.

#### Αξίες

Το νησί διατηρεί ένα αξιόλογο χαρακτήρα κυρίως σε ότι αφορά την κυκλαδίτικη αρχιτεκτονική. Υπάρχουν πολλά περιθώρια συντήρησης και αναβάθμισης κτισμάτων όπως οι ανεμόμυλοι. Το φυσικό περιβάλλον είναι ακόμη σε καλή κατάσταση.

#### **Σημαντική περιοχή για τα πουλιά (IBA) με κωδικό GR157 και ονομασία «Νήσοι Ίος, Σίκινος και Φολέγανδρος».**

Η περιοχή μελέτης εμπίπτει εντός σημαντικής περιοχής για τα Πουλιά (IBA) με κωδικό GR157 και ονομασία «Νήσοι Ίος, Σίκινος και Φολέγανδρος» τμήμα της οποίας καλύπτει ολόκληρη τη νήσο Ίο με συνολικό εμβαδό έκτασης 190.00στρ. και μέγιστο υψόμετρο τα 713m.

Τα κυριότερα χαρακτηριστικά της εν λόγω περιοχής σύμφωνα με τη βάση δεδομένων της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας είναι:

#### Περιγραφή της Περιοχής

Νησιά που καλύπτονται από θαμνώνες στις Νότιες Κυκλάδες και στις γειτονικές βραχονησίδες. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες είναι ο τουρισμός, το ψάρεμα, η γεωργία και η κτηνοτροφία.

#### Ενδιαιτήματα:

Τεχνητά τοπία (10%: καλλιεργήσιμη γη, άλλες αστικές και βιομηχανικές περιοχές), βραχώδεις περιοχές (15%): Εσωτερικοί απόκρημνοι βράχοι, βραχώδεις νησίδες, σάρες (λιθώνες) και ογκόλιθοι, απόκρημνες και βραχώδεις ακτές, θαλάσσιες περιοχές (5%: ανοικτή θάλασσα, θαλάσσιοι όρμοι και παράκτιοι σχηματισμοί), θαμνώνες (70%: Σκληρόφυλλοι θάμνοι, γκαρίγκ και μακί).

#### Καθεστώς προστασίας

Εθνικό: Μερικό

Διεθνές: Κανένα

37.000 στρ. της Σημαντικής Περιοχής για τα Πουλιά (ΣΠΠ) αποτελούν Καταφύγιο Άγριας Ζωής (Ανεμόμυλοι-Ψαθοκάλαμος-Πρ. Ηλίας Ίου, 37.000 στρ.).



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

4.000 στρ της ΣΠΠ αποτελούν Καταφύγιο Αγριας Ζωής (Ραχίδια-Τρύπαλες/Φολέγανδρος).

70,110 στρ. της περιοχής καλύπτονται από τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΧΡΙ ΔΥΤΙΚΗ ΣΙΚΙΝΟ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ(GR4220004).

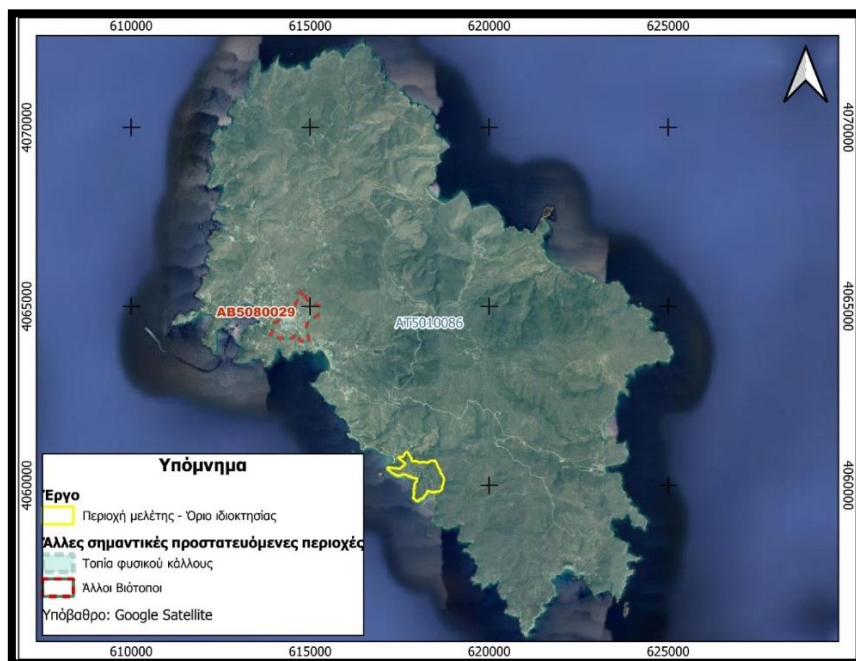
### Ορνιθοπανίδα

Σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα θαλασσοπούλια και αρπακτικά. Είδη παγκοσμίου ενδιαφέροντος που δεν πληρούν κριτήρια ΣΠΠ: *Larus audouinii*.

**Πίνακας 7 Είδη Ορνιθοπανίδας στην περιοχή μελέτης**

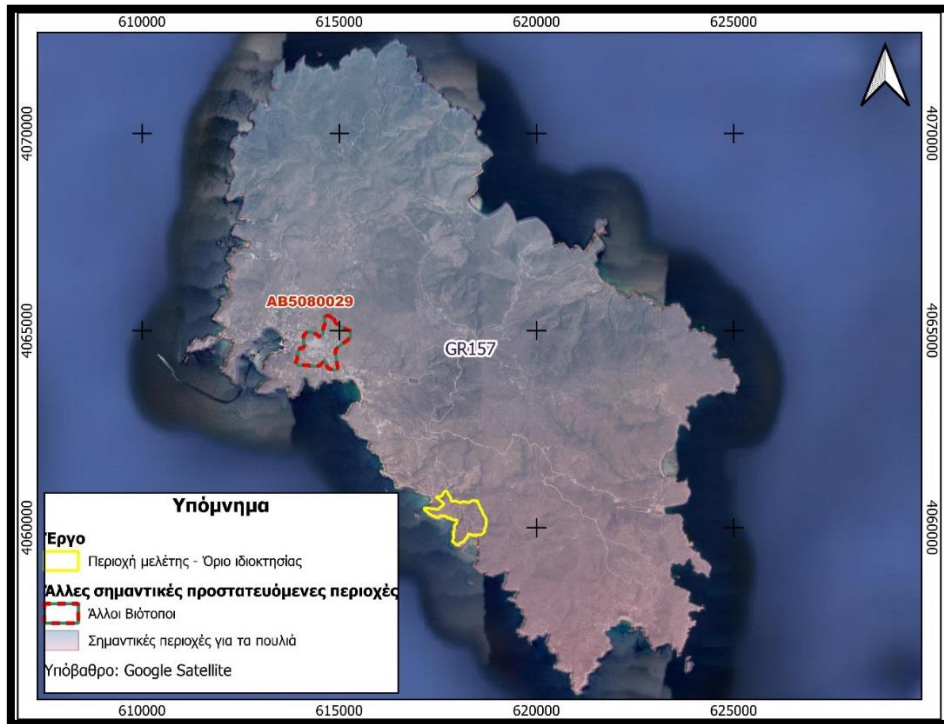
Είδος	Εποχή	Έτος	Min	Max	Εκτίμηση	Κριτήρια
<i>Buteo rufinus</i> Αετογερακίνα	επιδημητικό	1996	2	7	μέτρια	B2
<i>Hieraaetus fasciatus</i> Σπιζαετός	επιδημητικό	1996	2	4	καλή	B2
<i>Falco peregrinus</i> Πετρίτης	επιδημητικό	1996	3	7	μέτρια	B2, C6
<i>Puffinus yelkouan</i> Μύχος	αναπαράγεται	1996	100	1000	φτωχή	A4ii, B1ii, B3, C2
<i>Emberiza caesia</i> Σκουρόβλαχος	αναπαράγεται	1997	Σύνηθες		μέτρια	B3, C6

Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτικές εικόνες των λοιπών σημαντικών φυσικών περιοχών στη ευρύτερη περιοχή των έργων:



**Εικόνα 3-3: Δορυφορική απεικόνιση άλλων σημαντικών προστατευόμενων περιοχών στη θέση του έργου 1**

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 3-4: Δορυφορική απεικόνιση άλλων σημαντικών προστατευόμενων περιοχών στη θέση του έργου 2

Οι λόγοι για να κηρυχθεί μία περιοχή (όπως η νήσος Ίος) ως Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους μπορεί να είναι πολλοί (πολιτιστικός χαρακτήρας του νησιού, ιδιαίτερη αρχιτεκτονική, κλπ.) και δεν είναι απαραίτητο να παίζει καθοριστικό ρόλο το φυσικό περιβάλλον και ειδικότερα η χλωρίδα της περιοχής μελέτης για τον χαρακτηρισμό αυτού. Εάν ίσχυε κάτι τέτοιο το ποιο πιθανό είναι η νήσος Ίο να είχε εισέλθει σε ειδικότερο καθεστώς προστασίας (Natura 2000, κλπ.) γεγονός το οποίο δεν συμβαίνει.

Όσον αφορά τις περιοχές οι οποίες είναι σημαντικές για τα πουλιά **IBA** το ενδιαίτημα τους είναι χαρακτηριστικό όλο του νησιού της Ίου συνεπώς δεν κρίνεται ότι θα υπάρχουν αρνητικές επιπτώσεις από την κατασκευή του έργου.

Συμπερασματικά διαπιστώνεται ότι από γεωγραφικής άποψης άλλα και σύμφωνα με τα δεδομένα που παρατέθηκαν οι επιδιωκόμενοι σκοποί των φυσικών περιοχών ταυτίζονται με αυτούς της μελέτης αλλά και γενικότερα του έργου οι οποίοι είναι 1) η εναρμόνιση των αναγκαίων επεμβάσεων με το φυσικό περιβάλλον και 2) η αισθητική και οικολογική αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής μελέτης (με τις αντίστοιχες μελέτες αποκατάστασης – αναδάσωσης). Συνοψίζοντας το έργο σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μη θιγεί η ακεραιότητα και τα προστατευταία χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων περιοχών.



### 3.4 ΔΑΣΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ – ΔΑΣΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ

Η περιοχή μελέτης μας εμπίπτει στο γαιοκτητικό καθεστώς των Κυκλάδων ένα ιδιαίτερα σύνθετο δασικό καθεστώς. Οι εκτάσεις των Κυκλάδων δεν περιήλθαν στο Ελληνικό Δημόσιο κατά διαδοχή του Τουρκικού Δημοσίου «δικαιώματι πολέμου» αλλά χαρακτηρίστηκαν ως ιδιωτικές γαίες, οι οποίες ανήκουν στην κατηγορία των ακινήτων «καθαρής ιδιοκτησίας» που εξακολούθησαν να εξουσιάζονται από τους μέχρι τότε κυρίου τους κατά πλήρη κυριότητα, υπό τον όρο της καταβολής εγγείου φόρου. Ωστόσο, η κυριότητα εκτάσεων στις Κυκλάδες που αποτελούσαν δάση, δασικές εκτάσεις, αιγιαλούς, κοινόχρηστα, βοσκές και εκτάσεις που λόγω της μορφής τους δεν εξουσιάζονταν ποτέ από κανέναν, μετά τον Αγώνα της Ανεξαρτησίας περιήλθε στο Ελληνικό Δημόσιο ως διάδοχο του Οθωμανικού Κράτους «δικαιώματι πολέμου», αφού οι εκτάσεις αυτές παρέμειναν τμήματα του Οθωμανικού Κράτους και ουδέποτε εξουσιάστηκαν από ορισμένο πρόσωπο, υπαγόμενες ως εκ τούτου στην απόλυτη εξουσία του κράτους αυτού.

Σύμφωνα με τον αναρτημένο δασικό χάρτη με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 9095/23-02-2021 απόφαση για τις περιοχές αρμοδιότητας της Δ/νσης Δασών Κυκλάδων, των Περιφερειακών Ενοτήτων: Σύρου, Άνδρου, Τήνου, Νάξου, Θήρας, Κέας – Κύθνου, Πάρου, Μήλου και Μυκόνου συνολικής έκτασης 2.492.469,09 στρεμμάτων, το μελετώμενο έργο και ειδικότερα οι εξεταζόμενες εκτάσεις εμπίπτουν εντός του προαναφερόμενου δασικού χάρτη χαρακτηριζόμενες ως Άλλης Μορφής (ΠΑ), Χορτολιβαδικής μορφής (ΠΧ) και Δασικής Μορφής (ΔΔ και ΠΔ). Οι εν λόγω εκτάσεις διατηρούν τον χαρακτήρα ο οποίος τους έχει δοθεί μέχρι την οριστική και τελεσίδικη κύρωση των δασικών χαρτών μετά και την διαδικασία εξέτασης των αντιρρήσεων από τις αρμόδιες επιτροπές.

Πιο συγκεκριμένα σε ότι αφορά το μελετώμενο έργο<sup>1</sup> βάση του αναρτημένου δασικού χάρτη οι εξεταζόμενες εκτάσεις του έργου χαρακτηρίζονται ως εξής:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΜΒΑΔΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ		
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟ ΔΑΣΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ	ΕΜΒΑΔΟ (τ.μ.)
1	ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΝΕΣ ΩΣ ΔΑΣΙΚΕΣ	455946.96
1α	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΔΔ)	12804.08
1β	ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΠΔ)	443142.88

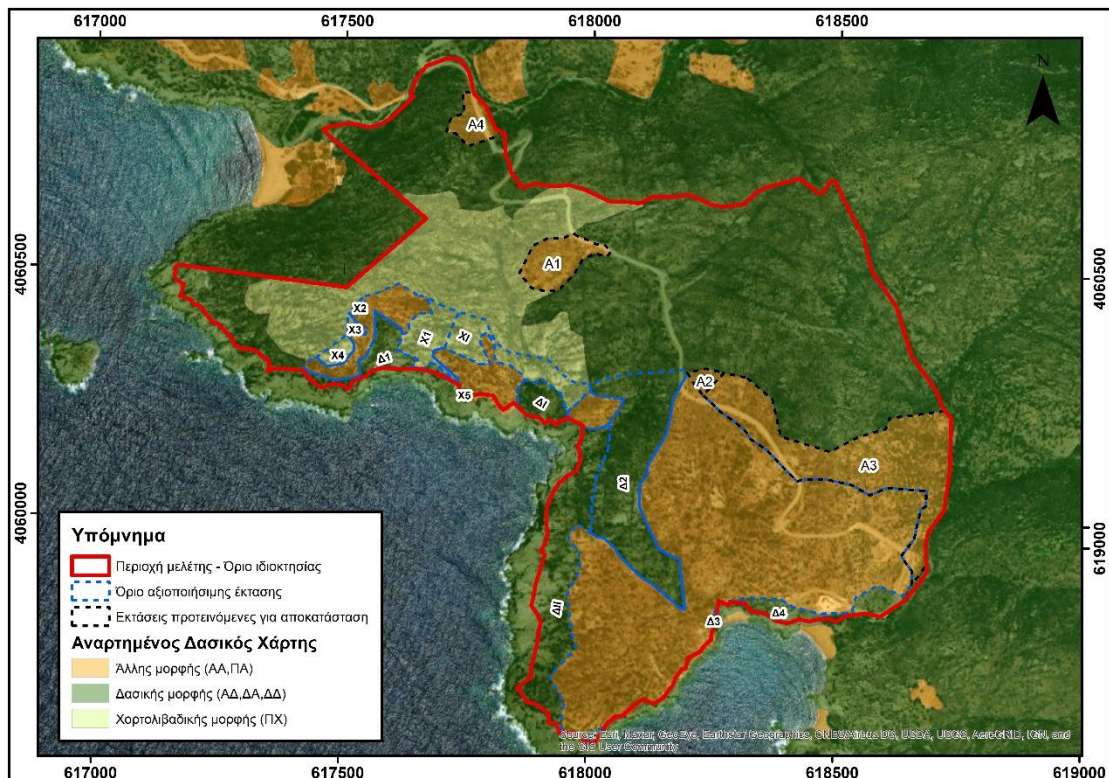
<sup>1</sup> Σημειώνεται ότι για την ανάλυση της περιοχής μελέτης ως προς το χαρακτήρα της επί του δασικού χάρτη, εξετάστηκε η έκταση συμπεριλαμβανομένης της παλαιάς δημόσιας οδού Χώρα-Μαγγανάρι.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

2	ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΠΑ)	338946.56
3	ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΠΧ)	143058.96
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>937952.48<sup>2</sup></b>

Πίνακας 8: Χαρακτηρισμών επιφανειών της περιοχής μελέτης βάσει του Δασικού χάρτη

Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτική εικόνα του αναρτημένου δασικού χάρτη για την μελετώμενη περιοχή:



Εικόνα 3-5: Δορυφορική απεικόνιση του Αναρτημένου Δασικού Χάρτη στην περιοχή μελέτης

<sup>2</sup> Ξεαιρώντας από την έκταση του ακινήτου την παλαιά δημόσια οδό Χώρα-Μαγγανάρι, δηλαδή στην έκταση των 930.828,53 τ.μ., και κατόπιν ομαδοποίησης των ανωτέρω τμημάτων ανάλογα με το δασικό τους χαρακτηρισμό, προκύπτουν τα εξής συγκεντρωτικά μεγέθη αγροτικών, δασικών και χορτολιβαδικών εκτάσεων:

ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΣΥΝΟΛΟ)	334.828,13 τ.μ.
ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	142.376,40 τ.μ.
ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΣΥΝΟΛΟ)	453.624,00 τ.μ.
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΚΙΝΗΤΟΥ	930.828,53 τ.μ.

## 4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 4.1 ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η μορφή της θέσης εγκατάστασης του έργου αποτελεί μωσαϊκό αγροτικής μορφής εκτάσεων και χορτολιβαδικής μορφής εκτάσεων (εκτάσεις με αραιή κάλυψη από χαμηλή χορτολιβαδική βλάστηση), ενώ το νότιο τμήμα της διατρέχεται από μικρές μορφολογικές κοιλότητες, οι οποίες εκβάλλουν στην θάλασσα. Βόρεια της θέσης του έργου απαντώνται γεωργικά καλλιεργούμενες εκτάσεις ενώ στα βορειοανατολικά απαντώνται ίδιες μορφής χορτολιβαδικές εκτάσεις. Στην ευρύτερη περιοχή είναι διακριτές αναβαθμίδες – τοιχία αντιστήριξης τμήμα των οποίων έχει καταρρεύσει.

Το ανάγλυφο είναι γενικά ήπιο, με σχετικά ομαλές πλαγιές και μικρά επίπεδα διαβρώσεως, χαρακτηριστές που οφείλονται στη σχιστολιθική και γνευσιακή σύσταση των 2/3 του νησιού. Οι πολυάριθμες μικροκοιλιάδες που αυλακώνουν περιμετρικά, έχουν ομαλά πρανή και μικρό εύρος στις απολήξεις τους στις ακτές που δεν ξεπερνούν τα 300 m.

Γενικά δεν εντοπίζεται οικιστική ανάπτυξη εντός και περιμετρικά της θέσης του έργου, με τον κοντινότερο οικισμό να βρίσκεται νότια – νοτιοανατολικά και σε απόσταση **500m** περίπου από το νότιο όριο αυτής (οικισμός Πεταλίδι).

Στη συνέχεια παρατίθενται εικόνες με την αποτύπωση των επιμέρους τμημάτων του μελετώμενου έργου σε υπόβαθρο Google Earth.



Εικόνα 4-1: Όριο αξιοποιήσιμης έκτασης



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



**Εικόνα 4-2: Όριο έκτασης Δ1**

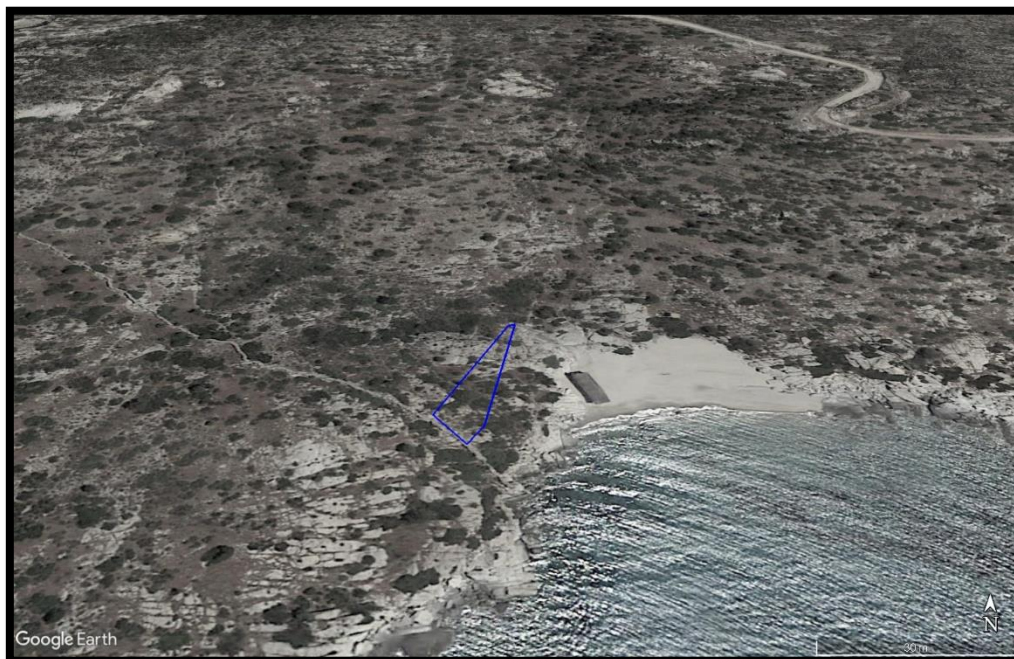


**Εικόνα 4-3: Όριο έκτασης Δ2**

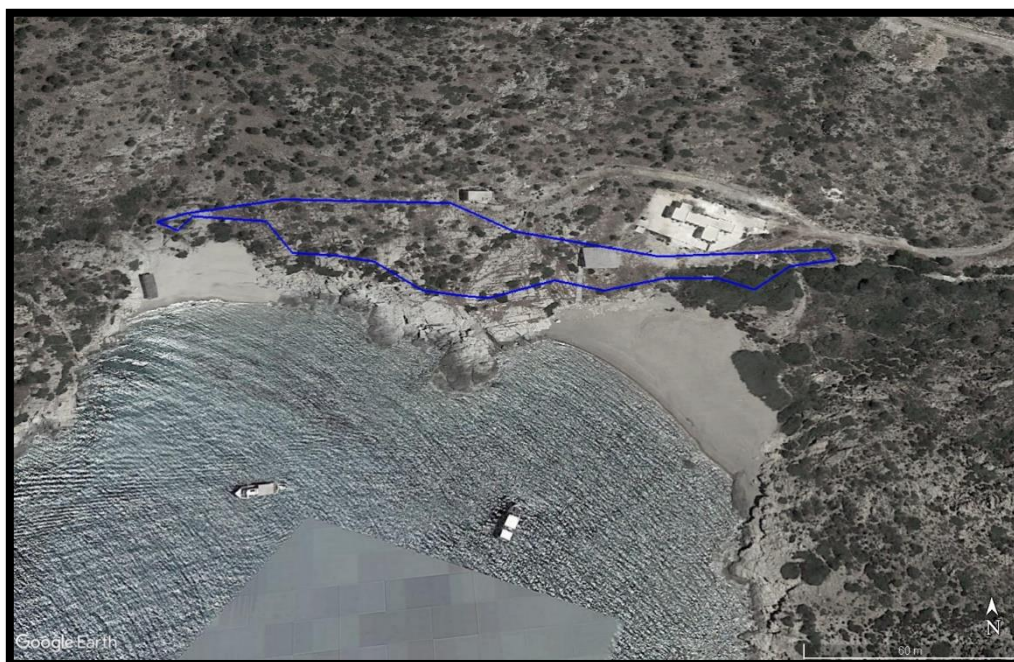


Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 4-4: Όριο έκτασης Δ3



Εικόνα 4-5: Όριο έκτασης Δ4



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



**Εικόνα 4-6: Όριο έκτασης ΔΙ**



**Εικόνα 4-7: Όριο έκτασης ΔΙΙ**



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 4-8: Όριο έκτασης Χ1



Εικόνα 4-9: Όριο έκτασης Χ2



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



**Εικόνα 4-10: Όριο έκτασης X3**



**Εικόνα 4-11: Όριο έκτασης X4**

---

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ  
ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386  
Email: karapidakis@ecomind.gr  
WEBSITE: www.ecomind.gr



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 4-12: Όριο έκτασης X5



Εικόνα 4-13: Όριο έκτασης XI



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



**Εικόνα 4-14: Όριο προτεινόμενων εκτάσεων προς αποκατάσταση**



**Εικόνα 4-15: Όριο έκτασης Α1**



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



**Εικόνα 4-16: Όριο έκτασης Α2**



**Εικόνα 4-17: Όριο έκτασης Α3**

---

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ  
ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386  
Email: karapidakis@ecomind.gr  
WEBSITE: www.ecomind.gr



Εικόνα 4-18: Όριο έκτασης A4

## 4.2 ΜΟΡΦΟΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται τα μορφομετρικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης. Πιο συγκεκριμένα, έχουν δημιουργηθεί χάρτες υψομέτρων, έκθεσης ως προς τον ορίζοντα και κλίσεων εδάφους στην ευρύτερη περιοχή μελέτης. Αξίζει να σημειωθεί ότι η περιοχή μελέτης – όριο ιδιοκτησίας περιλαμβάνει την συνολική αξιοποιήσιμη έκταση και τις εκτάσεις που προτείνονται για βλαστική αποκατάσταση, τα όρια των οποίων απεικονίζονται χωριστά στους εν λόγω χάρτες. Επιπλέον, για τις δύο επιμέρους εκτάσεις, παρακάτω αναφέρονται στατιστικά στοιχεία σχετικά με τα μορφομετρικά χαρακτηριστικά τους.

### 4.2.1 ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ

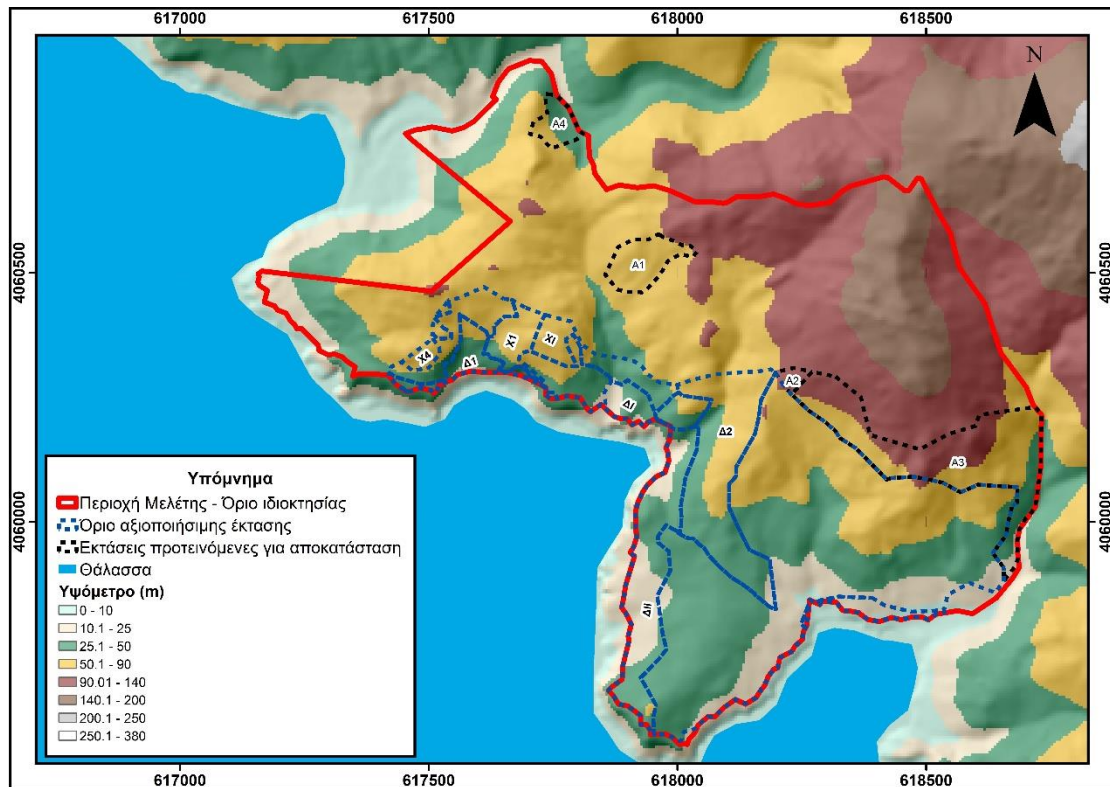
Η αξιοποιήσιμη έκταση της περιοχής μελέτης βρίσκεται σε μέσο υψόμετρο 44,71 m. Το μέγιστο υψόμετρό της αγγίζει τα 95,67 m και το ελάχιστο υψόμετρό της είναι 5,67 m.

Οι εκτάσεις που προτείνονται για αποκατάσταση έχουν μέσο υψόμετρο τα 76,15 m. Το μέγιστο υψόμετρό τους αγγίζει τα 117,22 m και το ελάχιστο υψόμετρό τους είναι 14,48 m.

Στη συνέχεια παρατίθεται ο χάρτης υψομέτρων της περιοχής μελέτης.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 4-19: Χάρτης απεικόνισης υψόμετρων στην περιοχή μελέτης

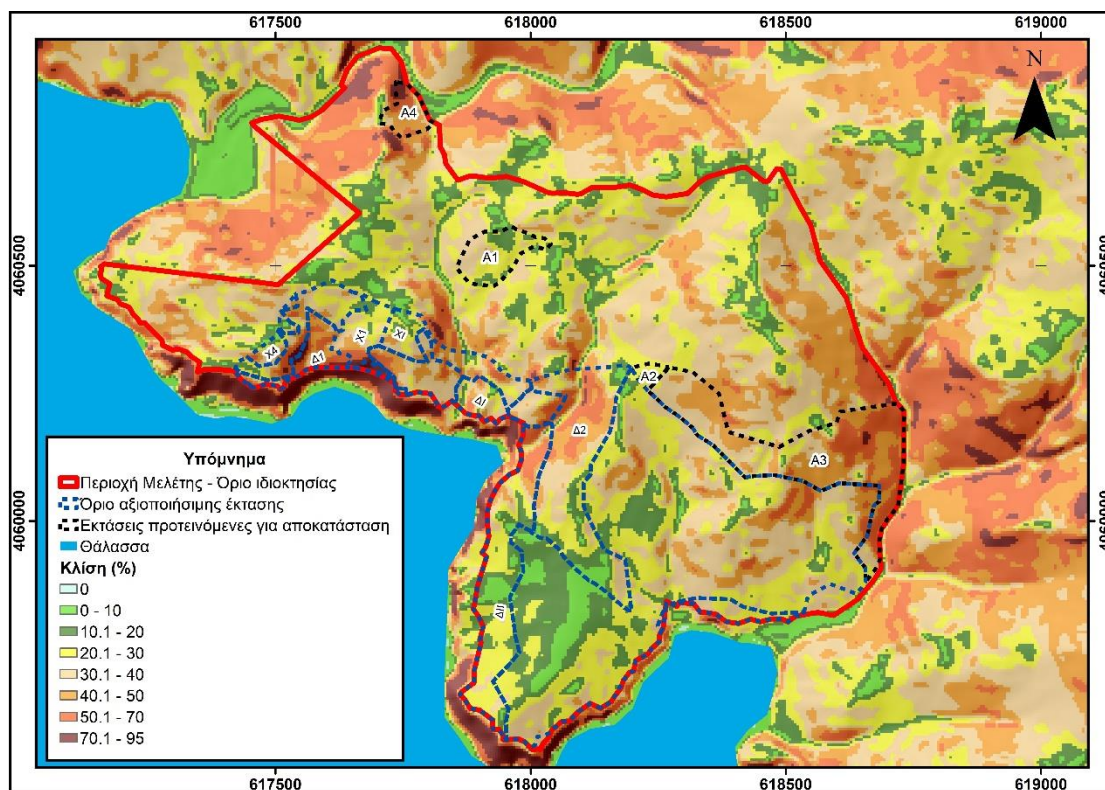
Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

#### 4.2.2 ΚΛΙΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

Η μέση κλίση εδάφους της αξιοποιήσιμης έκτασης της περιοχής μελέτης είναι 29,85%, η ελάχιστη κλίση είναι 0,29 % και η μέγιστη κλίση ανέρχεται σε 123,82 %.

Η μέση κλίση εδάφους των εκτάσεων που προτείνονται για αποκατάσταση είναι 40,90%, η ελάχιστη κλίση είναι 4,15 % και η μέγιστη κλίση ανέρχεται σε 80,86 %.

Στη συνέχεια παρατίθεται ο χάρτης κλίσεων εδάφους της περιοχής μελέτης.



Εικόνα 4-20: Χάρτης απεικόνισης κλίσεων στην περιοχή μελέτης

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

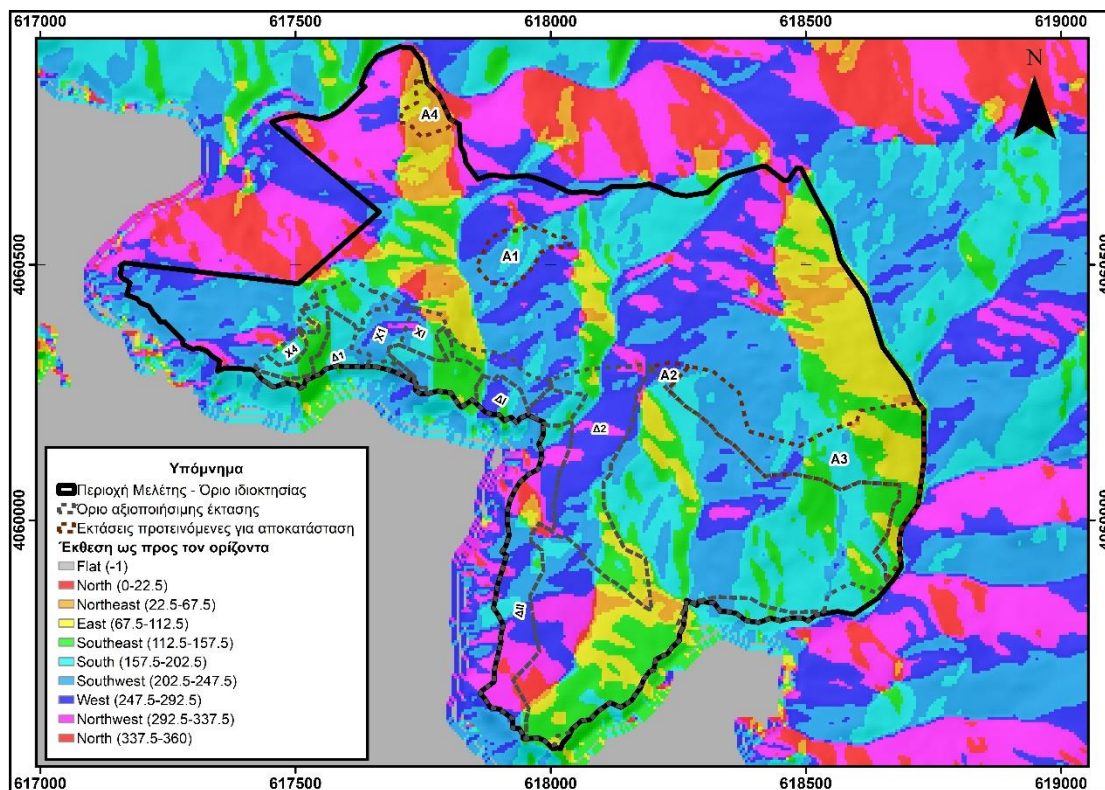
### 4.2.3 ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ

Οι εκθέσεις της αξιοποιήσιμης έκτασης της περιοχής μελέτης ως προς των ορίζοντα είναι ποικίλες, αλλά κυριαρχούν η νότια και η νοτιοανατολική.

Σχετικά με τις εκτάσεις που προτείνονται για αποκατάσταση, οι εκθέσεις ως προς τον ορίζοντα είναι:

- Η νότια και η νοτιοδυτική για τις εκτάσεις A1 και A2
- Η βορειοανατολική και η βόρεια για την έκταση A4
- Η έκταση A3 παρουσιάζει ποικιλομορφία, με το νότιο προσανατολισμό να κυριαρχεί

Στη συνέχεια παρατίθεται ο χάρτης έκθεσης ως προς τον ορίζοντα της περιοχής μελέτης.



Εικόνα 4-21: Χάρτης απεικόνισης Έκθεσης ως προς τον ορίζοντα στην περιοχή μελέτης

### 4.3 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Η περιοχή μελέτης ανήκει εξ ολοκλήρου στην Αττικοκυκλαδική Ζώνη. Σύμφωνα με ορισμένες απόψεις η Αττικοκυκλαδική μάζα είναι η προς Νότο συνέχεια της Πελαγονικής, στην πραγματικότητα όμως πρόκειται για μια μάζα ετερογενούς σύστασης, που αποτελείται από διάφορες ενότητες σχηματισμών με τεκτονικές μεταξύ τους σχέσεις. Κατά άλλους ερευνητές η Αττικοκυκλαδική αποτελεί τμήμα της Μεσαίας Αιγιακής ζώνης που περιλαμβάνει και τμήματα της Μικράς Ασίας.

Για την συγκεκριμένη ζώνη έχουν αναγνωριστεί τρεις φάσεις τεκτονικών παραμορφώσεων:

- Ιουρασικού – Κ. Κρητιδικού
- Ηωκαίνου συμμεταφορική της γλαυκοφαντικής μεταμόρφωσης
- Ολιγοκαίνου – Μειοκαίνου συμμεταμορφική της πρασσινοσχιστολιθικής μεταμόρφωσης

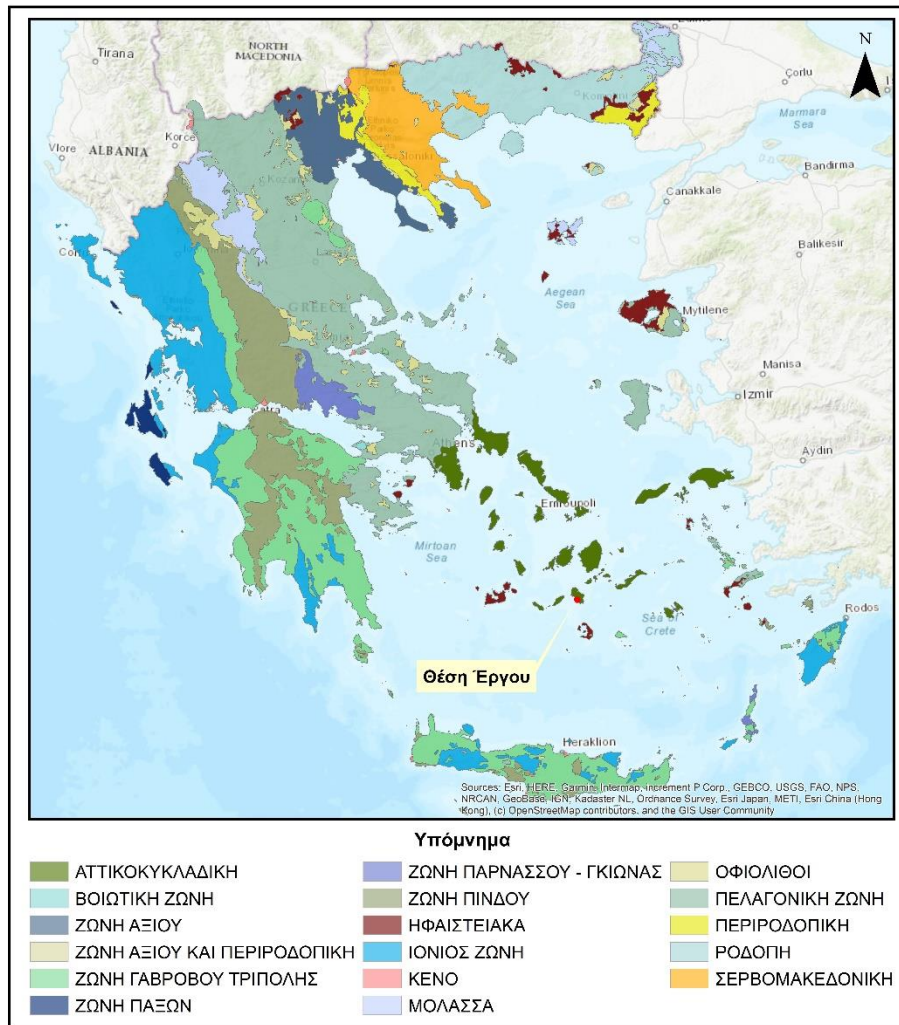
Οι κυριότερες ενότητες της Αττικοκυκλαδικής Μάζας είναι:

- ✓ Ενότητα Αττικής: κατώτερα μάρμαρα Α. Τριαδικού – Κ. Ιουρασικού, ενδιάμεσοι μαρμ. και αμφιβολιτικοί σχιστόλιθοι με ενστρώσεις μαρμάρων και βασικών – υπερβασικών, ανώτερα ανθρακικά μεταμορφωμένα Α. Κρητιδικού.
- ✓ Ενότητα Βορείων Κυκλάδων: μάρμαρα Α. Τριαδικού- Κ. Ιουρασικού, μετα – ηφαιστειακά και κλαστικά (φλύσχης) τέλους Κρητιδικού.
- ✓ Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων: κρυσταλλοσχιστώδες υπόβαθρο, γνευσίων, αμφιβολιτών Παλαιοζωϊκού, Περμοτριάδικοί σχιστόλιθοι, Α. Τριαδικά – Α. Κρητιδικά ανθρακικά μεταμορφωμένα, Τριτογενής φλύσχης.

Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτική εικόνα χωροθέτησης της περιοχής μελέτης επί του γεωτεκτονικού χάρτη της Ελλάδας:



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



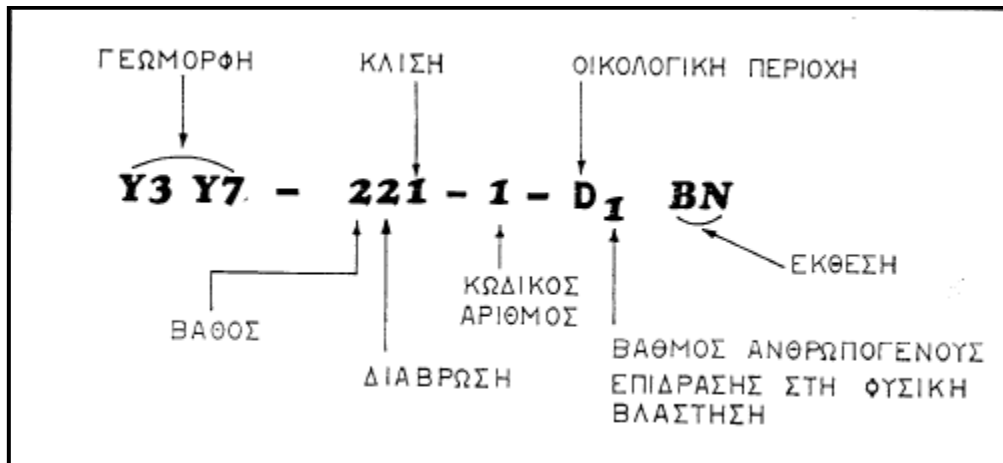
Εικόνα 4-22: Γεοτεκτονικές Ζώνες Ελλάδας

Ειδικότερα για την περιγραφή των εδαφολογικών παραμέτρων της μελετώμενης περιοχής χρησιμοποιείται ο χάρτης Γαιών των Διευθύνσεων Δασών Β' και Δ' του Υπουργείου Γεωργίας.

Η κάθε χαρτογραφική μονάδα του εν λόγω χάρτη περιγράφεται με ένα σύμβολο που εκφράζει κύρια και σταθερά οικολογικά χαρακτηριστικά, όπως η γεωμορφολογία, το βάθος του εδάφους, η διάβρωση, η κλίση, η έκθεση, το είδος και η κατάσταση της φυσικής βλάστησης.

Η ερμηνεία της χαρτογραφικής μονάδας γαιών γίνεται σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα:

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 4-23: Ερμηνεία χαρτογραφικής μονάδας γαιών

### Γεωμορφή:

Οι Γεωμορφές είναι χαρακτηριστικές μονάδες της επιφάνειας της γης με ειδική προέλευση υλικού και ξεχωριστό σχήμα που μεταβάλουν τις τιμές των οικολογικών παραμέτρων από θέση σε θέση. Στην ταξινόμηση των γαιών της χώρας μας οι γεωμορφές διακρίνονται ανάλογα με το γεωμετρικό τους σχήμα (Φυσιογραφία, Εικόνα 2.25), το οποίο συνδέεται σε μεγάλο βαθμό με την πετρογραφία της περιοχής. Οι 20 κατηγορίες πετρογραφίας ή μητρικού υλικού του εδάφους που έχουν διακριθεί, για ολόκληρη τη χώρα, στο πρόγραμμα της ταξινόμησης των γαιών, είναι:

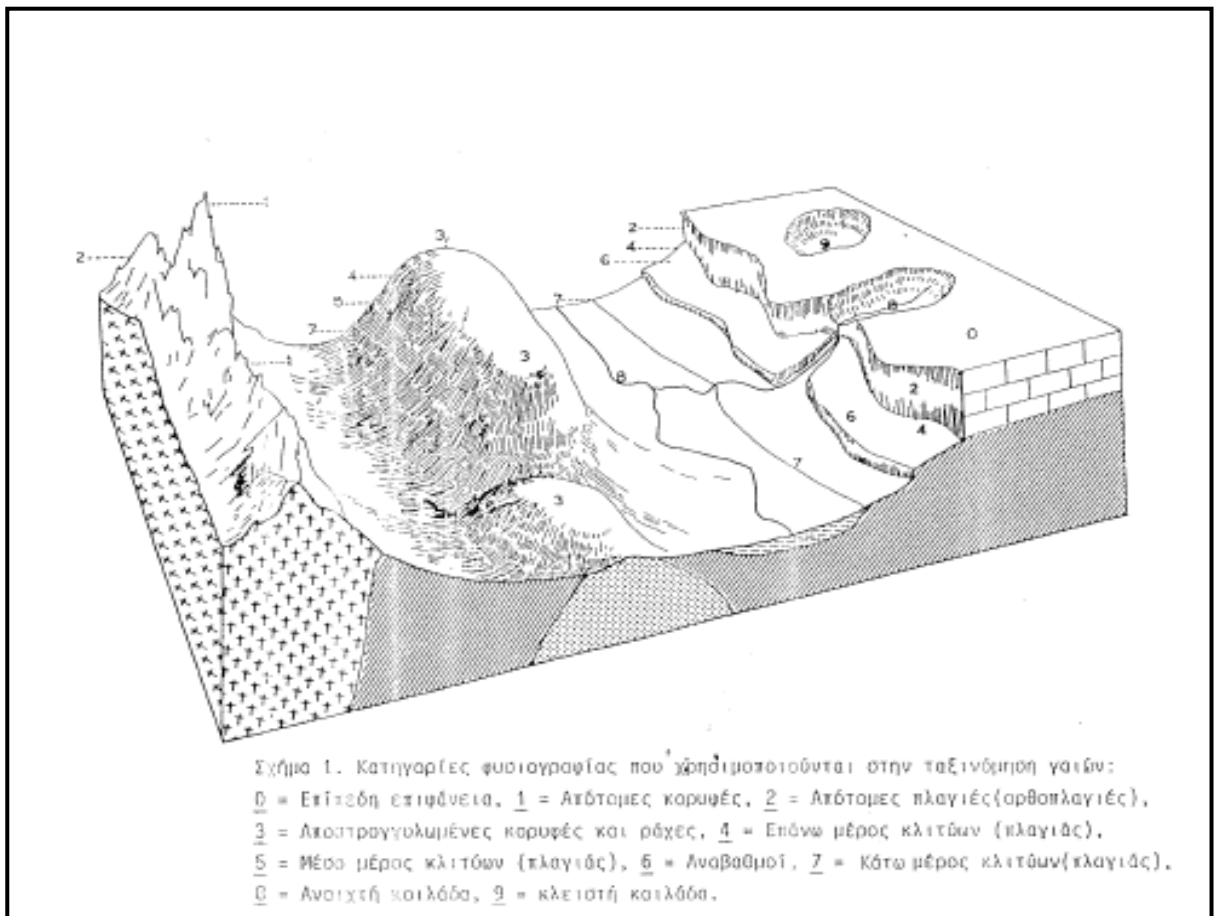
Πίνακας 9: Χαρτογραφικές μονάδες μητρικού εδάφους

Μητρικό έδαφος	Συμβολισμός
Ψαμμιτικός φλύσσης	ΨΨ(ΥΥ)*
Μικτός φλύσσης	FF·
Αργιλλικός φλύσσης,κερατόλιθοι	RR
Σκληροί ασβεστόλιθοι	CC
"Τριτογενείς αποθέσεις"	TT
Περιδοτίτες-γάβροι	PP
Σχιστόλιθοι	XX
Γνεύσιοι	ZZ
Γρανίτης	NN
Αλλούβια	AA
Κολλούβια φλύσση	KK
Κολλούβια ασβεστολίθων	Η Η
Κολλούβια περιδοτιτών	JJ
Κολλούβια σχιστόλιθων	ΥΥ(vv)
Κολλούβια γνευσίων	WW

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Μητρικό έδαφος	Συμβολισμός
Λολίνες	LC
Κώνοι αποθέσεων	SS
Σάρες	ES
Κοίτες ποταμών	BB
Φλύσσης επί ασβεστόλιθων	MM

Οι κατηγορίες φυσιογραφίας παρατίθενται στην παρακάτω εικόνα:



Εικόνα 4-24: Κατηγορίες Εδάφους

### Βάθος του εδάφους

Τρεις κλάσεις βάθους εδάφους χρησιμοποιούνται: βραχώδες έδαφος (R) (< 5 CM βάθους), αβαθές έδαφος (S) (5-30 CM βάθους) και βαθύ έδαφος (D) (>30 CM βάθους).

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

### Διάβρωση του εδάφους

Τρεις κλάσεις διάβρωσης (κυρίως χαραδρωτικής) του εδάφους χρησιμοποιούνται: Καμία, μέτρια και έντονη.

### Κλίση της επιφάνειας του εδάφους

Πέντε (5) κλάσεις κλίσεων χρησιμοποιούνται: 0-5%, 5-18%, 18-40%, 40-70%, >70% για το χαρακτηρισμό των κλίσεων της επιφάνειας του εδάφους στους τύπους γης.

Στη συνέχεια παρατίθεται πίνακας των κλάσεων και των συνδυασμών των παραμέτρων βάθους, διάβρωσης και των κλίσεων του εδάφους:

Πίνακας 10: Χαρτογραφικές μονάδες βάθους, διάβρωσης και κλίσεων εδάφους

ΒΑΘΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΔΙΑΒΡΩΣΗ	ΚΛΙΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ
Βαθύ	Καμία	Ελαφρές	1
Βαθύ και αβαθές	Καμία και μέτρια	Ελαφρές και μέτριες	2
Βαθύ και βραχώδες	Καμία και έντονη	Ελαφρές και απότομες	3
Αβαθές και βαθύ	Μέτρια και καμία	Μέτριες και ελαφρές	4
Αβαθές	Μέτρια	Μέτριες	5
Αβαθές και βραχώδες	Μέτρια και έντονη	Μέτριες και απότομες	6
Βραχώδες και βαθύ	Έντονη και καμία	Απότομες και ελαφρές	7
Βραχώδες και αβαθές	Έντονη και μέτρια	Απότομες και μέτριες	8
Βραχώδες	Έντονη	Απότομες	9

### Οικολογική Περιοχή

Για περιοχές της χώρας όπου η φυσική βλάστηση δεν έχει διαταραχθεί σε μεγάλο βαθμό από τον άνθρωπο, ο όρος "οικολογικές περιοχές" είναι ταυτόσημος με τις "κύριες ζώνες φυσικής βλάστησης".

Τέσσερις οικολογικές περιοχές (κύριες ζώνες φυσικής βλάστησης) έχουν διακριθεί στην Ελλάδα, οι οποίες αντιστοιχούν στις τέσσερις κύριες ζώνες φυσικής βλάστησης (ομάδες τοπικού κλίματος) που απαντώνται διαδοχικά από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι τις κορυφές των υψηλότερων ορέων της χώρας μας.

Στη συνέχεια ακολουθεί πίνακας των οικολογικών περιοχών (κύριες ζώνες βλάστησης).



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Πίνακας 11: Χαρτογραφικές μονάδες οικολογικών περιοχών

Οικολογική περιοχή	Εύρος υψομετρικής εξάπλωσης (μέτρα)	Συμβολισμός.
Αείφυλλων πλατύφυλλων	0 - 600	<b>G (0*)</b>
Φυλλοβόλων δρυών	300 - 1300	<b>D (Δ*)</b>
Ελάτης	700 - 1600	<b>E</b>
Ψευδοαλπική	> 1600	<b>Υ (ψ*)</b>

### Βαθμός Ανθρωπογενούς Επίδρασης

Εκτός από το διαχωρισμό των οικολογικών περιοχών ή κυρίων ζωνών φυσικής βλάστησης μιας περιοχής γης, γίνεται και χαρακτηρισμός του βαθμού υποβάθμισης της δυναμικής φυσικής βλάστησης από τον άνθρωπο. Αυτό, σε μεγάλο βαθμό, έχει σχέση με τη σημερινή κατάσταση και το μελλοντικό τρόπο χρήσης της γης. Οι βαθμοί ανθρωπογενούς επίδρασης στη φυσική βλάστηση, που διακρίνονται με τους αντίστοιχους ορισμούς των, είναι:

1. Ασθενής: Κλειστή δενδρώδης ή θαμνώδης φυσική βλάστηση (συγκόμωση > 70%)
2. Μέτριος: Ανοιχτή δενδρώδης ή θαμνώδης φυσική βλάστηση(συγκόμωση 40-70%)
3. Έντονος: Διάσπαρτη δενδρώδης ή θαμνώδης φυσική βλάστηση (συγκόμωση < 40%)
4. Γυμνή από κάθε βλάστηση έκταση
5. Χορτολίβαδα: (πωολίβαδα), εγκαταλειμμένοι αγροί και θαμνότοποι στις ζώνες των φυλλοβόλων δρυών και της ελάτης
6. Φρύγανα
7. Καλλιεργούμενη έκταση

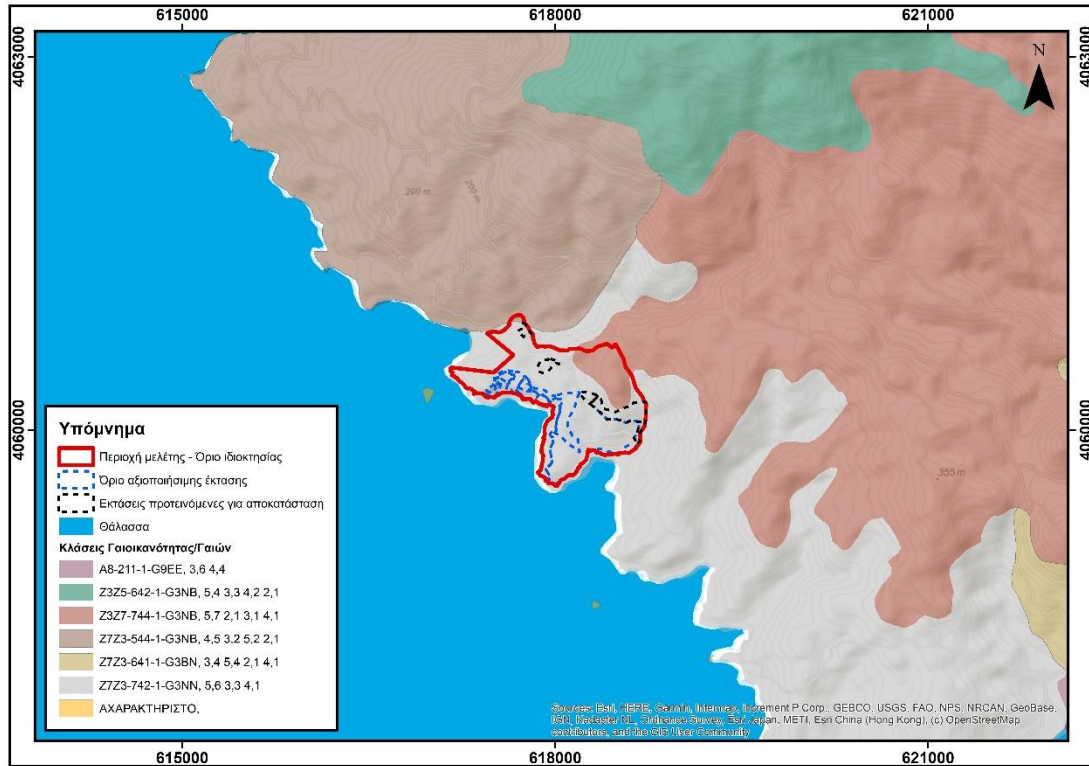
### Έκθεση

Ως προς τις εκθέσεις διακρίνονται τέσσερεις κατηγορίες οι οποίες είναι:

- Επίπεδα (ΕΕ)
- Βόρειες εκθέσεις (ΒΒ)
- Νότιες εκθέσεις (ΝΝ)
- Ποικίλες εκθέσεις (ΠΠ ή QQ)

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Αναφορικά με τα όσα παρατέθηκαν άνωθεν, στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτικός εδαφολογικός χάρτης για την μελετώμενη περιοχή συνοδεία πίνακα ανάλυσης των χαρτογραφικών μονάδων κλάσης γαιών.



Εικόνα 4-25: Χάρτης απεικόνισης Κλάσεων Γαιοικανότητας/Γαιών στην περιοχή μελέτης

Πίνακας 12: Χαρτογραφικές μονάδες κλάσης Γαιών περιοχής μελέτης

Χαρτογραφική μονάδα κλάσης Γαιών	Μητρικό πέτρωμα	Βάθος	Διάβρωση	Κλίση	Οικολογική Περιοχή	Βαθμός ανθρωπογενούς Επέμβασης	Έκθεση
Z7Z3-742-1-G3NN	Γνεύσιοι	Βραχώδεις και βαθύ	Μέτρια και καμία	Ελαφρές και μέτριες	Αείφυλλων πλατύφυλλων	Έντονος	Νότιες εκθέσεις
Z3Z7-744-1-G3NB	Γνεύσιοι	Βραχώδεις και βαθύ	Μέτρια και καμία	Μέτριες και ελαφρές	Αείφυλλων πλατύφυλλων	Έντονος	Νότιες και Βόρειες εκθέσεις

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

Όπως αποτυπώνεται στον παραπάνω χάρτη, η περιοχή μελέτης βρίσκεται κατά κύριο λόγο εντός της χαρτογραφικής μονάδας κλάσης Γαιών με κωδική ονομασία Z7Z3-742-1-G3NN, ενώ ένα μικρό τμήμα της βρίσκεται εντός της χαρτογραφικής μονάδας με κωδική ονομασία Z3Z7-744-1-G3NB.

Όσον αφορά τις κλάσεις Γαιοϊκανότητας για Δασοπονία, αυτές έχουν την μορφή 5<sup>6</sup>, 3<sup>3</sup>, 4<sup>1</sup> και 5<sup>7</sup>, 2<sup>1</sup>, 3<sup>1</sup>, 4<sup>1</sup> αντίστοιχα. Τα χαρακτηριστικά τους αναλύονται παρακάτω:

#### **ΚΛΑΣΗ ΓΑΙΟΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ 5<sup>6</sup>, 3<sup>3</sup>, 4<sup>1</sup>**

Κατά 60% περιλαμβάνει:

Τύπους γης με βραχώδη εδάφη ανεξάρτητα από τη φύση του μητρικού υλικού, τη ζώνη δασικής βλάστησης και την έκθεση

Κατά 30% περιλαμβάνει

Τύπους γης με βαθιά εδάφη από κολλούβια φλύσχη, αλλούβια, τριτογενείς αποθέσεις, κολλούβια ασβεστόλιθων, καλλούβια περιδοτιτών, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε νότιες εκθέσεις της ζώνης των αείφυλλων πλατύφυλλων.

Τύπους γης με αβαθή εδάφη από τριτογενείς αποθέσεις σε βόρειες εκθέσεις της ζώνης των φυλλοβόλων δρυών.

Τύπους γης με αβαθή εδάφη από αλλούβια, τριτογενείς αποθέσεις, ψαμμιτικό φλύσχη, μικτό φλύσχη, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε βόρειες εκθέσεις της ζώνης των αειφύλλων πλατυφύλλων

Κατά 10% περιλαμβάνει:

Τύπους γης με αβαθή εδάφη από τριτογενείς αποθέσεις, ψαμμιτικό φλύσχη, κολλούβια ασβεστόλιθων, μικτό φλύσχη, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε νότιες εκθέσεις της ζώνης των αείφυλλων πλατύφυλλων

#### **ΚΛΑΣΗ ΓΑΙΟΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ 5<sup>7</sup>, 2<sup>1</sup>, 3<sup>1</sup>, 4<sup>1</sup>**

Κατά 70% περιλαμβάνει:

Τύπους γης με βραχώδη εδάφη ανεξάρτητα από τη φύση του μητρικού υλικού, τη ζώνη δασικής βλάστησης και την έκθεση

Κατά 10% περιλαμβάνει:

Τύπους γης με βαθιά εδάφη από τριτογενείς αποθέσεις σε νότιες εκθέσεις της ζώνης των φυλλοβόλων δρυών.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

Τύπους γης με βαθιά εδάφη από κολλούβια φλύσχη, αλλούβια, τριτογενείς αποθέσεις, ψαμμιτικό φλύσχη, κολλούβια ασβεστόλιθων, μικτό φλύσχη, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε βόρειες εκθέσεις της ζώνης των αειφύλλων πλατυφύλλων.

Κατά 10% περιλαμβάνει

Τύπους γης με βαθιά εδάφη από κολλούβια φλύσχη, αλλούβια, τριτογενείς αποθέσεις, κολλούβια ασβεστόλιθων, καλλούβια περιδοτιτών, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε νότιες εκθέσεις της ζώνης των αείφυλλων πλατύφυλλων.

Τύπους γης με αβαθή εδάφη από τριτογενείς αποθέσεις σε βόρειες εκθέσεις της ζώνης των φυλλοβόλων δρυών.

Τύπους γης με αβαθή εδάφη από αλλούβια, τριτογενείς αποθέσεις, ψαμμιτικό φλύσχη, μικτό φλύσχη, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε βόρειες εκθέσεις της ζώνης των αειφύλλων πλατυφύλλων

Κατά 10% περιλαμβάνει:

Τύπους γης με αβαθή εδάφη από τριτογενείς αποθέσεις, ψαμμιτικό φλύσχη, κολλούβια ασβεστόλιθων, μικτό φλύσχη, περιδοτίτες και σκληρούς ασβεστόλιθους σε νότιες εκθέσεις της ζώνης των αείφυλλων πλατύφυλλων

#### **4.4 ΒΛΑΣΤΗΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Η περιοχή μελέτης ανήκει στην Ευμεσογειακή Ζώνη Βλάστησης (*Quercetalia ilicis*).

Η ζώνη αυτή εμφανίζεται ως μια περισσότερο ή λιγότερο συνεχής λωρίδα κατά μήκος των ακτών της δυτικής, νοτιοανατολικής και ανατολικής Ελλάδας (μέχρι Ολύμπου), στα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου Πελάγους, στα πόδια, στο νότιο τμήμα και στις ανατολικές ακτές της Χαλκιδικής και κατά νησίδες στις ακτές της Μακεδονίας και Θράκης.

Υποδιαιρείται σε δύο υποζώνες που παρουσιάζουν σαφή οικολογική, χλωριδική και φυσιολογική διάκριση μεταξύ τους:

##### **Την υποζώνη *Quercion-ilicis*:**

Στην συγκεκριμένη υποζώνη χωροθετείται σχεδόν το σύνολο της μελετώμενης περιοχής. Αυτή εμφανίζεται στη Δ. Ελλάδα από την επιφάνεια της Θάλασσας, ενώ στην Α. Ελλάδα μέχρι το Ν. Πήλιο και στα πόδια της Χαλκιδικής πάνω από το *Oleo - lentiscetum*. Επί πλέον στη ΒΑ. Ελλάδα (Οσσα, Όλυμπο, ΒΑ. Χαλκιδική και ακτές Α. Μακεδονίας και Θράκης) παρουσιάζει ασυνέχεια και εμφανίζεται από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι υψομέτρου 200-300 μ.

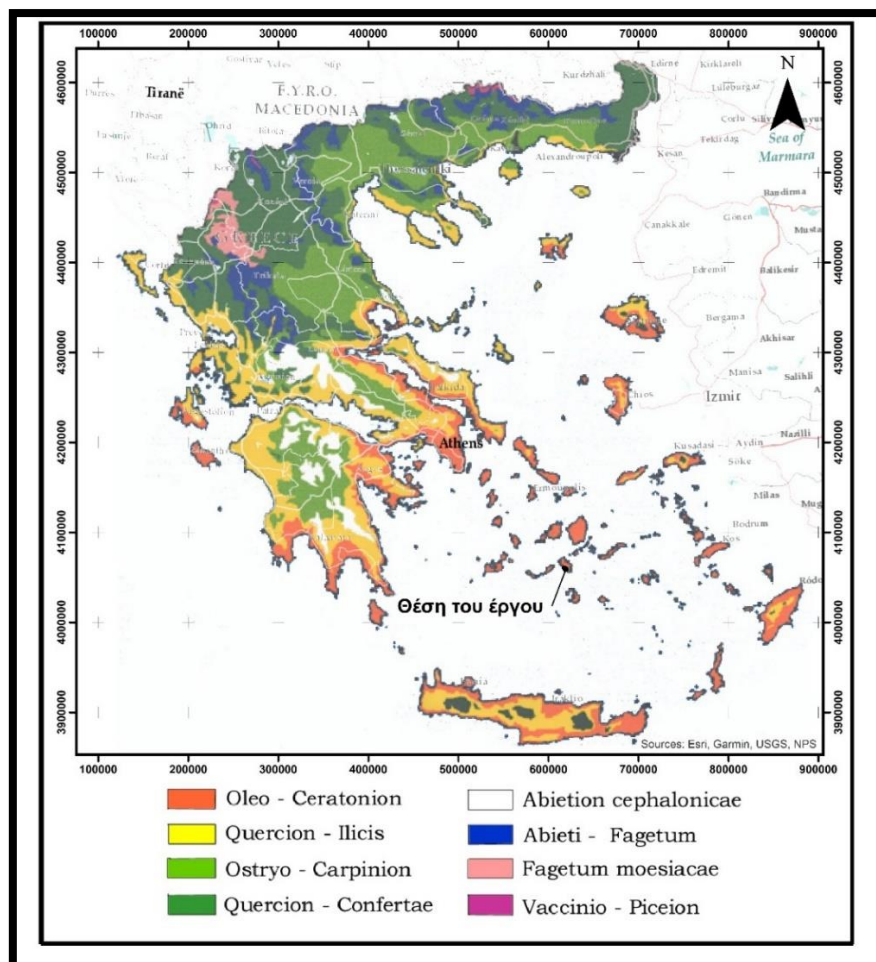
Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στην περιοχή εξάπλωσης της υποζώνης αυτής το κλίμα είναι υγρότερο, το ύψος των ετήσιων βροχοπτώσεων ξεπερνά στη Δ. Ελλάδα τα 1000 χιλ., με ξηρή περίοδο 3-4 μηνών. Στη ΒΑ. Ελλάδα οι βροχοπτώσεις κυμαίνονται από 600-800 χιλ., με ξηρή όμως περίοδο αισθητά μικρότερη (2-3 μήνες).

#### Την υποζώνη Oleo-Ceratonion:

Στην συγκεκριμένη υποζώνη χωροθετείται μόνο ένα μικρό τμήμα στα ανατολικά της μελετώμενης περιοχής. Αυτή εμφανίζεται στην ξηρότερη ΝΑ. και Α. Ελλάδα (μέχρι το Πήλιο), στα νησιά του Ν. Αιγαίου, στις χαμηλότερες θέσεις των ποδιών και της Ν. Χαλκιδικής και σε μερικά νησιά του Ιονίου πελάγους. Το κλίμα της υποζώνης αυτής χαρακτηρίζεται από ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές βροχοπτώσεις, που κυμαίνονται μεταξύ 250-550 χιλ. ετησίως και από μια μεγάλης διάρκειας (4-6 μήνες) ξηρή περίοδο.

Ακολουθεί ο χάρτης βλάστησης της Ελλάδας με επισημασμένη την περιοχή μελέτης:



Εικόνα 4-26: Ζώνες βλάστησης της Ελλάδας

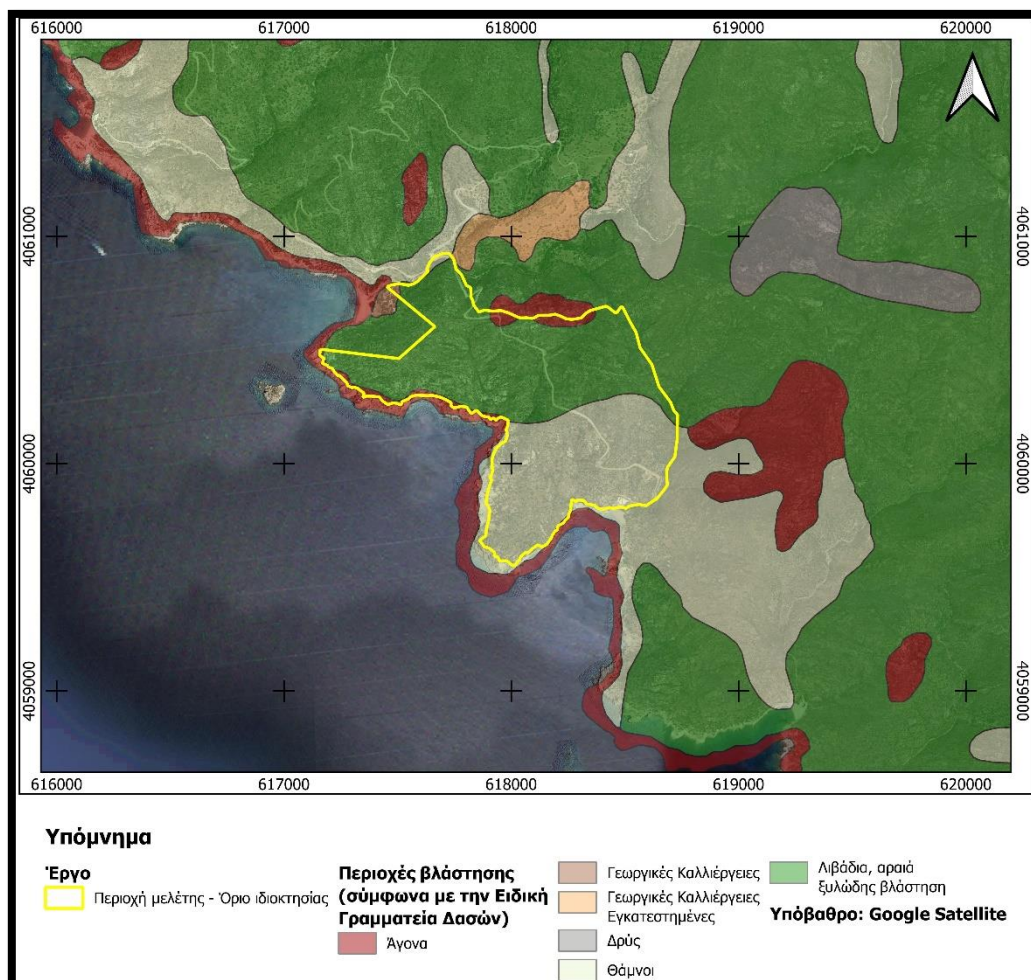
ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ – ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ  
ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386  
Email: karapidakis@ecomind.gr  
WEBSITE: www.ecomind.gr

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Επιπλέον για την πληρέστερη περιγραφή των βλαστητικών χαρακτηριστικών της μελετώμενης περιοχής χρησιμοποιήθηκε ο χάρτης κατανομής βλάστησης της ειδικής γραμματείας Δασών, της Γενικής Διεύθυνσης Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Φυσικού περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με τα συγκεκριμένα χαρτογραφικά στοιχεία, η περιοχή μελέτης στο μεγαλύτερο μέρος της εδαφικής της κάλυψης καταλαμβάνεται από λιβάδια με αραιά ξυλώδη βλάστηση ενώ σημαντικό μέρος της επιφάνειάς της καταλαμβάνεται από εκτάσεις με θαμνώδη σκηλοφυλλική βλάστηση. Πολύ μικρά, σχεδόν αμελητέα, τμήματα της υπό εξέτασης έκτασης καταλαμβάνονται από γεωργικές καλλιέργειες και εγκατεστημένες γεωργικές καλλιέργειες.

Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτικός χάρτης βλάστησης για την περιοχή μελέτης καθώς και σχετικός πίνακας στον οποίο παρατίθενται τα ποσοστά για κάθε είδος βλάστησης:



Εικόνα 4-27: Δορυφορική απεικόνιση περιοχών βλάστησης σύμφωνα με την Ειδική γραμματεία Δασών στην περιοχή μελέτης



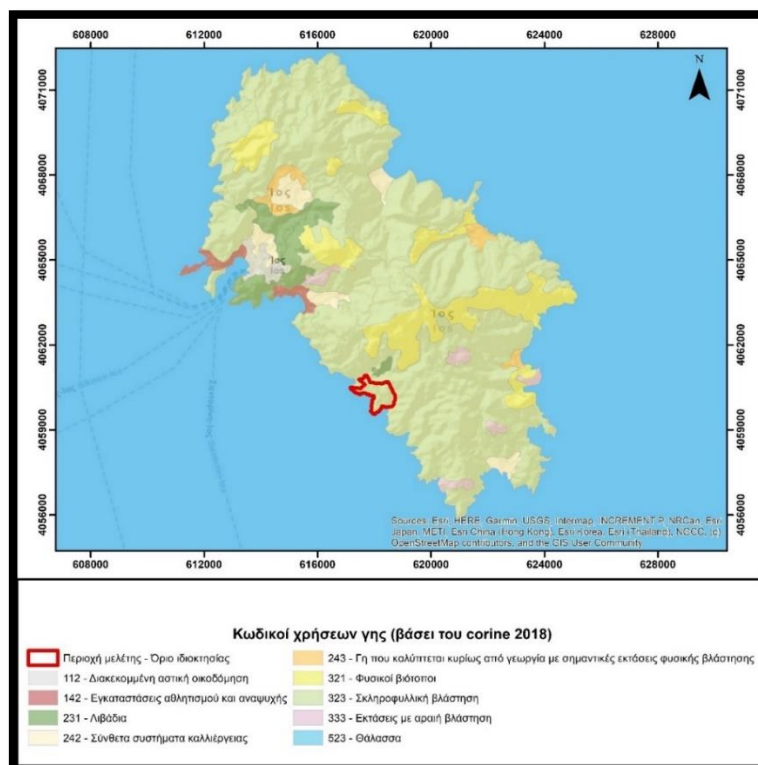
Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

#### 4.5 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Σύμφωνα με το Corine 2018, η χρήση γης που κυριαρχεί σε απόλυτο βαθμό στην εξεταζόμενη περιοχή μελέτης είναι η Σκληροφυλλική βλάστηση. Η θαμνώδης σκληροφυλλική βλάστηση περιλαμβάνει την μακκία και τα φρύγανα. Παρακάτω αναλύονται τα χαρακτηριστικά των δύο αυτών τύπων βλάστησης:

- **Μακκία:** πρόκειται για θαμνώδες αειφύλλων-πλατύφυλλων. Αποτελούν χαρακτηριστικό τύπο μεσογειακής βλάστησης και δημιουργούν πυκνές, συχνά αδιαπέραστες συστάδες, με ύψος συνήθως 1-2μ. Οι θαμνώνες αυτοί δημιουργούνται στα χαμηλά και μέσα υψόμετρα, σε ασβεστολιθικό κυρίως υπόστρωμα. Χαρακτηριστικά είδη μακκίας είναι το πουρνάρι, ο σχίνος, η κουμαριά η αγριελιά, το χρυσόξυλο, η αριά, η χαρουπιά, η μυρτιά, η δάφνη κ.α.
- **Φρύγανα:** ασυνεχής και χαμηλές θαμνώδεις διαπλάσεις των μεσογειακών ασβεστούχων οροπεδίων. Μπορεί επίσης να περιλαμβάνουν και μερικά μεμονωμένα δέντρα. Χαρακτηριστικά είδη φρυγάνων είναι η Αστοιβίδα, το θυμάρι, η ασφάκα, η γαλατσίδα, το θρούμπι και η λαδανιά.

Στη συνέχεια παρατίθενται απόσπασμα του Corine 2018 για την ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του έργου.



Εικόνα 4-28: Χάρτης απεικόνισης κωδικών χρήσεων γης σύμφωνα με το corine 2018

#### 4.6 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Γενικά, το κλίμα της Ίου είναι εύκρατο και εντάσσεται κλιματολογικά στον μεσογειακό τύπο κλίματος. Γενικά οι ηλιόλουστες ημέρες αποτελούν πολύ συνηθισμένο φαινόμενο ακόμα και το χειμώνα κατά τις αλκυονίδες ημέρες. Βροχές σημειώνονται κυρίως από τον Οκτώβριο έως και τον Απρίλιο, αλλά συνολικά ολόκληρο το χρόνο, τα ύψη βροχής είναι χαμηλά.

Σίγουρα ένας παράγοντας που επηρεάζει το κλίμα του νησιού, είναι χωρίς καμία αμφιβολία η θάλασσα. Λόγω της υγρασίας και της εναλλαγής των αέριων μαζών, ο καιρός πολλές φορές γίνεται απρόβλεπτος. Ειδικά το Φθινόπωρο και την Άνοιξη.

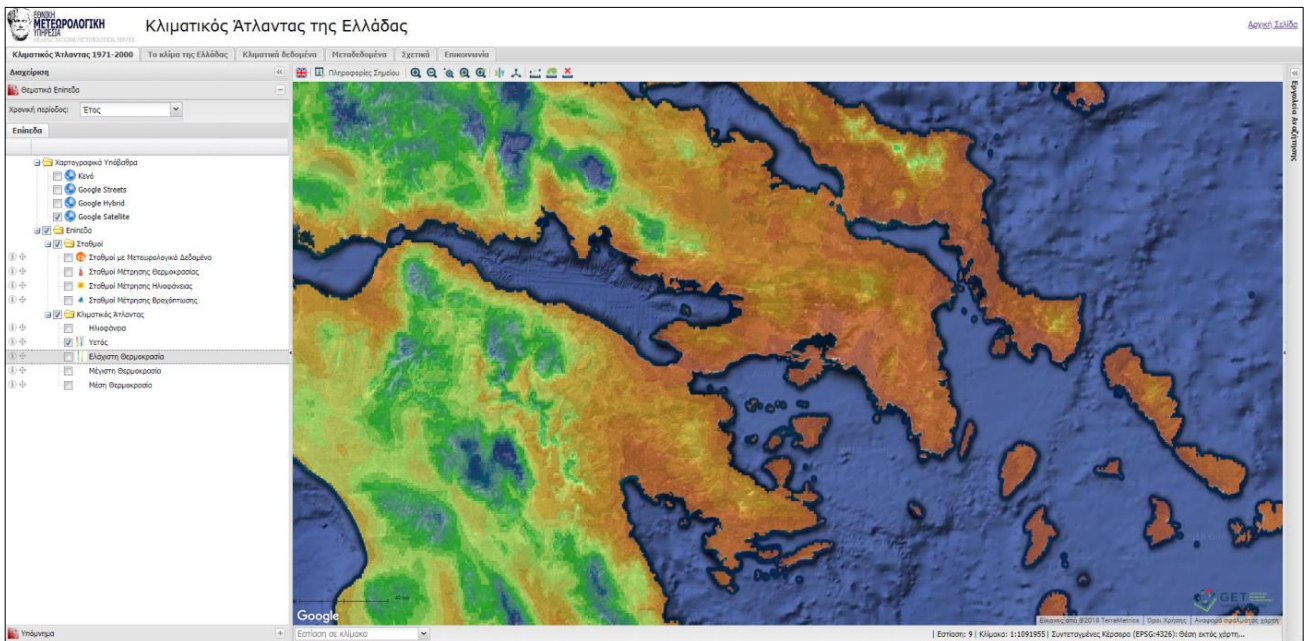
Βέβαια σαν και όλα τα υπόλοιπα νησιά των Κυκλάδων, ο καιρός στο νησί επηρεάζεται και από τους ανέμους που φυσούν στην περιοχή. Οι άνεμοι του Αιγαίου, εμφανίζονται περίπου στα τέλη Μαΐου μέχρι περίπου τα τέλη Οκτωβρίου, είναι βορείων διευθύνσεων και μερικούς μήνες, συνήθως τον Ιούλιο και τον Αύγουστο, είναι μεγάλης έντασης και διάρκειας.

Η μέση θερμοκρασία κατά τους χειμερινούς μήνες κυμαίνεται από 11 έως 13°C την άνοιξη από 13 έως και 20°C τον μήνα Μάιο, το καλοκαίρι φτάνει έως και 25°C τον μήνα Ιούλιο και το φθινόπωρο από 23 έως 16°C τον Νοέμβριο. Οι βροχές εμφανίζονται σπανιότερα από τα μέσα Σεπτεμβρη συνήθως από Οκτώβρη και μετά, εμφανίζουν το μεγαλύτερο ύψος βροχοπτώσεων έως και 66mm τον Μήνα Γενάρη και Φεβρουάριο και συνήθως τελειώνουν τον Μήνα Μάρτη με 54mm ύψος βροχόπτωσης. Μία μακρά περίοδος ανομβρίας που συνήθως ξεπερνά τους 6 μήνες είναι το κύριο χαρακτηριστικό των βροχοπτώσεων που επηρεάζει την αγροτική παραγωγή και τις καλλιεργητικές τεχνικές.

Για την κλιματική ταξινόμηση της περιοχής μελέτης είναι απαραίτητο να υπάρχουν διαθέσιμες χρονοσειρές των βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων.

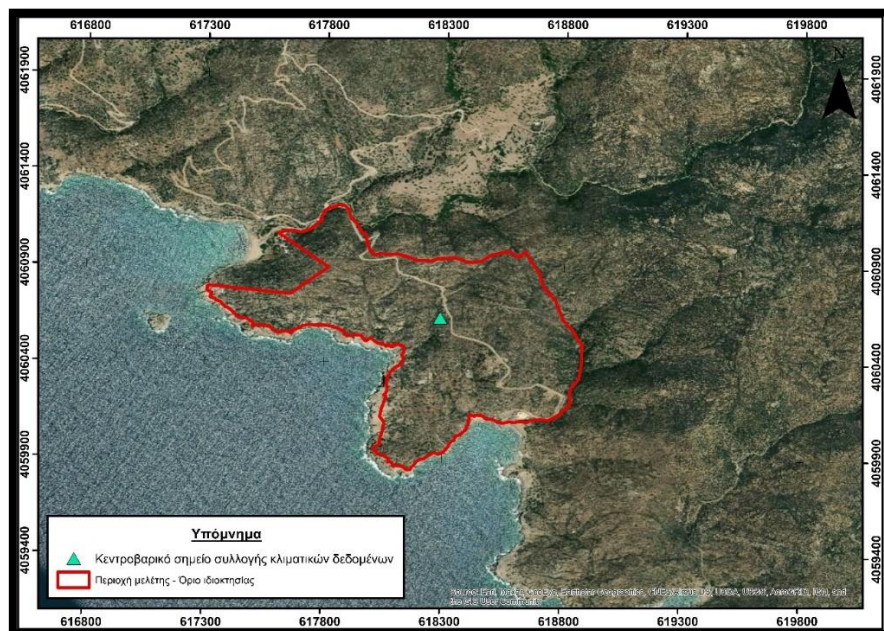
Για την περιγραφή των βασικών Μετεωρολογικών και κλιματικών παραμέτρων της περιοχής μελέτης, χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα στοιχεία του κλιματικού άτλαντα της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ), ο οποίος κατασκευάστηκε με την ομογενοποίηση των χρονοσειρών των κλιματικών δεδομένων των σταθμών της ΕΜΥ και της ΔΕΗ για τη χρονική περίοδο 1971-2000.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 4-29: Κλιματικός Άτλαντας της ΕΜΥ

Λόγω της μεγάλης κάλυψης της μελετώμενης περιοχής, πραγματοποιήθηκε συλλογή των κλιματικών παραμέτρων σε κεντροβαρικό σημείο. Στη συνέχεια παρατίθεται ενδεικτική εικόνα στην οποία αποτυπώνεται το εν λόγω σημείο για το οποίο συλλέχθηκαν οι κλιματικές παράμετροι.



Εικόνα 4-30: Σημείο καταγραφής κλιματικών δεδομένων στην περιοχή μελέτης

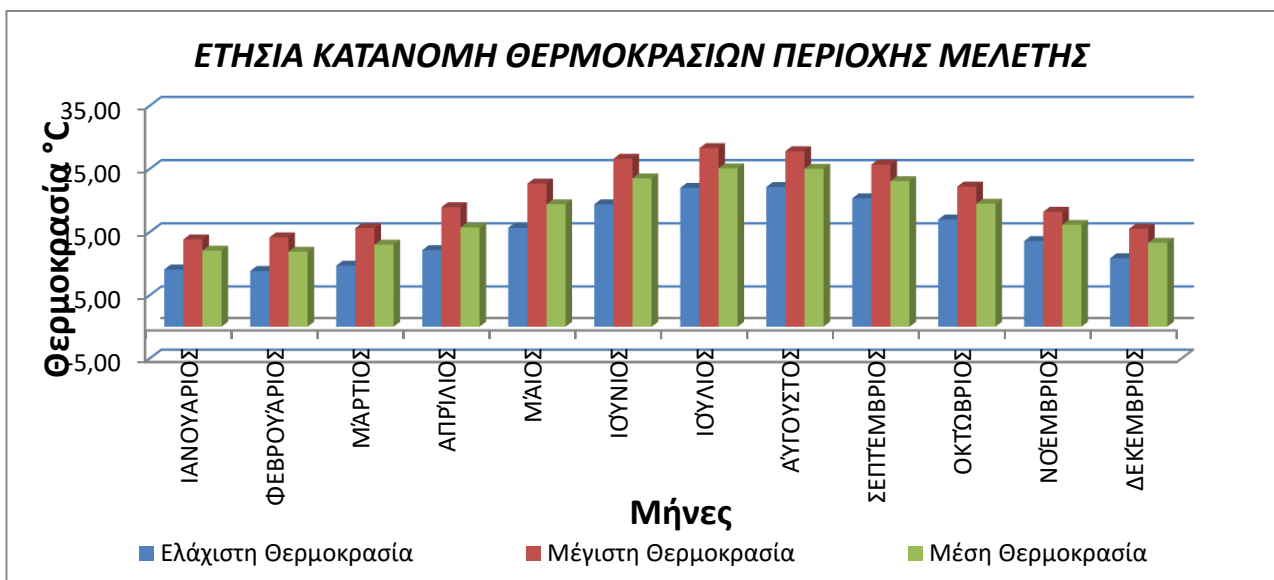


Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Αναφορικά με τα παραπάνω, στη συνέχεια παρατίθενται στοιχεία για την ετήσια διακύμανση της μέγιστης, ελάχιστης και μέσης θερμοκρασίας, καθώς και στοιχεία για την ετήσια διακύμανση του υετού και την ηλιοφάνεια, ανά λεκάνη:

<b>Κλιματικά δεδομένα Περιοχής μελέτης</b>					
<b>Μήνες</b>	<b>Ηλιοφάνεια λεκάνης(hr)</b>	<b>Υετός(mm)</b>	<b>Ελάχιστη θερμοκρασία(°C)</b>	<b>Μέγιστη θερμοκρασία(°C)</b>	<b>Μέση θερμοκρασία(°C)</b>
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	122.5	66.95	9.06	13.82	12.04
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	133.76	56.74	8.82	14.14	11.87
ΜΑΡΤΙΟΣ	181.69	54.22	9.67	15.60	12.98
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	218.46	18.81	12.12	18.91	15.69
ΜΑΙΟΣ	287.93	7.57	15.65	22.65	19.37
ΙΟΥΝΙΟΣ	349.11	1.14	19.37	26.58	23.47
ΙΟΥΛΙΟΣ	364.84	0.27	21.98	28.26	25.06
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	342.78	0.54	22.11	27.78	24.98
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	272.62	5.36	20.33	25.65	23.04
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	208.23	31.96	16.97	22.19	19.47
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	133.91	52.99	13.55	18.19	16.11
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	98.76	59.78	10.83	15.51	13.28
ΕΤΟΣ	2714.59	356.33	180.46	249.28	217.36

Πίνακας 13: Κλιματικά δεδομένα περιοχής μελέτης



Εικόνα 4-31: Ετήσια καταγραφή θερμοκρασιών της περιοχής μελέτης



Εικόνα 4-32: Ετήσια κατανομή Υετού της περιοχής μελέτης

#### 4.7 ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η βιοκλιματική κατάταξη της περιοχής μελέτης, σύμφωνα με τη μέθοδο Emberger εκφράζεται από τον δείκτη Q ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$Q = \frac{2000P}{M^2 - m^2}$$

Όπου:

- ✓ P: η ετήσια βροχόπτωση σε χιλιοστά
- ✓ M: η μέση μέγιστη τιμή των θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα
- ✓ m: η μέση ελάχιστη τιμή των θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα.

Σημειώνεται ότι:

Η μέση θερμοκρασία αέρα κυμαίνεται από 12,04 °C (Ιανουάριος) έως 25,06 °C (Ιούλιος). Η ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία είναι 9,06 °C (Ιανουάριος) ενώ η μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία αέρα είναι 28,26 °C (Ιούλιος).

Το ετήσιο ύψος βροχής φτάνει τα 356,33 mm. Το μηνιαίο ύψος βροχής κυμαίνεται από 0,27 mm (Ιούλιος) έως 66,95 mm (Ιανουάριος).

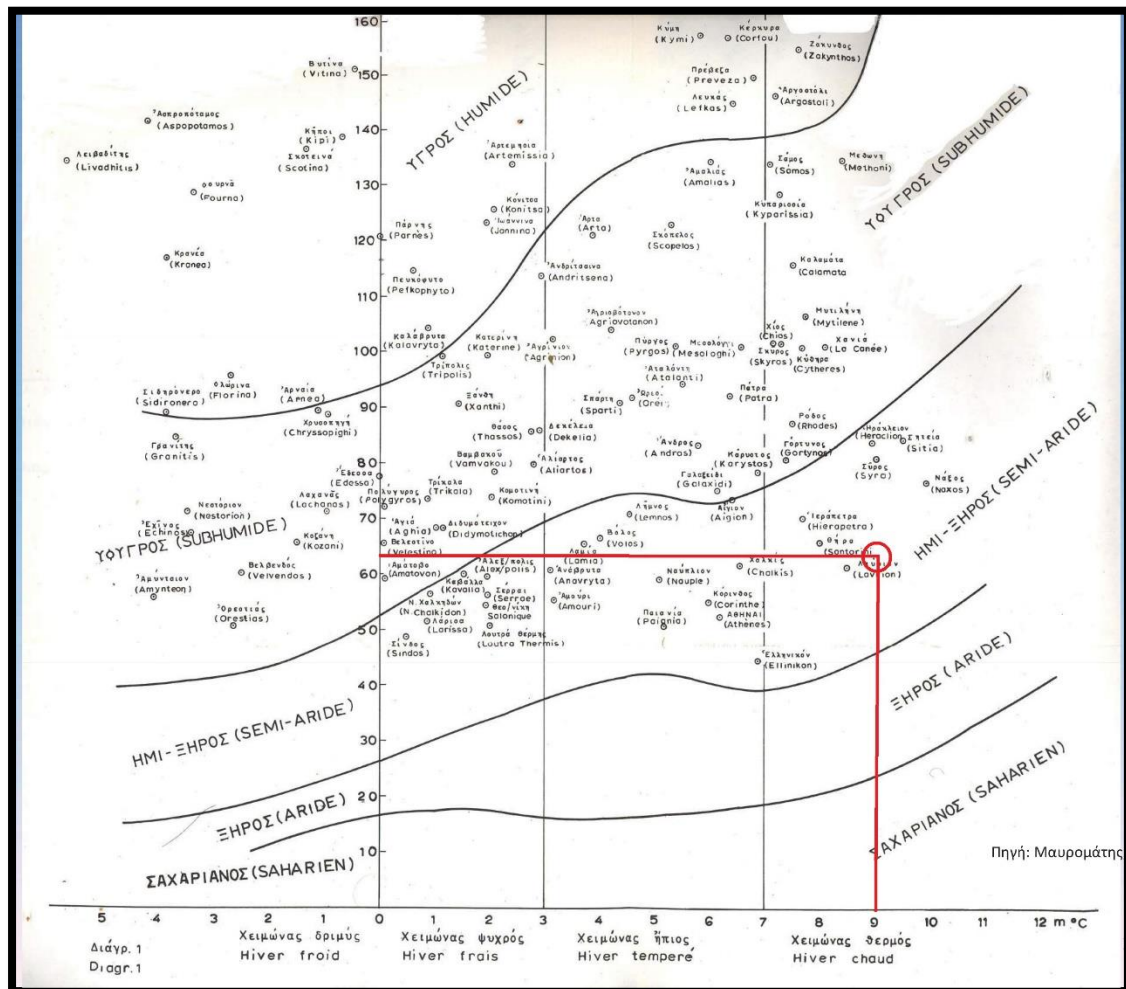
Η τιμή του Q για τα κλιματικά δεδομένα που παρατίθενται στον πίνακα των συγκεντρωτικών κλιματικών δεδομένων είναι 62,9. Με βάση τις τιμές του Q συντάσσεται το βιοκλιματικό διάγραμμα EMBERGER και σύμφωνα με την τιμή Q και m (9,06 °C σε αυτή τη περίπτωση) κατατάσσεται μια περιοχή στον αντίστοιχο βιοκλιματικό όροφο.

Παρατηρείται ότι όσο πιο μικρό είναι το Q, τόσο ξηρότερο είναι το βιοκλίμα ενός τόπου. Επιπλέον από την τιμή του m μπορούν να εξαχθούν και συμπεράσματα για την χειμερινή κατάσταση μιας περιοχής.

Στη συνέχεια παρατίθεται το διάγραμμα EMBERGER, επί του οποίου κατατάσσεται η περιοχή μελέτης:



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

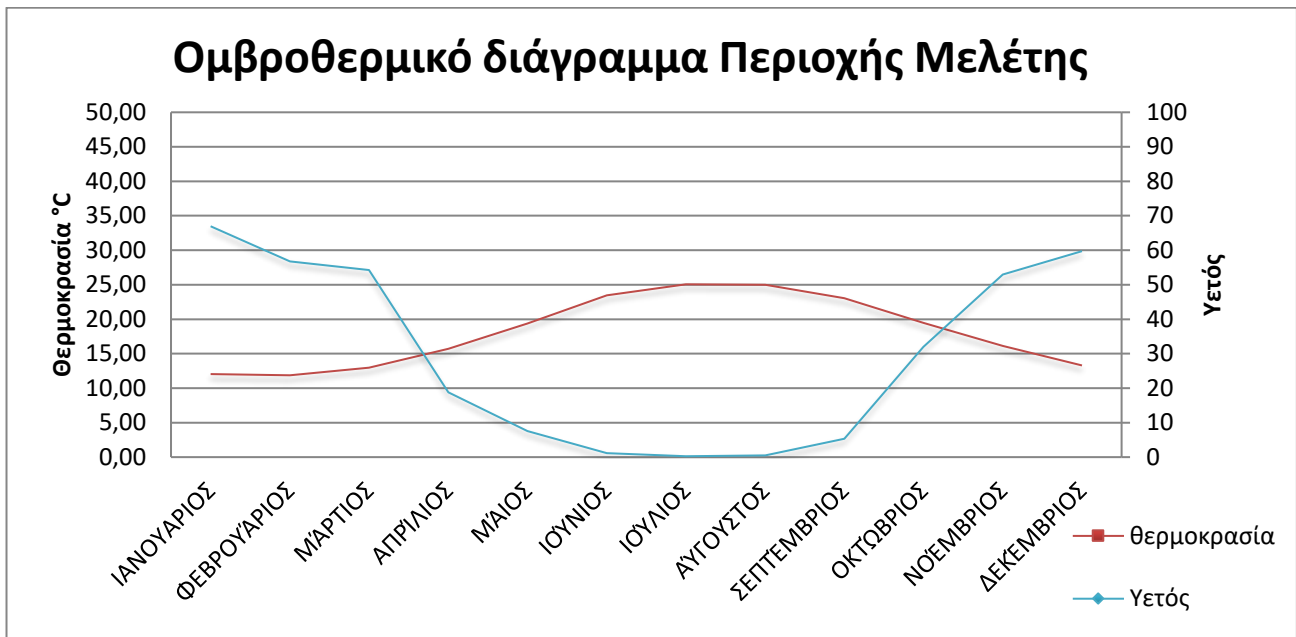


Εικόνα 4-33: Κατάταξη περιοχής μελέτης στο Διάγραμμα Emberger

Στο σημείο τομής των δύο κόκκινων γραμμών υποδεικνύεται η θέση του υπό μελέτη χώρου. Από το διάγραμμα η περιοχή κατατάσσεται στον ημίξηρο βιοκλιματικό όροφο, με θερμό χειμώνα.

Επιπλέον για τον προσδιορισμό της ξηροθερμικής περιόδου για την μελετώμενη περιοχή, σχεδιάζεται το ομβροθερμικό διάγραμμα σύμφωνα με τα συγκεντρωτικά δεδομένα του πίνακα 2.15:

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 4-34: Ομβροθερμικό διάγραμμα περιοχής μελέτης

Τα σημεία στα οποία οι καμπύλες της θερμοκρασίας και της βροχόπτωσης τέμνονται, παριστάνουν μια συνθήκη όπου η ποσότητα του νερού που χάνεται είναι περίπου ίση με την ποσότητα του νερού που κερδίζεται μέσω της βροχόπτωσης. Η ξηρή περίοδος αποτελείται από το σύνολο των μηνών που χαρακτηρίζονται ως ξηροί βάσει της άνωθι παραδοχής.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση η ξηροθερμική περίοδος εμφανίζεται από τις αρχές Απριλίου έως και τις αρχές Οκτωβρίου, ήτοι 6 με 7 μήνες.

## 5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

Το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή μελέτης αλλά και γενικότερα στην νήσο Ίο όπως προαναφέρθηκε χαρακτηρίζεται από την επικράτηση οικοσυστημάτων που, αφενός μεν απουσιάζει η πυκνή και υψηλή βλάστηση και, αφετέρου δε, είναι έντονη η παρουσία - επίδραση της θάλασσας. Συγκεκριμένα, διακρίνονται οι ακόλουθοι βασικοί τύποι οικοσυστημάτων: φρυγανικά οικοσυστήματα, οικοσυστήματα θαμνώδους με φρυγανική βλάστηση, δάση και δασικές εκτάσεις, λιβαδικές εκτάσεις, παράκτια και θαλάσσια οικοσυστήματα.

Σαν περιοχή μελέτης ορίζεται όπως προαναφέρεται και σε προηγούμενες ενότητες το φερόμενο όριο ακίνητου της «ΝΕΡΟ Α.Ε.», το οποίο βρίσκεται στην περιοχή «Πικρί Νερό» της νήσου Ίου και η συνολική του έκταση αντιστοιχεί σε 937.952,47 τ.μ. Το εξεταζόμενο έργο θα αποτελέσει τη ζώνη υποδοχής των παραγωγικών δραστηριοτήτων του ΕΣΧΑΣΕ. Οι ζώνες οι οποίες προκύπτουν βάσει της σχετικής τεχνικής έκθεσης της συνολικής μελέτης ΕΣΧΑΧΕ (κατ', εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου Β5 του Ν.3986/2011) επί της συνολικής έκτασης 937.952,47τ.μ είναι οι εξής:

**Περιοχή Α: «Μικτή Χρήση»**, συνολικής έκτασης 398.844,82 τ.μ, η συνολική επιφάνεια της οποίας προέκυψε κατά την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων της δασικής νομοθεσίας.

Εντός της Περιοχής Α προσδιορίστηκαν οι επιμέρους εκτάσεις Δ1, Δ2, Δ3, Δ4, Χ1, Χ2, ΔΙ, ΔΙΙ και ΧΙ στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι σχεδιαζόμενες επεμβάσεις και για τις οποίες δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση όσον αφορά την καταγραφή της βλάστησης (Ξυλώδης ή Μη Ξυλώδης).

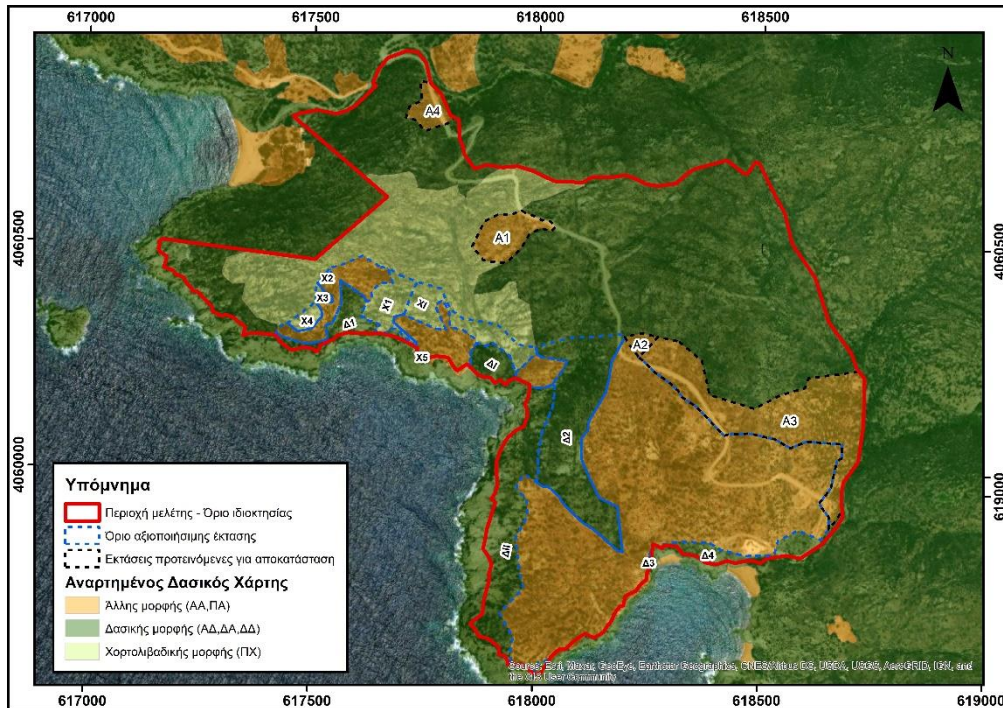
**Περιοχή Β: «Προστασίας»**, εντός της οποίας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρ.10, παρ.3.γβ του Ν.4579/ ΦΕΚ245Α'/09-12-2020 συνολικής έκτασης περίπου 539.107,65 τ.μ..

Εντός της Περιοχής Β προσδιορίστηκαν οι επιμέρους εκτάσεις Α1, Α2, Α3 και Α4 οι οποίες προτείνονται για εκτάσεις προς υποκατάσταση.

Στη συνέχεια παρατίθεται ο σχετικός χάρτης με την αρίθμηση των μελετώμενων εκτάσεων.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 5-1: Αποτύπωση εξεταζόμενων εκτάσεων σε υπόβαθρο δασικού χάρτη

Η αναλυτική καταγραφή των ειδών της βλάστησης στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνει και την αξιολόγηση της υφιστάμενης βιβλιογραφίας και των εργασιών πεδίου που έχουν πραγματοποιηθεί στην ευρύτερη περιοχή και αφορούν φυτοληψίες με τυχαία στατιστική μέθοδο και φυτοληψίες σε προτεινόμενες θέσεις εντός των επιφανειών στις οποίες σχεδιάζεται να πραγματοποιηθούν επεμβάσεις.

Στη συνέχεια παρατίθενται ενδεικτική εικόνα δειγματοληπτικής επιφάνειας.



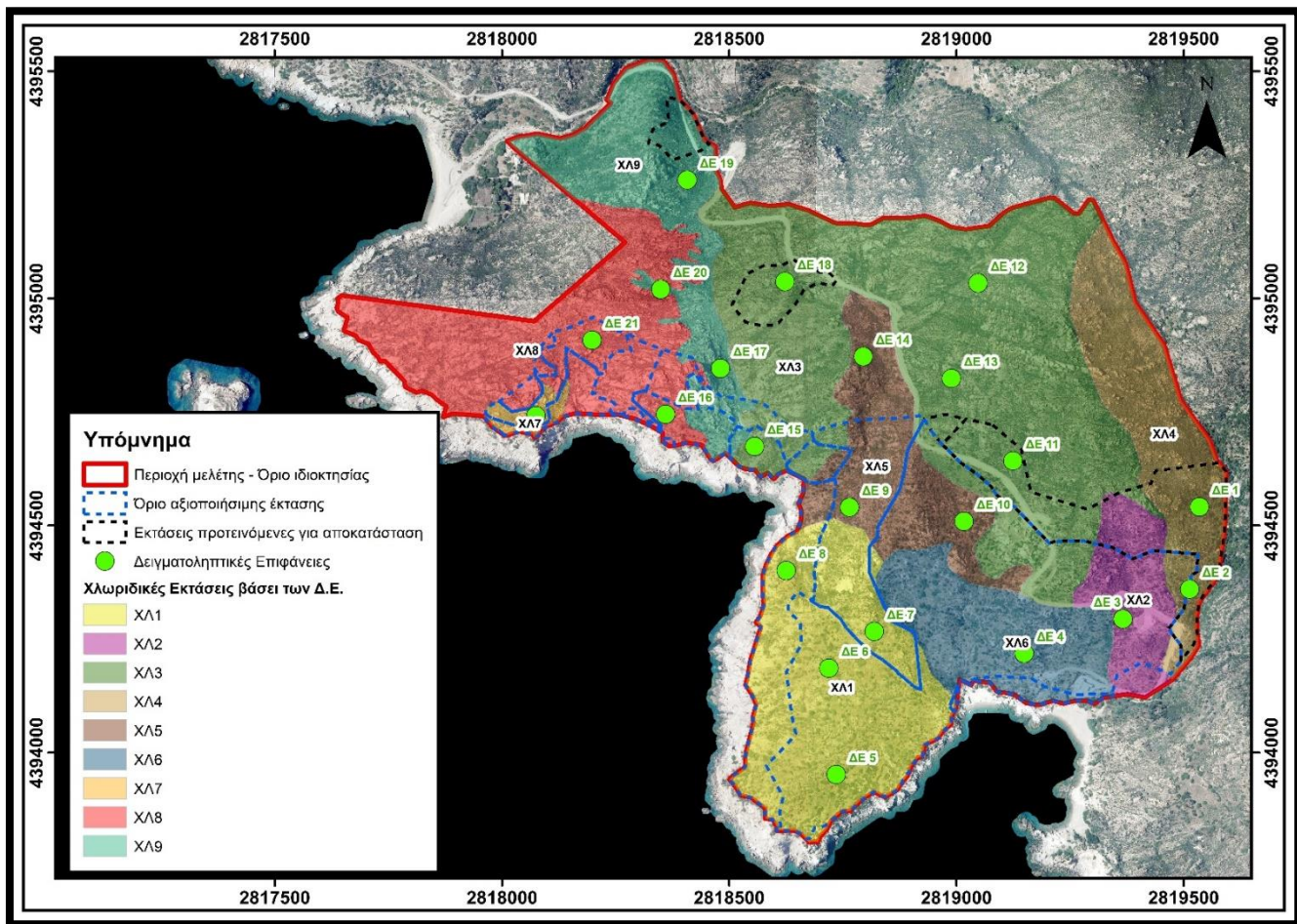
Εικόνα 5-2: Ενδεικτική δειγματοληπτική επιφάνεια 1

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ  
ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386  
Email: karapidakis@ecomind.gr  
WEBSITE: www.ecomind.gr

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Οι θέσεις και ο αριθμός των δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας εμβαδού 80τ.μ. προσδιορίστηκαν με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτελούν αντιπροσωπευτικό δείγμα των ευρύτερων εξεταζόμενων εκτάσεων της περιοχής μελέτης. Από τη διενέργεια των φυτοληψιών επί του πεδίου προέκυψαν ευρύτερες περιοχές οι οποίες για να διακρίνονται στη μελέτη θα αναφέρονται ως “χλωριδικές εκτάσεις” και οι οποίες χαρακτηρίζονται βάσει των αναγνωρισμένων ειδών βλάστησης και τη συχνότητα τους επί της μελετώμενης έκτασης.

Παρακάτω παρατίθεται εικόνα με αποτύπωση τόσο των δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας όσο και των χλωριδικών εκτάσεων οι οποίες προκύπτουν.



Εικόνα 5-3: Αποτύπωση Χλωριδικών εκτάσεων βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

Στη συνέχεια γίνεται ανάλυση και παράθεση των δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας ανά Χλωριδική έκταση.

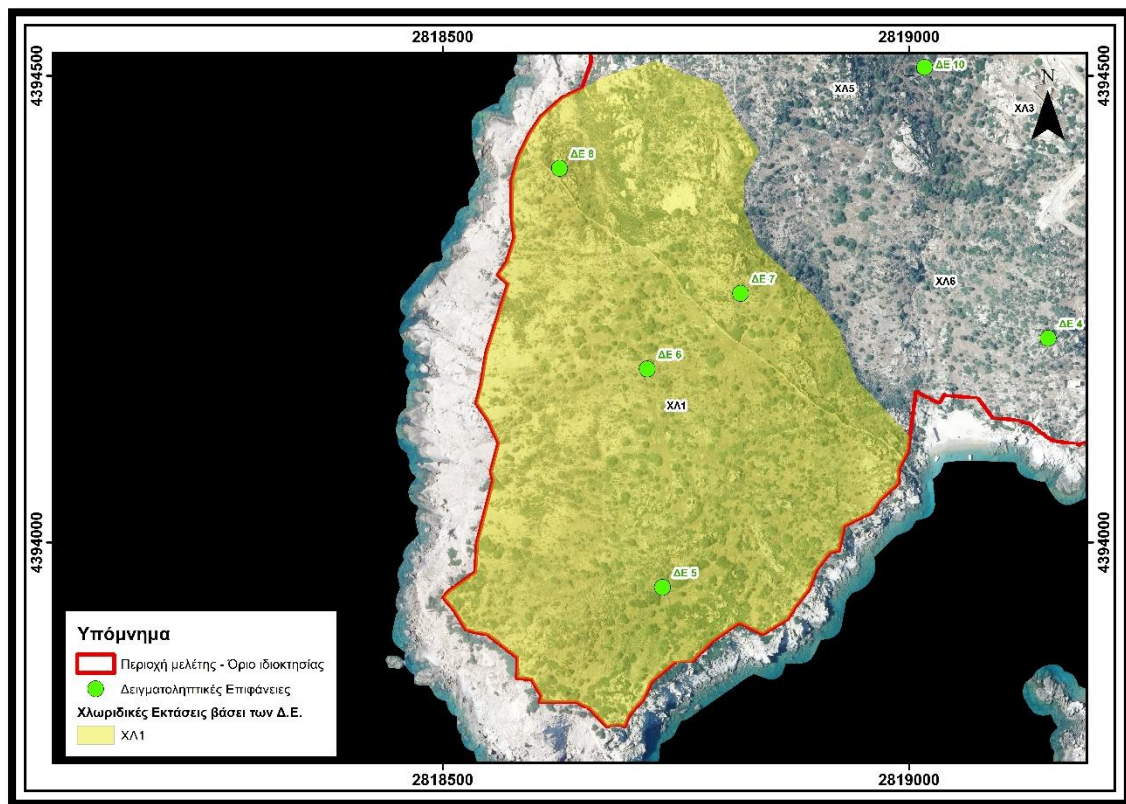


Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

### Χλωριδική έκταση 1

Η χλωριδική έκταση 1 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 138.137,04 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες, οι εκθέσεις ποικίλλουν ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 60%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή βραχώδης, πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 1 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-4: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 1 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 5-5: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 1



Εικόνα 5-6: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 2

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 1 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκαν τέσσερις δειγματοληπτικές επιφάνειες φυτοληψιών (ΔΕ 5, ΔΕ6, ΔΕ7 και ΔΕ8).

Στην συνέχεια παρατίθενται οι αναλυτικοί πίνακες των εν λόγω δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

**Πίνακας 14: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 5 Χλωριδικής έκτασης 1**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 5 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 1</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	6
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	12
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	2
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	4
5	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	3
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	16
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	3
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	3
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	11

**Πίνακας 15: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 6 Χλωριδικής έκτασης 1**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 6 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 1</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	5
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	12
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	4
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	2
5	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	2
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	15
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	3
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	4
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	13

**Πίνακας 16: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 7 Χλωριδικής έκτασης 1**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 7 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 1</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	5
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	12
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	2
5	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	3
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	13
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	2
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	4
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	16

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

**Πίνακας 17: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 8 Χλωριδικής έκτασης 1**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 8 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 1</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	5
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	12
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	2
5	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	3
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	13
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	2
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	4
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	16

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι ο σχοίνος ( Pistacia lentiscus) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 14%) καταλαμβάνουν τα αγρικρέμμυδα ((uraginea maritima) και η αγριοβρώμη (avena fatua)

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρατίθενται οι μέσοι όροι του ποσοστού φυτοκάλυψης των τεσσάρων δειγματοληπτικών επιφανειών.

**Πίνακας 18: Αναγώμενη Χλωριδική έκταση 1**

<b>ΑΝΑΓΩΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΔΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ 1</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	5.25
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	12.00
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3.00
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	2.50
5	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	2.75
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	14.25
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	2.50
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	3.75
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	14.00

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

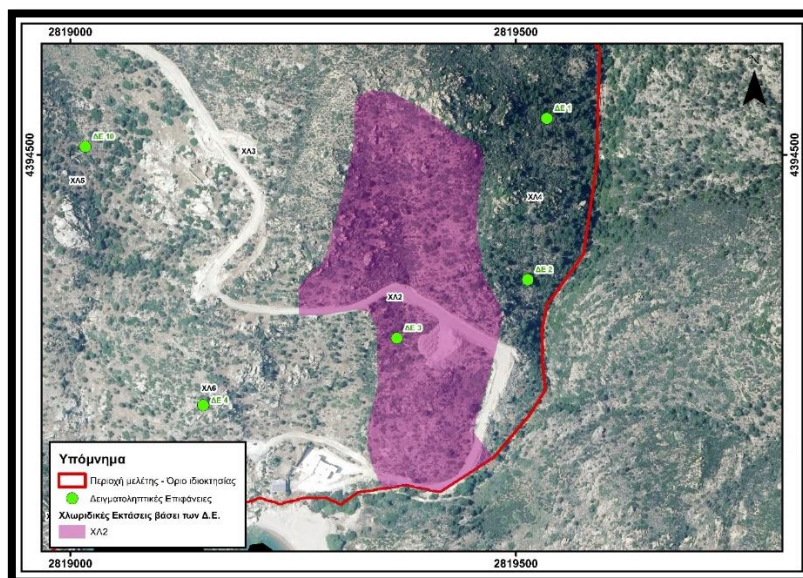


Εικόνα 5-7: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 1

### Χλωριδική έκταση 2

Η χλωριδική έκταση 2 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 40.189,46 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες, οι εκθέσεις είναι κυρίως νότιες ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 70%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή βραχώδης, πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 2 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-8: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 2 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 5-9: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 2



Εικόνα 5-10: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 2

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 2 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκε μία δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψίας (ΔΕ 3).

Στην συνέχεια παρατίθεται ο αναλυτικός πίνακας της εν λόγω δειγματοληπτικής επιφάνειας φυτοληψίας.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Πίνακας 19: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 3 Χλωριδικής έκτασης 2

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 3 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 2			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	12
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	15
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	17
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	4
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	5
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	7
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	2
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	3
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	5

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι ο σχοίνος ( Pistacia lentiscus) και η φοινικική άρκευθος (Juniperus phoenicea) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 12%) καταλαμβάνει η λαδανιά (Cistus salvifolius).



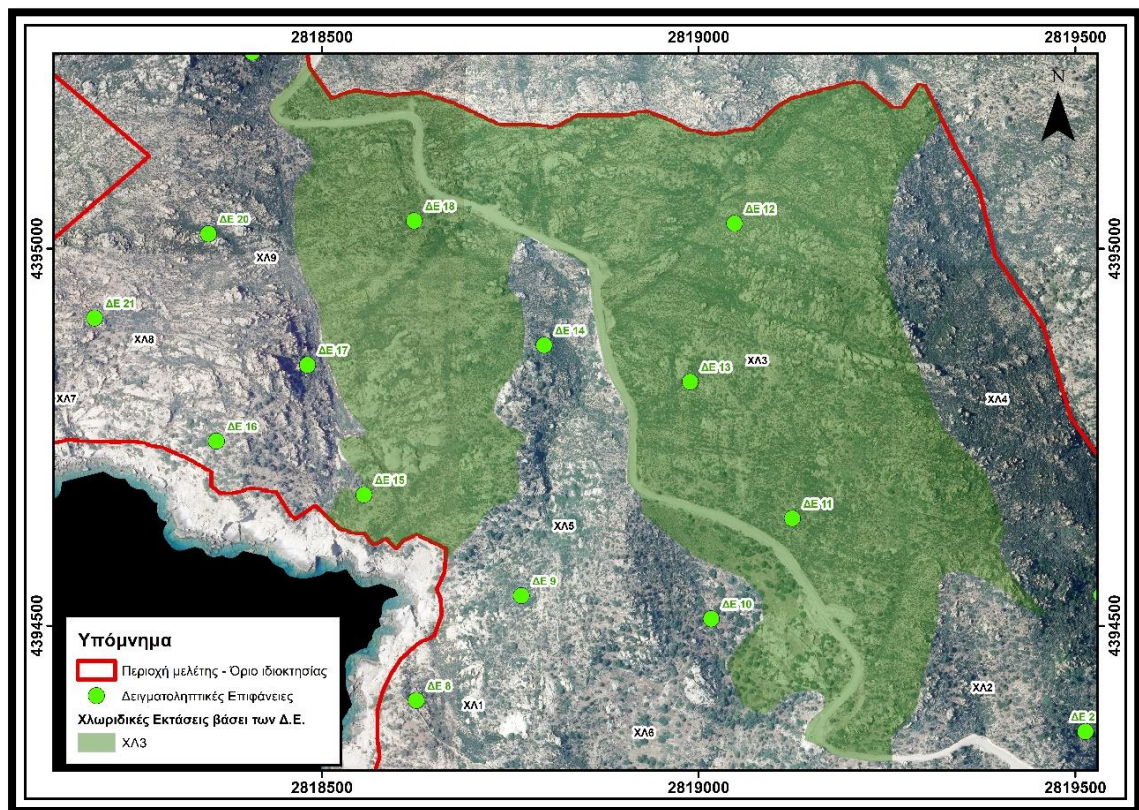
Εικόνα 5-11: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 2

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

### Χλωριδική έκταση 3

Η χλωριδική έκταση 3 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 307.962,66 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες, οι εκθέσεις είναι κυρίως δυτικές και νοτιοδυτικές, ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 60%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή βραχώδης, πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 3 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-12: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 3 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 5-13: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 3



Εικόνα 5-14: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 3

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 3 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκαν πέντε δειγματοληπτικές επιφάνειες φυτοληψιών(ΔΕ 11, ΔΕ12, ΔΕ13, ΔΕ15 και ΔΕ18).

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στην συνέχεια παρατίθενται οι αναλυτικοί πίνακες των εν λόγω δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας.

**Πίνακας 20: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 11 Χλωριδικής έκτασης 3**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 11 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	10
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	12
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	6
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	7
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	6
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	2
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	1
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	6
10	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4
11	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	4

**Πίνακας 21: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 12 Χλωριδικής έκτασης 3**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 12 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	12
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	11
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	5
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	8
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	3
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	4
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	3
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	1
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	5
10	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	5
11	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	3

**Πίνακας 22: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 13 Χλωριδικής έκτασης 3**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 13 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	13
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	10
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	4



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 13 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	9
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	4
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	5
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	2
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	2
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	3
10	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4
11	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	4

**Πίνακας 23: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 15 Χλωριδικής έκτασης 3**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 15 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	11
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	13
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	5
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	6
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	3
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	5
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	1
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	1
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	5
10	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	5
11	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	5

**Πίνακας 24: Δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψιών ΔΕ 18 Χλωριδικής έκτασης 3**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 18 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	9
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	11
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	5
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	10
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	5
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	1
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	2
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	7

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 18 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
10	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4
11	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	4

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι ο σχοίνος ( Pistacia lentiscus) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 11%) καταλαμβάνει η λαδανιά (Cistus salvifolius).

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρατίθενται οι μέσοι όροι του ποσοστού φυτοκάλυψης των πέντε δειγματοληπτικών επιφανειών.

**Πίνακας 25: Αναγώμενη Χλωριδική έκταση 3**

<b>ΑΝΑΓΩΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΔΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ 3</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	11.00
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	11.40
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	5.00
4	ΑΣΠΑΛΛΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	8.00
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2.80
6	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	5.00
7	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	1.80
8	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	1.40
9	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	5.20
10	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4.40
11	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	4.00

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



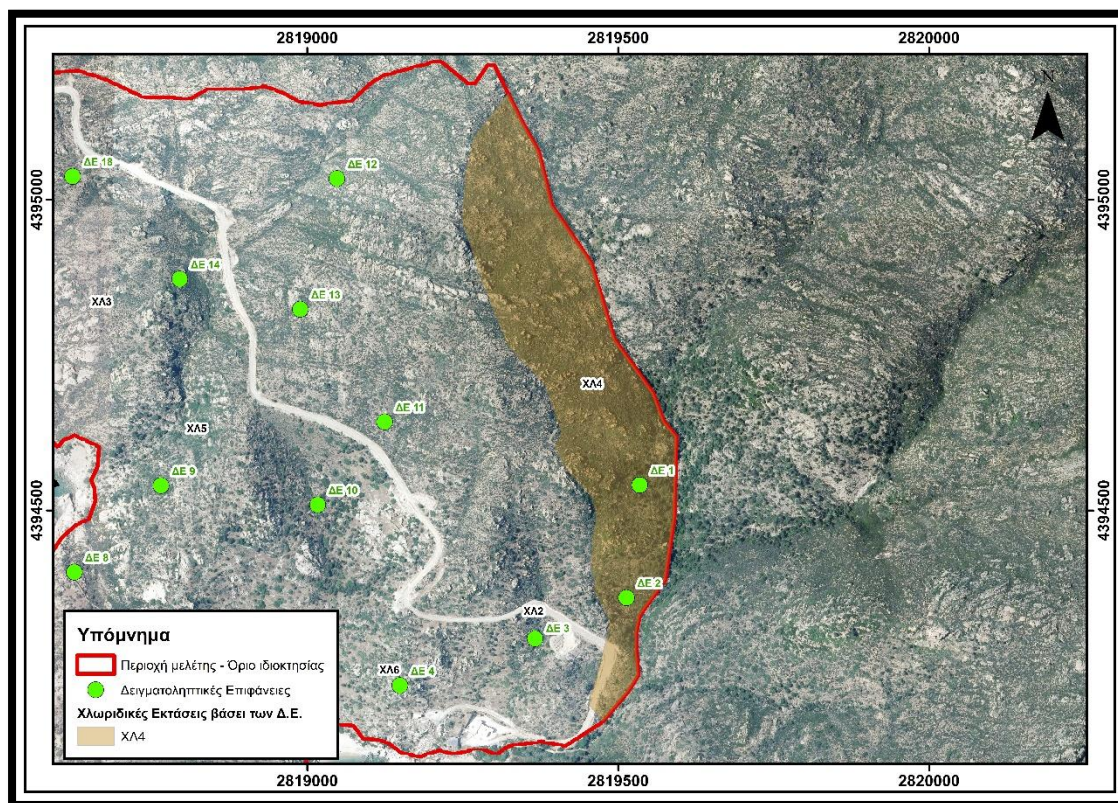
Εικόνα 5-15: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 3

#### Χλωριδική έκταση 4

Η χλωριδική έκταση 4 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 82.640,26 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι έντονες, οι εκθέσεις είναι κυρίως ανατολικές, ενώ η φυτοκάλυψη (πρόκειται για την έκταση με την μεγαλύτερη φυτοκάλυψη) εκτιμήθηκε σε ποσοστό 85%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει βαθύ και αβαθές κατά θέσεις. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 4 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 5-16: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 4 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 4 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκαν δύο δειγματοληπτικές επιφάνειες φυτοληψιών (ΔΕ 1 και ΔΕ 2).

Στην συνέχεια παρατίθενται οι αναλυτικοί πίνακες των εν λόγω δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας.

Πίνακας 26: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ1

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 1 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 4</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	20
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	22
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	20
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	15
5	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	5
6	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	1
7	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	CERATONIA SILIQUA	2



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Πίνακας 27: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ2

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 2 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 4</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	18
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	24
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	20
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	13
5	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	4
6	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	1
7	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	CERATONIA SILIQUA	5

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι ο σχοίνος ( Pistacia lentiscus) και η φοινικική άρκευθος (Juniperus phoenicea) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 19%) καταλαμβάνει η λαδανιά (Cistus salvifolius).

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρατίθενται οι μέσοι όροι του ποσοστού φυτοκάλυψης των δύο δειγματοληπτικών επιφανειών.

Πίνακας 28: Αναγώμενη Χλωριδική έκτασης 4

<b>ΑΝΑΓΩΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΔΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ 4</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	19.00
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	23.00
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	20.00
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	14.00
5	ΑΓΡΙΕΛΙΑ	OLEA EUROPAEA	4.50
6	ΑΓΡΙΑ ΛΕΒΑΝΤΑ	LAVANDULA STOECHAS	1.00
7	ΧΑΡΟΥΠΙΑ	CERATONIA SILIQUA	3.50

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

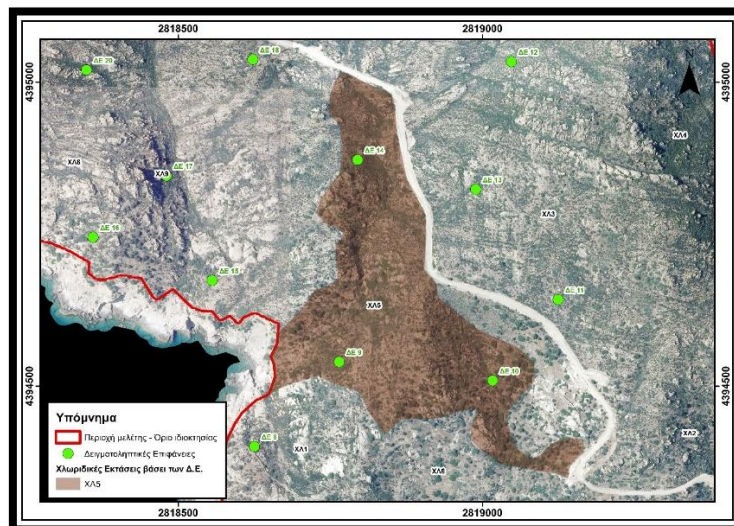


Εικόνα 5-17: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 4

### Χλωριδική έκταση 5

Η χλωριδική έκταση 5 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 76.580,67 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες προς έντονες, οι εκθέσεις είναι ποικίλες, ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 80%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει βαθύ και αβαθές κατά θέσεις. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 5 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-18: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 5 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 5-19: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 5



Εικόνα 5-20: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 5

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 5 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκαν τρεις δειγματοληπτικές επιφάνειες φυτοληψιών(ΔΕ 9, ΔΕ10 και ΔΕ14).

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στην συνέχεια παρατίθενται οι αναλυτικοί πίνακες των εν λόγω δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας.

**Πίνακας 29: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ9**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 9 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 5</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	6
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	17
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	6
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	4
5	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	26
6	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	21

**Πίνακας 30: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ10**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 10 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 5</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	8
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	15
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	5
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	5
5	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	24
6	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	23

**Πίνακας 31: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ14**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 14 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 5</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	4
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	19
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	4
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	6
5	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	24
6	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	23

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι ο σχοίνος ( Pistacia lentiscus) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 23%) καταλαμβάνουν τα αγριοκρέμμυδα ((urgonea maritima) και η αγριοβρώμη (avena fatua).

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρατίθενται οι μέσοι όροι του ποσοστού φυτοκάλυψης των τριών δειγματοληπτικών επιφανειών.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Πίνακας 32: Αναγώμενη Χλωριδική έκταση 5

ΑΝΑΓΩΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΔΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ 5			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	6.00
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	17.00
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	5.00
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	5.00
5	ΑΓΡΙΟΚΡΕΜΜΥΔΑ	URGINEA MARITIMA	24.67
6	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	22.33



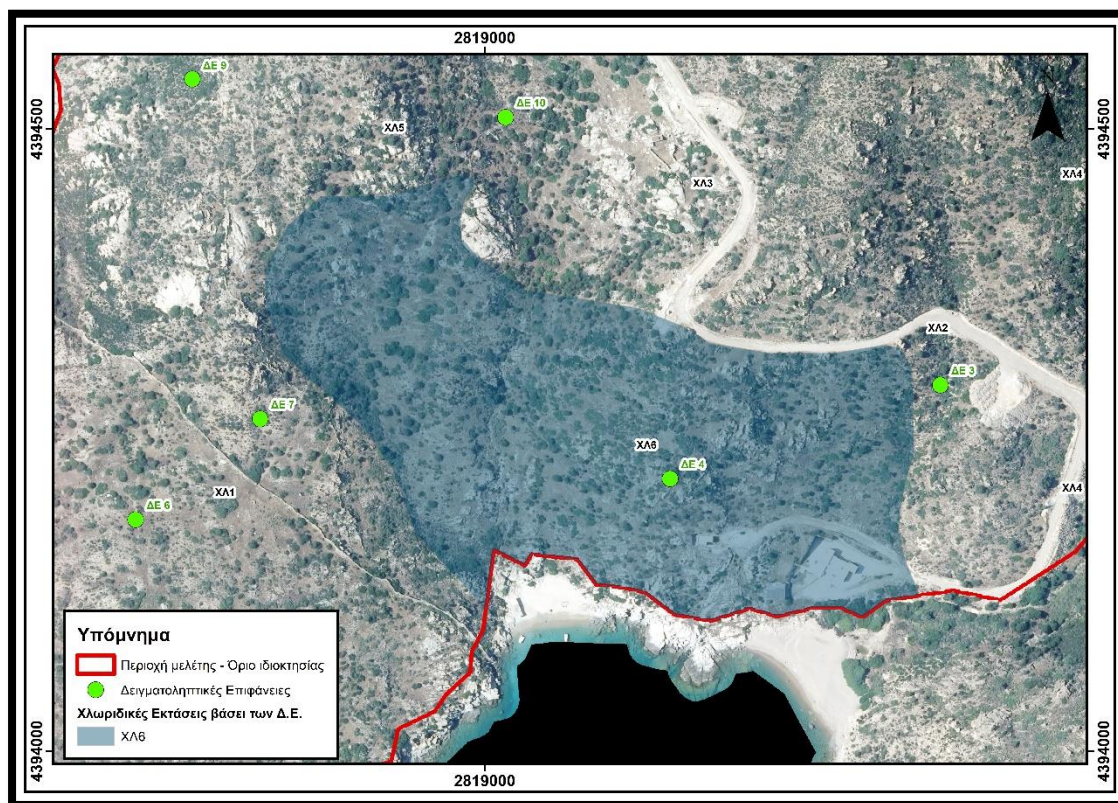
Εικόνα 5-21: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 5

### Χλωριδική έκταση 6

Η χλωριδική έκταση 6 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 70.964,51 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες, οι εκθέσεις είναι κυρίως νότιες και νοτιοδυτικές ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 70%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή βραχώδης, πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 6 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.



Εικόνα 5-22: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 6 βάσει των Δ.Ε. φωτοληψίας



Εικόνα 5-23: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 6



Εικόνα 5-24: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 6

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 6 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκε μία δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψίας (ΔΕ 4).

Στην συνέχεια παρατίθεται ο αναλυτικός πίνακας της εν λόγω δειγματοληπτικής επιφάνειας φυτοληψίας.

Πίνακας 33: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ4

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 4 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 6			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	17
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	19
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	20
4	ΑΣΠΑΛΛΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	5
5	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	4
6	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	5

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι ο σχοίνος ( Pistacia lentiscus) και η φοινικική άρκευθος (Juniperus phoenicea) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 17%) καταλαμβάνει η λαδανιά (Cistus salvifolius).



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

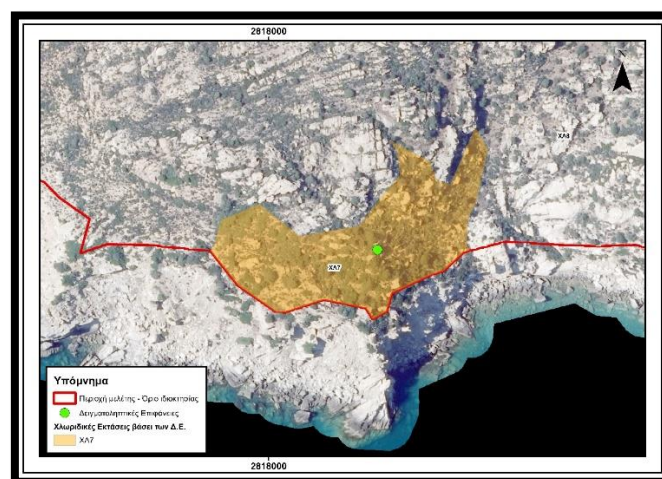


Εικόνα 5-25: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 6

### Χλωριδική έκταση 7

Η χλωριδική έκταση 7 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 7.232,45 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες και έντονες κατά θέσεις, οι εκθέσεις είναι κυρίως νότιες και νοτιοανατολικές ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 75%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή βραχώδης, πετρώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 7 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-26: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 7 βάσει των Δ.Ε. φωτοληψίας

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ – ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ  
ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386  
Email: karapidakis@ecomind.gr  
WEBSITE: www.ecomind.gr



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



Εικόνα 5-27: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 7



Εικόνα 5-28: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 7

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

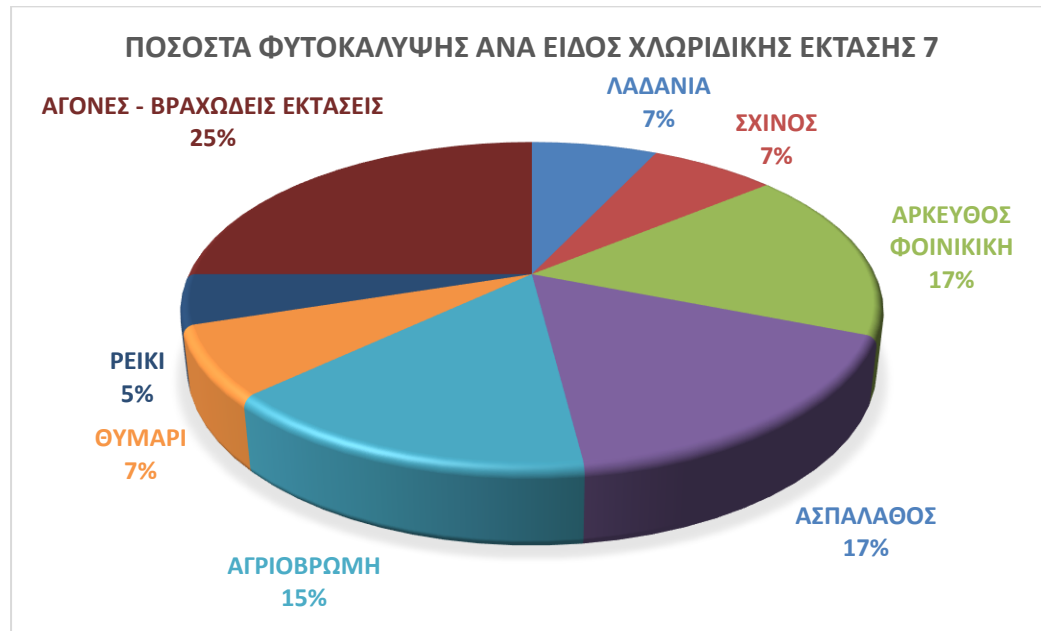
Εντός της Χλωριδικής έκτασης 7 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκε μία δειγματοληπτική επιφάνεια φυτοληψίας (ΔΕ 22).

Στην συνέχεια παρατίθεται ο αναλυτικός πίνακας της εν λόγω δειγματοληπτικής επιφάνειας φυτοληψίας.

Πίνακας 34: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ22

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 22 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 7			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	7
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	7
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	17
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	17
5	ΑΓΡΙΟΒΡΩΜΗ	AVENA FATUA	15
6	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	7
7	ΡΕΙΚΙ	ERICA MANIPULIFLORA	5

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη ξυλώδη βλάστηση είναι η φοινικική άρκευθος (Juniperus phoenicea) ενώ σημαντικό ποσοστό (περίπου 17%) καταλαμβάνει ο ασπάλαθος (Calicotome villosa) και η αγριοβρώμη (Avena fatua).



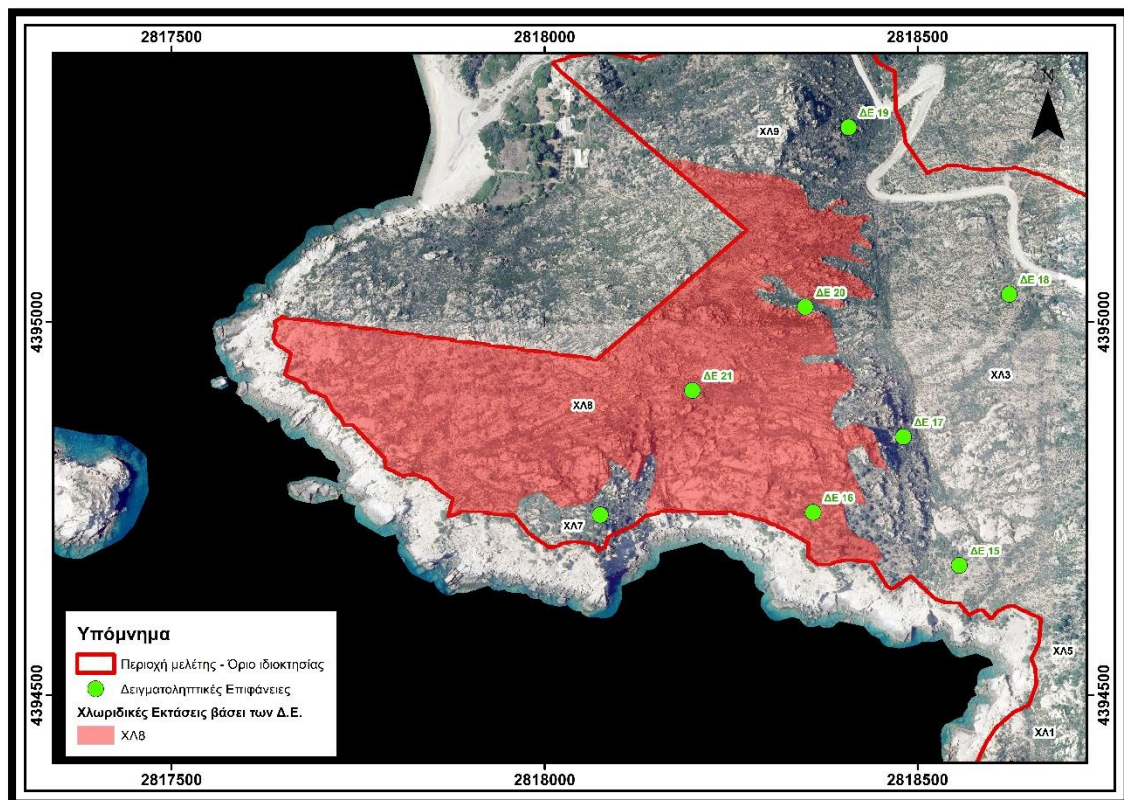
Εικόνα 5-29: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 7

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

### Χλωριδική έκταση 8

Η χλωριδική έκταση 8 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 126.682,86 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες, οι εκθέσεις είναι ποικίλες, ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 45%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή πετρώδης, βραχώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 8 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-30: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 8 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---



**Εικόνα 5-31: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 8**



**Εικόνα 5-32: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 8**

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 8 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκαν δύο δειγματοληπτικές επιφάνειες φυτοληψιών(ΔΕ 16 και ΔΕ21).

Στην συνέχεια παρατίθενται οι αναλυτικοί πίνακες των εν λόγω δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας.



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Πίνακας 35: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ16

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 16 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 8</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	12
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	6
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3
4	ΑΣΠΑΛΛΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	12
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2
6	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	4
7	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	3
8	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	3

Πίνακας 36: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ21

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 21 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 8</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	15
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	5
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	4
4	ΑΣΠΑΛΛΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	11
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2
6	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	3
7	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	2
8	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	3

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη βλάστηση είναι η λαδανιά (Cistus salvifolius) σε ποσοστό 15% και ο ασπάλαθος (Calicotome villosa) σε ποσοστό 11%.

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρατίθενται οι μέσοι όροι του ποσοστού φυτοκάλυψης των δύο δειγματοληπτικών επιφανειών.

Πίνακας 37: Αναγώμενη έκταση 8

<b>ΑΝΑΓΩΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΔΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ 8</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	13.50
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	5.50
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3.50
4	ΑΣΠΑΛΛΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	11.50
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2.00
6	ΘΥΜΑΡΙ	CORIDOTHYMUS CAPITATUS	3.50
7	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	2.50
8	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	3.00

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

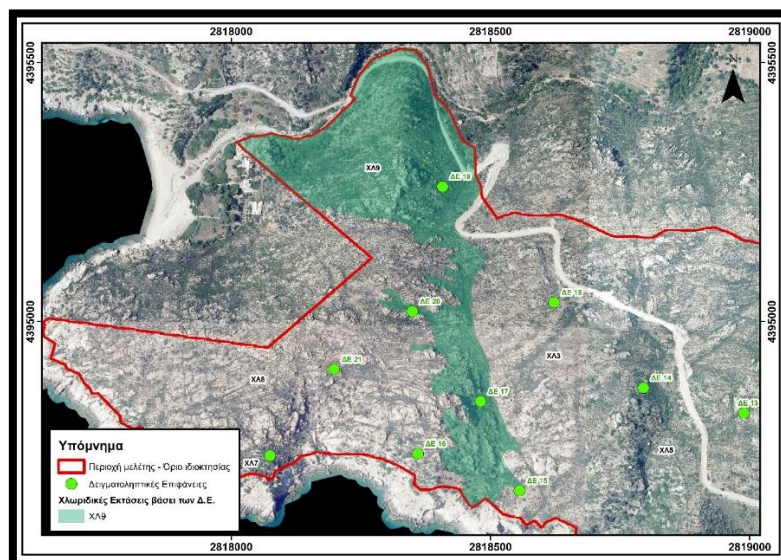


Εικόνα 5-33: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 8

### Χλωριδική έκταση 9

Η χλωριδική έκταση 9 καταλαμβάνει τμήμα συνολικού εμβαδού 87.553,74 τ.μ., οι κλίσεις που επικρατούν σε αυτή είναι μέτριες και έντονες, οι εκθέσεις είναι ποικίλες, ενώ η φυτοκάλυψη εκτιμήθηκε σε ποσοστό 70%. Η εν λόγω επιφάνεια είναι σε μια περιοχή πετρώδης, βραχώδης με έδαφος όπου υπάρχει αβαθές. Οι κτηνοτροφικές δραστηριότητες δεν είναι διακριτές στην φυσιογνωμία της περιοχής.

Παρακάτω παρατίθεται απόσπασμα χάρτη αποτύπωσης της Χλωριδικής έκτασης 9 καθώς και φωτογραφική τεκμηρίωση επί της έκτασης.



Εικόνα 5-34: Αποτύπωση Χλωριδικής έκτασης 9 βάσει των Δ.Ε. φυτοληψίας

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟ – ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  
ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ 7, ΑΙΓΑΛΕΩ  
ΤΗΛ. 210 5900 785, FAX: 210 5900 386  
Email: karapidakis@ecomind.gr  
WEBSITE: www.ecomind.gr



Εικόνα 5-35: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 9



Εικόνα 5-36: Ενδεικτική εικόνα Χλωριδικής έκτασης 9

Εντός της Χλωριδικής έκτασης 9 όπως διαφαίνεται και από το προηγούμενο απόσπασμα χάρτη διενεργήθηκαν τρεις δειγματοληπτικές επιφάνειες φυτοληψιών(ΔΕ 17, ΔΕ 19 και ΔΕ20).

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στην συνέχεια παρατίθενται οι αναλυτικοί πίνακες των εν λόγω δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας.

**Πίνακας 38: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ17**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 17 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 9</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	24
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	14
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	4
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	18
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2
6	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPOTERIUM SPINOSUM	4
7	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4

**Πίνακας 39: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ19**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 19 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 9</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	25
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	13
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	19
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	1
6	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPOTERIUM SPINOSUM	3
7	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	6

**Πίνακας 40: Δειγματοληπτική Επιφάνεια ΔΕ20**

<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΦΥΤΟΛΗΨΙΩΝ ΔΕ 20 ΧΛΩΡΙΔΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ 9</b>			
<b>Α/Α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)</b>
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	27
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	13
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3
4	ΑΣΠΑΛΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	16
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	3
6	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPOTERIUM SPINOSUM	4
7	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4



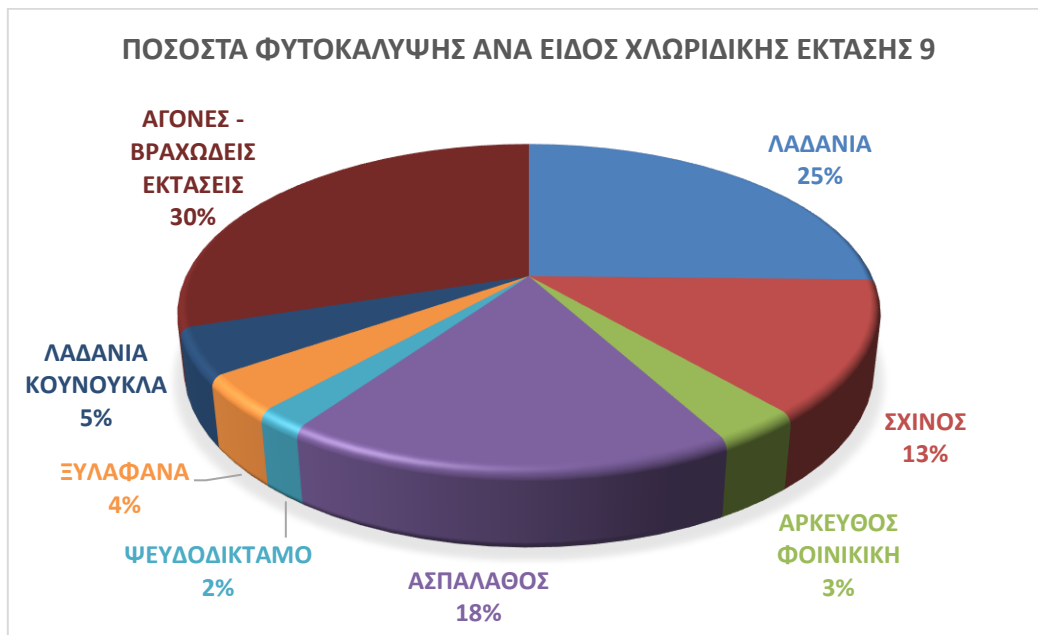
Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

Στην εν λόγω έκταση κυρίαρχη βλάστηση είναι η λαδανιά (*Cistus salvifolius*) σε ποσοστό 25% και ο ασπάλαθος (*Calicotome villosa*) σε ποσοστό 17%.

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρατίθενται οι μέσοι όροι του ποσοστού φυτοκάλυψης των τριών δειγματοληπτικών επιφανειών.

Πίνακας 41: Αναγώμενη έκταση 9

ΑΝΑΓΩΜΕΝΗ ΧΛΩΡΙΔΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ 9			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ (%)
1	ΛΑΔΑΝΙΑ	CISTUS SALVIFOLIUS	25.33
2	ΣΧΙΝΟΣ	PISTACIA LENTISCUS	13.33
3	ΑΡΚΕΥΘΟΣ ΦΟΙΝΙΚΙΚΗ	JUNIPERUS PHOENICEA	3.33
4	ΑΣΠΑΛΑΘΟΣ	CALICOTOME VILLOSA	17.67
5	ΨΕΥΔΟΔΙΚΤΑΜΟ	BALLOTA PSEUDODICAMNUS	2.00
6	ΞΥΛΑΦΑΝΑ	SARCOPTERIUM SPINOSUM	3.67
7	ΛΑΔΑΝΙΑ ΚΟΥΝΟΥΚΛΑ	CISTUS INCANUS	4.67





Εικόνα 5-37: Ποσοστά φυτοκάλυψης ανά είδος χλωριδικής έκτασης 9





## 6 ΔΕΟΥΣΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ



Συμπερασματικά από την καταγραφή της βλάστησης με την μέθοδο των δειγματοληπτικών επιφανειών φυτοληψίας προέκυψε ότι στην περιοχή μελέτης (η οποία όπως προαναφέρθηκε είναι το όριο της ιδιοκτησίας) εντοπίστηκαν τα ακόλουθα είδη:

- ✓ *Cistus salvifolius* (Άσπρη λαδανιά)
- ✓ *Pistacia lentiscus* (Σχίνος)
- ✓ *Juniperus phoenicea* (Άρκευθος φοινικική)
- ✓ *Calicotome villosa* (Ασπάλαθος)
- ✓ *Olea europaea* (Αγριελλιά)
- ✓ *Coridothymus capitatus* (Θυμάρι)
- ✓ *Lavandula stoechas* (Λεβάντα)
- ✓ *Avena fatua* (Αγριοβρώμη)
- ✓ *Ceratonia siliqua* (Χαρουπιά)
- ✓ *Urginea maritima* (Αγριοκρεμμύδα)
- ✓ *Erica manipuliflora* (Ρείκι)
- ✓ *Sarcopoterium spinosum* (Αφάνα)
- ✓ *Cistus Incanus* (Λαδανιά κουνούκλα)
- ✓ *Ballota pseudodictamnus* (Ψευδοδίκταμο)




Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται σχετικές εικόνες των προσφερόμενων ειδών:



Πίνακας 1 : Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στην περιοχή μελέτης	
<b>Cistus salvifolius</b> <b>(Άσπρη λαδανιά)</b>	
<b>Pistacia lentiscus</b> <b>(Σχίνος)</b>	

Πίνακας 1 : Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στην περιοχή μελέτης	
<p><b>Juniperus phoenicea</b> (Άρκευθος φοινικική)</p>	
<p><b>Calicotome villosa</b> (Ασπάλαθος)</p>	
<p><b>Olea europaea</b> (Αγριελλιά)</p>	
<p><b>Coridothymus capitatus</b> (Θυμάρι)</p>	

Πίνακας 1 : Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στην περιοχή μελέτης	
<p><b>Lavandula stoechas</b> <b>(Λεβάντα)</b></p>	 <p>©agriamanitaria.gr</p>
<p><b>Avena fatua</b> <b>(Αγριοβρώμη)</b></p>	
<p><b>Ceratonia siliqua</b> <b>(Χαρουπιά)</b></p>	 <p>©agriamanitaria.gr</p>



Πίνακας 1 : Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στην περιοχή μελέτης	
<b>Urginea maritima</b> <b>(Αγριοκρεμμύδα)</b>	
<b>Erica manipuliflora</b> <b>(Ρείκι)</b>	 <small>©agriamanitaria.gr</small>
<b>Sarcopoterium spinosum</b> <b>(Αφάνα)</b>	 <small>©agriamanitaria.gr</small>

Πίνακας 1 : Είδη τα οποία εντοπίστηκαν στην περιοχή μελέτης	
<b>Cistus Incanus</b> (Λαδανιά κουνούκλα)	
<b>Ballota pseudodictamnus</b> (Ψευδοδίκτημο)	

Στη συνέχεια παρατίθεται συνοπτική περιγραφή των προαναφερόμενων ειδών:

#### **Cistus salvifolius**

Το *Cistus salvifolius* (Άσπρη λαδανιά) είναι αιθαλής θάμνος της οικογένειας Cistaceae με ύψος έως 1 μέτρο και διάμετρο έως 70 εκατοστά. Οι βλαστοί του όρθιοι, απλωμένοι, πυκνά διακλαδισμένοι, αρωματικός αλλά όχι κολλώδης, οι νεαροί κλαδίσκοι είναι καλυμμένοι με πυκνές ασπριδερές τρίχες.

Τα φύλλα του είναι αντίθετα, ωοειδή ή ελλειπτικά, με πτεροειδή νεύρα, με κυματοειδείς παρυφές, μήκους 1-4 εκατοστά, με κοντό και τριχωτό μίσχο. Η πάνω επιφάνεια με σκούρο πράσινο χρώμα, τραχιά και η κάτω πιο ανοιχτόχρωμη με αστερόμορφο χνούδι.

Τα λευκά άνθη του *Cistus salvifolius* είναι μεγάλα και εντυπωσιακά, με διάμετρο 4-6 εκατοστά, είναι ερμαφρόδιτα, μασχαλιαία και μεμονωμένα ή ανά τέσσερα, έχουν πέντε πέταλα, συχνά με κίτρινη κηλίδα στη βάση τους, οι στήμονες είναι επίσης κίτρινοι και οι ανθήρες ρίχνουν άφθονη κίτρινη γύρη. Περίοδος ανθοφορίας από τον Φεβρουάριο έως και το Μάιο.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

Ο καρπός είναι μια σκούρο-κάστανη σφαιρική, πενταγωνική χνουδωτή κάψουλα μήκους 5-7 χιλιοστά.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-1: Cistus salvifolius

### **Pistacia lentiscus**

Αειθαλής θάμνος κανονικού ρυθμού ανάπτυξης, με σφαιρική μορφή κόμης, ύψους μέχρι 5 m. Ανήκει στην οικογένεια Anacardiaceae. Τα άνθη του είναι κόκκινα σε σταχυόμορφους βότρες μοναχικά ή ανά δύο στις μασχάλες των φύλλων. Τα φύλλα είναι σύνθετα, συνήθως αρτιόληκτα με 4-10 φυλλάρια, αρωματικά, ωσειδή, δερματώδη, πρασινοκίτρινα και γυαλιστερά στην πάνω επιφάνεια. Ο καρπός είναι δρύπη, κόκκινη αρχικά, μαύρη όταν ωριμάσει. Ανθίζει την άνοιξη.

Πρόκειται για ένα πολύ ανθεκτικό φυτό. Αντέχει στη ζέστη, στην ξηρασία και στα άγονα εδάφη. Εντοπίζεται συχνά στις παραθαλάσσιες περιοχές ενώ αναπτύσσεται πολύ καλά και στη σκιά. Είναι σχετικά ευαίσθητο στις χαμηλές θερμοκρασίες.

Είδος με εξάπλωση στη Μεσογειακή λεκάνη, από τα Κανάρια νησιά μέχρι και το Ιράν. Στην Ελλάδα απαντάται σε χαμηλά υψόμετρα, στην παράκτια ζώνη, σχεδόν παντού.



Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-2: Pistacia lentiscus

### Juniperus phoenicea

Το Juniperus phoenicea είναι θάμνος με βλαστούς διακλαδισμένους από τη βάση του ή μικρό δέντρο της οικογένειας Cupressaceae με ύψος 2 σπάνια και 8 μέτρα, με διάμετρο κορμού μέχρι το ένα μέτρο, με κόμη πυκνή κωνική έως πλατιά στρογγυλευμένη. Ο φλοιός του έχει μικρές σχισμές και σκούρο-καστανό χρώμα.

Τα φύλλα του είναι βελόνες και είναι δύο ειδών, στα ώριμα φυτά είναι κατά κανόνα λεπιοειδή φύονται αντίθετα ή ανά τρία σε σπονδύλους με μήκος 1-1,4 εκατοστά περίπου. Τα φύλλα στα νεαρά φυτά και στα κάτω κλαδιά είναι βελονοειδή, οξυκόρυφα, φύονται ανά τρία σχηματίζουν σπονδύλους κι έχουν μήκος μέχρι 5-6 χιλιοστά.

Το Juniperus phoenicea είναι φυτό μόνικο και σπάνια δίοικο. Τα άνθη είναι μονογενή, τα αρσενικά είναι κίτρινοι κωνίσκοι και τα θηλυκά πράσινοι. Η περίοδος ανθοφορίας του είναι από το Μάρτιο έως και τον Απρίλιο, οι καρποί του περιέχουν 3-8 σπέρματα.

Ο καρπός είναι ραγοστρόβιλος σχεδόν σφαιρικός, πράσινος, κοκκινίζει όμως στην ωριμότητα, γυαλιστερός, με αμυδρό επίχρισμα, με διάμετρο 0,6-1,4 εκατοστά, ωριμάζει το φθινόπωρο το δεύτερο χρόνο από την άνθηση.



Στην Ελλάδα φύεται κυρίως στα βουνά του κεντρικού και νότιου τμήματος της ηπειρωτικής χώρας και στα νησιά του νοτίου Αιγαίου, του Ιονίου πελάγους, την Κρήτη, κυρίως κοντά στη θάλασσα, σε μεσογειακούς θαμνώνες, σε δάση, φρυγανότοπους, πετρώδεις και βραχώδεις ασβεστολιθικές πλαγιές.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-3: Juniperus phoenicea

### Calicotome villosa

Η επιστημονική του ονομασία Calicotome ή Calycotome προέρχεται από την Ελληνική λέξη καλυκοτόμος που αναφέρεται στο σχήμα του άνθους κάλυκας και τομή. Είναι φυτό της μεσογειακής χλωρίδας και ανήκει στην οικογένεια των Χεδροπών, ψυχανθών (Papilionaceae). Είναι ένας πολυετής αγκαθωτός θάμνος με ύψος μέχρι 1,5 με 2 μέτρα. Ανθίζει στις αρχές της άνοιξης και τα άνθη του έχουν έντονο κίτρινο χρώμα και χαρακτηριστική οσμή. Αναπτύσσονται σε δέσμες ή βότρες των 2 με 15 ανθών. Ο καρπός του είναι μικρός χεδρωπός και καλυμμένος γκριζόχρωμες τρίχες. Ο καρπός του τρώγεται από κατσίκες και φύεται σε θαμνώνες και σε ξηρές περιοχές με χαμηλό υψόμετρο όπως στην Πελοπόννησο, ανατολική Αττική, και στη νησιώτικη χώρα στους φρυγανότοπους.

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

Χαρακτηριστικό είναι ότι ολόκληρος ο θάμνος προστατεύεται από μυτερά αγκάθια παντού. Συνήθως δεν καρποφορούν όλοι οι θάμνοι πιθανόν να υπάρχει αρσενικό, ή θηλυκό είδος. Κατά την διάρκεια του καλοκαιριού, της ξηράς περιόδου, όλο το φυτό προστατεύεται με ένα είδος καλοκαιρινής νάρκης, φαίνεται τελείως ξηρό, και μόνο τα αγκάθια και οι σπόροι του ξεπροβάλλουν.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-4: Calicotome villosa

### Olea europaea

Αειθαλές δέντρο με ύψος μέχρι 15 m, ενίοτε με μορφή θάμνου. Η κόμη του είναι πλατιά και ο κορμός του χοντρός και ισχυρός, ο οποίος εμφανίζει κοιλότητες σε μεγάλη ηλικία. Ο φλοιός του είναι αρχικά γκρίζος και λείος, ενώ αργότερα εμφανίζει λεπτές σχισμές. Οι κλαδίσκοι είναι γκρίζοι, κυλινδρικοί ή αδρά τετραγωνικοί.

Οι οφθαλμοί είναι πολύ μικροί, γκρίζοι και τριχωτοί. Τα φύλλα, μήκους 1-8 cm, είναι λογχοειδή, αντρωσειδή, με οξεία ή αμβλεία κορυφή, ενίοτε στρογγυλεμένη ακιδόληκτη. Η βάση τους είναι σφηνοειδής ή στρογγυλεμένη. Οι παρυφές τους είναι λείες και ελαφρά κυρτές προς τα κάτω. Η άνω επιφάνεια είναι θαμπή, βαθυπράσινη, με αραιό τρίχωμα, ενώ η κάτω αργυροπράσινηγκριζωπή, με πυκνό τρίχωμα. Ο μίσχος είναι βραχύς και τριχωτός. Τα

άνθη είναι λευκά και απόδισκα, τα οποία σε πυκνούς μαχαλιαίους βότρες ή φόβες. Η άνθηση γίνεται κατά τον Μάιο-Ιούνιο. Ο καρπός είναι ελαιώδης δρύπη, μήκους 1-3,5 cm, ωοειδής, μαύρη κατά την ωρίμανση. Το ενδοκάρπιο είναι σκληρό και λιθώδες, στενά ελλειψοειδές. Η ωρίμανση γίνεται κατά τον Νοέμβριο-Δεκέμβριο.

Το είδος στις μεσογειακές χώρες της Ευρώπης αντιπροσωπεύεται από το υποείδος *Olea europaea subsp. europaea*. Αυτό περιλαμβάνει δύο σαφώς διακριτές ποικιλίες:

- ✓ 18. var. *europaea*: Τα φύλλα είναι λογχοειδή, μεγαλύτερα από 4 cm. Οι κλαδίσκοι δεν έχουν αγκάθια και είναι σχεδόν κυλινδρικοί. Ο καρπός είναι μεγάλος, μήκους έως 3,5 cm. Πρόκειται για την καλλιεργούμενη ελιά με πολλές τοπικές μορφές.
- ✓ 19. var. *sylvestris* (Miller) Lehr: Τα φύλλα είναι αντωοειδή, μικρότερα από 4 cm. Οι κατώτεροι κλαδίσκοι είναι πυκνοί, αγκαθωτοί και αδρά τετραγωνικοί-γωνιώδεις. Ο καρπός είναι μικρός, μήκους έως 1,5 cm, σχεδόν σφαιρικός. Πρόκειται για τα αυτοφυώς εμφανιζόμενα φυτά (αγριελιές), τα οποία πρακτικά δεν μπορούν να διακριθούν από καλλιεργούμενα που εγκαταλείφθηκαν στο παρελθόν

Είδος με ευρύτατη εξάπλωση γύρω από τη Μεσόγειο είτε ως αυτοφυές είτε ως καλλιεργούμενο ήδη από την αρχαιότητα. Είναι είδος φωτόφιλο και βραδυαυξές, ιδιαίτερα απαιτητικό σε θερμότητα και ανθεκτικό σε ξηρά και φτωχά εδάφη. Αποτελεί το πιο χαρακτηριστικό είδος της ευμεσογειακής ζώνης βλάστησης και δείκτη του μεσογειακού βιοκλίματος.

Η αυτοφυής ποικιλία var. *sylvestris* στη θερμότερη ζώνη των αειφύλλων πλατυφύλλων της νότιας Ελλάδας συνιστά θερμο-μεσογειακούς θαμνώνες ή, σπάνια, δενδρώδεις συστάδες συνήθως σε μίξη με είδη όπως η *Ceratonia siliqua* και η *Pistacia lentiscus*. Ο συγκεκριμένος τύπος βλάστησης αποτελεί τον οικότοπο, σύμφωνα με την Οδηγία 92/43, 9320 «Δάση ελιάς και χαρουπιάς». Ο οικότοπος, αν και συντίθεται από είδη ανθεκτικά και προσαρμοσμένα στις έντονες ξηροθερμικές συνθήκες της Μεσογείου, έχει υποστεί υποβάθμιση και μείωση της έκτασής του λόγω ξυλεύσεων και εκχερσώσεων, καθώς και λόγω της μετατροπής των θαμνώνων και δασών με αγριελιές σε ελαιώνες.



Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-5: Olea europaea

### **Coridothymus capitatus**

Το *Coridothymus capitatus* (αγριοθύμαρο) ανήκει στην οικογένεια LAMIACEAE (LABIATAE). Θαμνωειδές, αρωματικό, έως 50 εκ., με όρθιους ή πλάγιους, διακλαδιζόμενους βλαστούς. Φύλλα γραμμοειδή, σαρκώδη, με κηλίδες αδένων και επίπεδα χείλη. Άνθη βυσσινί-ροζ ή ροζ, 7-10 χιλ., σε ακραίες, επιμήκεις -σφαιρικές κεφαλές. Βράκτια ωσειδή, πράσινα με ερυθρά χείλη, που σχηματίζουν κωνοειδή κεφαλή. Πολύ ανθεκτικό στις ξηροθερμικές συνθήκες και προσαρμόζεται ιδιέταιρα σε φτωχά εδάφη.



Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-6: Coridothymus capitatus

### Lavandula stoechas

Η *Lavandula stoechas* (Άγρια λεβάντα) είναι γένος φυτών που ανήκει στην οικογένεια των Χειλανθών (*Lamiaceae*), το γνωστότερο γένος είναι η λαβαντούλα, που περιλαμβάνει γύρω στα 30 είδη. Στην Ελλάδα αυτοφύεται το *Lavandula angustifolia* και το *Lavandula stoechas*.

Είναι ένας πολυετής θάμνος, πολύκλαδο, με όρθιους βλαστούς που φύονται από τη βάση, με ύψος 30 έως 80 εκατοστά. Ο βλαστός του είναι χνουδωτός με τετραγωνική διατομή.

Έχει γκριζο-πράσινα φύλλα, στενά έως λογχοειδή, χνουδωτά, σε αντίθετη διάταξη ή κατά δέσμες. Η αγριολεβάντα ξεχωρίζει από τα άλλα είδη, από τα πορφυροϊώδη άνθη του, που σχηματίζουν πυκνούς ωσειδείς στάχτες και γιατί προτιμά τα ελαφρώς όξινα πετρώδη εδάφη. Τα φύλλα της είναι γραμμοειδή, γκριζωπά, εριώδη με αναδιπλωμένες άκρες. Η Ταξιανθία της έχει 2-3 εκατοστά μήκος, σε πυκνό στάχυ, έμμισχη, με σπονδύλους των 6-10 ανθέων στη μασχάλη, τριχωτών, ρομβοειδών και καρδιοειδών βρακτίων. Η κορυφή του στάχου της στέφεται από μεγάλα ωσειδή μακρουλά βράκτια λευκοβιολετιά. Τα Άνθη της είναι 6-8 χιλιοστά, δίχειλα, σκουροβιολετιά. Ο κάλυκας της έχει 5 οδόντες, από τους οποίους οι ανώτεροι είναι μεγαλύτεροι. Μπορεί να φθάσει έως 100 cm. Τα Φύλλα της είναι 10-40 mm, γραμμοειδή προς επιμήκη λογχοειδή, ακέραια, συνήθως γκρι- γναφαλώδη. Ο Μίσχος της

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

είναι κοντότερος του στάχου. Ο Στάχυς είναι συνήθως 2-3 cm. Τα Γόνιμα βράκτια είναι 4-8 mm, ρομβικά-καρδιοειδή, γναφαλώδη. Τα Ανώτερα βράκτια είναι 10-50 mm, επιμήκη-αντωσειδή, συνήθως πορφυρά, χωρίς άνθη στους άξονές τους. Οι Σπονδυλώδεις ταξιανθίες έχουν 6-10 άνθη. Τα κατώτερα βράκτια είναι οξέα.

Οι ανθοφόροι βλαστοί καταλήγουν σε ταξιανθία τύπου στάχους. Τα άνθη της έχουν χρώμα σκούρο-βιολετί και ανθίζουν από τον Απρίλιο-Ιούλιο.

Στην Ελλάδα το συναντάμε ως αυτοφυές στην ηπειρωτική και νησιωτική χώρα, σε ξηρά και άγονα εδάφη, σε διάκενα και πετρώδης πλαγιές.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-7: Lavandula stoechas

### Avena fatua

Η *Avena fatua* (Αγριοβρώμη) ανήκει στην οικογένεια Poaceae. Η ποικιλία αυτή είναι εξαπλωμένη σε όλο σχεδόν τον κόσμο. Έχει μεγάλη φόβη που μοιάζει με εκείνη της κοινής βρώμης. Κάθε σταχύδιο έχει συνήθως δύο καρπούς. Μετά τον αποχωρισμό του από τον ποδίσκο, το σταχύδιο φέρει στη βάση του μια ευδιάκριτη ουλή που συνήθως περιβάλλεται από πυκνές τρίχες. Τα άνθη και οι καρποί αλληλοαποχωρίζονται στην άρθρωση του ραχιδίου. Επομένως ο κατώτερος καρπός φέρει και το πρώτο μεσογονάτιο του ραχιδίου που επίσης έχει τρίχες. Ο χιτώνας μπορεί να είναι λευκός, γκριζός, κίτρινος, ερυθροκαστανός ή μαύρος, με το κατώτερο μέρος του καλυμμένο από καστανές τρίχες. Φέρει ισχυρό κεκαμμένο άγανο



Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

και στην κορυφή του δύο μικρές οδοντωτές προεξοχές. Κατά την ωρίμαση όλο το φυτό έχει χρώμα λευκωπό. Συνήθως φυτρώνει ευκολότερα την άνοιξη, αλλά είναι δυνατό να φυτρώσει και το φθινόπωρο-χειμώνα σε περιοχές με ήπιο κλίμα.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-8: Avena fatua

### **Ceratonia siliqua**

Η *Ceratonia siliqua* (χαρουπιά) είναι αειθαλές δένδρο, συνήθως δίοικο, με πυκνή συνήθως σφαιρική ή ομπρελοειδή κόμη, της οικογένειας των Fabaceae, με ύψος έως 13 μέτρα, μερικές φορές μπορεί να φτάσει και τα 18 μέτρα. Είναι μακρόβιο, μόνικο ή δίοικο, ιθαγενές της Μεσογείου, έχει λείο και καστανόφαιο κορμό, τραχύ φλοιό, με εύρωστους κορμούς.

Τα φύλλα της είναι σύνθετα, κατ' εναλλαγή, πτερωτά 4-10 φυλλάρια, δερματώδη, βαθυπράσινα γυαλιστερά από πάνω, ωχρο-πράσινα από κάτω και ελαφρά κυματοειδή.

Τα άνθη της είναι μικρά, πρασινωπά, με βαριά οσμή, χωρίς πέταλα, με μικρό πρασινωπό κάλυκα, πεντάλοβο με πέντε στήμονες, μακριούς στα αρσενικά άνθη, κοντούς και, κατά κανόνα, άγονους στα θηλυκά ή ερμαφρόδιτα, εμφανίζονται κατευθείαν από τα κλαδιά σε

Καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας βλάστησης και φυσικού περιβάλλοντος στις θέσεις επιτρεπτών επεμβάσεων περιβάλλοντος στην περιοχή που προορίζεται για ένταξη σε ΕΣΧΑΣΕ στη νήσο Ίο, με φορέα ανάπτυξης την εταιρεία ΝΕΡΟ Α.Ε.

---

κοκκινωπούς βότρυες, το φθινόπωρο και εξελίσσονται σε μακρόστενους, καστανοκόκκινους, εδώδιμους καρπούς, τα ξυλοκέρατα.

Ο καρπός της χαρουπιάς είναι λοβός, δερματώδεις, ξηρός και με μήκος 10-30 εκατοστά. Τα χαρούπια είναι μακριά, στριφτά και σκληρά πράσινου χρώματος όταν είναι άγουρα και ξυλώδη εξωτερικά, καστανού χρώματος όταν είναι ώριμα. Η σάρκα του ώριμου καρπού περιβάλλει μέχρι και 15 καστανόχρωμα και πολύ σκληρά φακοειδή σπέρματα, διατεταγμένα κατά μήκος του. Είναι σακχαρώδης και έχει ευχάριστη, γλυκιά γεύση. Η ωρίμανση του καρπού διαρκεί σχεδόν ένα χρόνο μέχρι τα τέλη Αυγούστου του επόμενου έτους που αρχίζουν να πέφτουν οι ώριμοι πια καρποί.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-9: Ceratonia siliqua



### **Erica manipuliflora**

Το *Erica manipuliflora* (φθινοπωρινό ρείκι) ανήκει στην οικογένεια Ericaceae, είναι αιθαλείς πολυετής φρυγανώδης θάμνος με ύψος έως 80 εκατοστά με όρθια η πλευρικές διακλαδώσεις.

Τα φύλλα είναι μικρά πράσινα, γραμμοειδή, 3-3,5 χιλιοστά, άμισχα, αυλακωτά στην κάτω επιφάνεια, σχηματίζουν σπείρα των 3 ή 4 φύλλων.

Τα άνθη του έχουν καμπανοειδές σχήμα, ρόδινα σε μακριές ταξιανθίες, πάνω στην οποία συμφύονται και τα φύλλα. Ανθίζει από τον Αύγουστο έως τον Νοέμβριο. Βρίσκεται κυρίως σε ηλιόλουστες θέσεις, μπορεί όμως να ευδοκιμήσει και σε ημισκιαζόμενες θέσεις με μειωμένη όμως ανθοφορία. Αναπτύσσεται σε όξινα αλλά και ουδέτερα εδάφη καλά στραγγιζόμενα εδάφη ενώ δεν αντέχει τα ασβεστολιθικά. Είναι ανθεκτικό στις χαμηλές θερμοκρασίες αντέχει στο παγετό μέχρι και τους -20 °C.

Το συναντάται σε φρυγανότοπους όπου μεγάλες εκτάσεις, σε ξηρές, αμμώδεις και πετρώδεις περιοχές, σε αραιά δάση ιδιαίτερα στις ημιορεινές περιοχές της Ηπειρωτικής Ελλάδας.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



**Εικόνα 6-10: Erica manipuliflora**

### **Sarcopoterium spinosum**

Το *Sarcopoterium spinosum* (Ξυλαφάνα) είναι ένας χαμηλός πολυετής ξυλώδεις θάμνος της οικογένειας Rosaceae με ύψος έως 60 εκατοστά, με αγκαθωτά κλαδιά έντονα διακλαδιζόμενα, τριχωτά στην αρχή, ξυλώδεις και γυμνά αργότερα που καταλήγουν σε διχαλωτή άκανθα.

Τα μικρά πράσινα φύλλα έχουν μήκος έως 6 εκατοστά, είναι σύνθετα, με 9-15 μικρά ωοειδή, απλά, αντίθετα, άμισχα, τριχωτά φυλλάρια.

Τα άνθη του πράσινο-κοκκινωπά, μήκος έως 3 εκατοστά, μονογενή σε πυκνούς στάχεις, τα αρσενικά στη βάση του, ενώ τα θηλυκά στην κορυφή του, η ανθοφορία του αρχίζει από το Φεβρουαρίου έως και τον Απριλίου.

Ο καρπός της είναι κόκκινη κάψα σφαιρική και σαρκώδης αποτελούμενος από 2-3 αχάινια.

Το καλοκαίρι το φυτό πέφτει σε καλοκαιρινή νάρκη και ξηραίνεται, για να αντέξει τις υψηλές θερμοκρασίες.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-11: *Sarcopoterium spinosum*

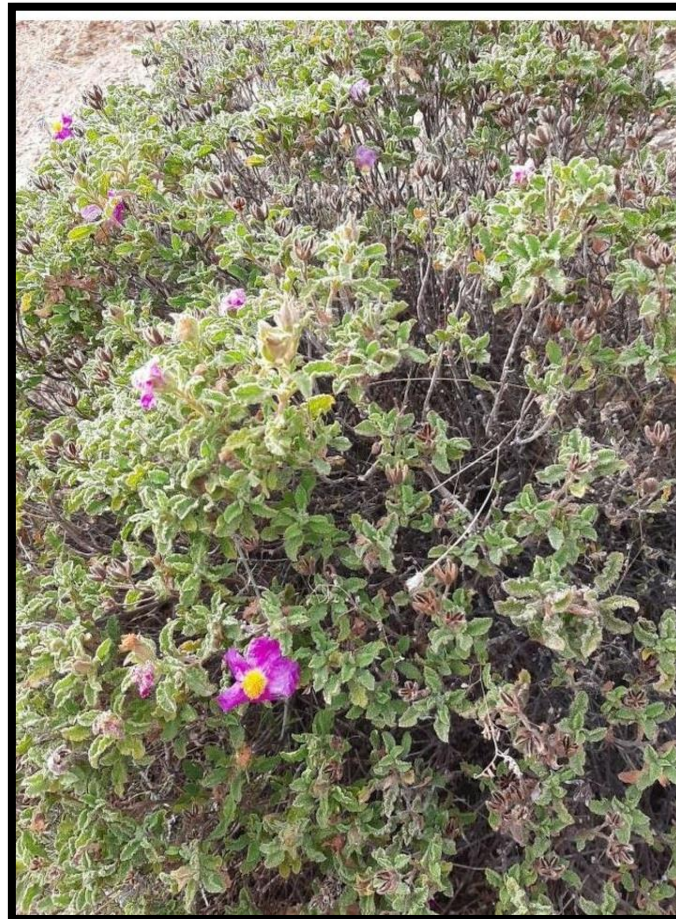


### **Cistus Incanus**

Ανήκει στην οικογένεια CISTACAE. Νανώδης αρωματικός θάμνος ύψους μέχρι 1 μ. Τα φύλλα είναι αντίθετα, ωοειδή ή ελλειψοειδή, μήκους έως 2,5 εκ. Είναι χνουδωτά, με έντονη νεύρωση και παρυφές κυματιστές. Τα άνθη εμφανίζονται μεμονωμένα ή σε ομάδες των 2-7, στην άκρη των κλαδιών. Έχουν πέντε ωοειδή-λογχοειδή, μυτερά σέπαλα και πέντε ρόδινα πέταλα. Οι στήμονες είναι πολυάριθμοι. Ο καρπός είναι τριχωτή κάψα και περικλείεται στον κάλυκα.

Εμφανίζεται σε φρύγανα και θαμνώνες, συνήθως σε όξινα εδάφη, στα χαμηλά και μέσα υψόμετρα. Εξαπλώνεται στο μεγαλύτερο τμήμα της Μεσογείου και είναι κοινό στην Ελλάδα.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



**Εικόνα 6-12: Cistus Incanus**



**Ballota pseudodictamnus**

Ανήκει στην οικογένεια Lamiales . Πρόκειται για ένα φυτό εξαιρετικά ανθεκτικό στην ξηρασία, με ύψος 30-60 εκατοστά. Τα φύλλα είναι πολύ τριχωτά και απαλά, δίνοντας βελούδινη γκρι αίσθηση. Μικρά ροζ και λευκά άνθη εμφανίζονται στις αρχές του καλοκαιριού, κυρίως κρυμμένα ανάμεσα στα φύλλα. Ευδοκίμει σε άγονα εδάφη, πετρώδης πλαγιές, ρεματιές ακαλλιέργητους αγρούς και ευδοκίμει ενδεικτικά σε υψόμετρο 800 μέτρων.

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτική εικόνα από την περιοχή μελέτης.



Εικόνα 6-13: Ballota pseudodictamnus

Από τα προαναφερόμενα είδη τα οποία περιεγράφηκαν αναλυτικά προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα για την χλωρίδα της περιοχής μελέτης:

- ✓ Τα είδη τα οποία εντοπίστηκαν είναι κοινά και ευρέως διαδεδομένα με περιοχή εξάπλωσης το μεγαλύτερο τμήμα της Μεσογείου. Συνεπώς είναι είδη τα οποία εντοπίζονται τόσο στο νησί της Ίου όσο και στα υπόλοιπα νησιά των Κυκλάδων αλλά και του υπόλοιπου Αιγαίου.
- ✓ Τα είδη τα οποία εντοπίστηκαν δεν αποτελούν είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.
- ✓ Τα είδη τα οποία εντοπίστηκαν δεν αποτελούν είδη του επικαιροποιημένου κόκκινου καταλόγου του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής.
- ✓ Επίσης πρόκειται για είδη τα οποία είναι ανθεκτικά και ικανά να αναπτυχθούν σε ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες (βραχώδη εδάφη με έντονες κλίσεις) συνεπώς δεν είναι ήδη που κινδυνεύουν να πάψουν να αναπτύσσονται στην περιοχή μελέτης μετά τη φάση κατασκευής του μελετώμενου έργου.

## **7 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**

### **7.1 Επιπτώσεις κατά τη φάση της κατασκευής**

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, εκτιμάται ότι οι ελάχιστες επιπτώσεις στη βλάστηση θα προέρχονται από την αφαίρεση χορτολιβαδικής βλάστησης και κάποιων ατόμων ξυλώδης βλάστησης, προκειμένου να διαμορφωθεί κατάλληλα η επιφάνεια των γηπέδων εγκατάστασης του μελετώμενου έργου.

Ουσιαστικά η άμεση επίπτωση της κατασκευής του μελετώμενου έργου προκύπτει από την κατάληψη του εδάφους από τις σχεδιαζόμενες επεμβάσεις.

Η κατασκευή αυτών θα αλλοιώσει σημειακά και τοπικά την φυσική κατάσταση των οικοτόπων επί των οποίων αναπτύσσονται, καθώς απαιτείται η εκχέρσωση και διαμόρφωση του εδάφους εντός της ζώνης κατάληψής τους.

Επίσης κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων αναμένεται η αύξηση των επιπέδων σκόνης στη ζώνη επιρροής τους.

Ωστόσο λόγω της παροδικότητας και της περιορισμένης έκτασης της συγκεκριμένης επίπτωσης δεν αναμένεται να επηρεαστεί δραστικά η φυσιολογία των φυτών της περιοχής και εκτιμάται ότι δεν θα δημιουργηθούν σημαντικά προβλήματα στις λειτουργίες τις φωτοσύνθεσης, της αναπνοής και της διαπνοής οι οποίες πραγματοποιούνται μέσω της φυλλικής επιφάνειας και των στομάτων τα οποία βρίσκονται στην κάτω φυλλική επιφάνεια.

Συνεπώς δεν κρίνεται ότι η υφιστάμενη παρακείμενη βλάστηση θα θιχτεί σε βαθμό που να διακυβεύεται η διατήρησή της.

Επιπλέον κατά την περίοδο κατασκευής των έργων η ζώνη εργασίας δεν θα διαταραχθεί ταυτόχρονα σε όλο το εύρος της αλλά κατά θέσεις σύμφωνα με τον χωρικό προγραμματισμό κατασκευής των έργων.

Για όσα είδη απαντούν στην ευρύτερη περιοχή δεν αναμένονται επιπτώσεις από την κατασκευή του έργου, αφού αυτό δεν νησιδοποιεί, δεν κατακερματίζει αλλά ούτε υποβαθμίζει με κανένα τρόπο τα ενδιαιτήματά τους.

Ως εκ τούτου, οι επιπτώσεις από την κατασκευή του μελετώμενου έργου στη χλωρίδα της περιοχής μπορούν να θεωρηθούν μέτριες, βραχυχρόνιες, μερικώς αναστρέψιμες και μερικώς αντιμετωπίσιμες.

## **7.2 Επιπτώσεις κατά τη φάση της λειτουργίας**

Κατά τη φάση της λειτουργίας του έργου οι κύριες επιπτώσεις στη βλάστηση και γενικότερα το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή μελέτης, οφείλονται στην ατμοσφαιρική ρύπανση και την παραγόμενη σκόνη από την κίνηση των οχημάτων εντός και προς τις εγκαταστάσεις του έργου. Η ρύπανση αυτή όμως θα είναι περιοδική (δύο με τρεις μήνες το έτος) την περίοδο με αυξημένη κυκλοφορία συνεπώς η αναμενόμενη έκθεση της βλάστησης δεν θα γίνεται σε αυξημένες συγκεντρώσεις ατμοσφαιρικών ρύπων και σκόνης, αφού οι δυνητικές εκπομπές ρύπων θα έχουν χαμηλές συγκεντρώσεις, περιορισμένη διάρκεια, και γρήγορη εξαφάνιση λόγω των συνεχών ανέμων που χαρακτηρίζουν τις Κυκλάδες και ειδικότερα την περιοχή μελέτης.

## **8 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

### **8.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

Η ανάπτυξη του τουρισμού αφορά όλους όσους ασχολούνται με αυτόν και επηρεάζει και άλλους οικονομικούς φορείς και το περιβάλλον γενικότερα. Όταν η ανάπτυξη του τουρισμού δεν εναρμονίζεται με άλλους τομείς, τότε εμφανίζονται προβλήματα και μεγάλα κόστη, που μπορούν να επηρεάσουν την εξέλιξη της τουριστικής ανάπτυξης. Έτσι, είναι απαραίτητο να εξασφαλίζονται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για την σωστή ανάπτυξη του τουρισμού σύμφωνα με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος.

Επιδιωκόμενος σκοπός του φορέα του έργου, είναι μέσα από μελετημένη και προσεγμένη σχεδίαση, η δημιουργία μίας πραγματικά πρότυπης αειφορικής ανάπτυξης, που με σεβασμό στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον θα αναδείξει την μελετώμενη περιοχή και θα την



καταστήσει ως διεθνή κέντρο προσέλευσης επισκεπτών. Ο σχεδιασμός του έργου έλαβε υπόψη το ανάγλυφο και το φυσικό περιβάλλον της περιοχή μελέτης και κατά την υλοποίηση του θα ληφθούν μέτρα ώστε (μελέτες αποκατάστασης, φυτοτεχνικές διευθετήσεις) ώστε να περιοριστούν στο μέτρο του δυνατού οι επιπτώσεις ώστε να διατηρείται η ποιότητα του περιβάλλοντος αλλά και να διασφαλίζεται η ικανοποίηση των τουριστών από το τελικό προϊόν.

Γενικότερα από την ανάλυση της περιοχή μελέτης του έργου προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

- ✓ Πρόκειται επί τω πλείστον για εκτάσεις άγονες και βραχώδεις οι οποίες δεν είναι υψηλής παραγωγικότητας με περιορισμένη δυνατότητα ανάπτυξης των βλαστητικών τους χαρακτηριστικών
- ✓ Οι θέσεις εγκατάστασης είναι εκτός κηρυγμένων διατηρητέων μνημείων της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς και τα άλλα μνημεία μείζονος σημασίας της παρ. 5 ββ) του άρθρου 50 του Ν. 3028/2002, καθώς και οι οριοθετημένες αρχαιολογικές ζώνες προστασίας Α που έχουν καθοριστεί κατά τις διατάξεις το άρθρου 19 του Ν. 1892/1991 καθορίζονται κατά τις διατάξεις του Ν. 3025/2002.
- ✓ Οι θέσεις εγκατάστασης είναι εκτός περιοχών απολύτου προστασίας της φύσης και του τοπίου που καθορίζονται κατά τις διατάξεις των άρθρων 19 παρ. 1 και 2 και 21 του Ν. 1650/1986.
- ✓ Οι θέσεις εγκατάστασης είναι εκτός οικοτόπων προτεραιότητας περιοχών της Επικράτειας που έχουν ενταχθεί στον κατάλογο των τόπων κοινοτικής σημασίας του δικτύου ΦΥΣΗ 2000, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2006/613/ΕΚ απόφαση της Επιτροπής (ΕΕ L 259 της 21-09-2006, σ. 1)
- ✓ Οι θέσεις εγκατάστασης είναι εκτός περιοχών ή ζωνών που υπάγονται σήμερα σε ειδικό καθεστώς χρήσεων γης, βάσει του οποίου δεν επιτρέπεται η χωροθέτηση εγκαταστάσεων της κατηγορίας του μελετώμενου έργου.
- ✓ Οι θέσεις εγκατάστασης είναι εκτός κάποιου ιδιαίτερου δασικού θύλακα αποτελούμενο κυρίως από χορτολιβαδική φρυγανώδη βλάστηση
- ✓ Από την εργασία πεδίου που πραγματοποιήθηκε στην θέση κατασκευής του έργου, της οποίας τα πορίσματα παρατίθενται σε προηγούμενο εδάφιο δεν διαπιστώθηκε η ύπαρξη απειλούμενων ή προστατευόμενων ειδών στην ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του έργου και συνεπώς δεν τίθεται θέμα διατήρησής τους.
- ✓ Γενικά οι επιπτώσεις στη χλωρίδα πρόκειται να περιοριστούν αυστηρά εντός της ζώνης κατάληψης του έργου και σχετίζονται αποκλειστικά με την φάση κατασκευής αυτού. Ακόμη δεν τίθεται θέμα απώλειας κάποιου ενδιαιτήματος λόγω την προσπάθειας εναρμόνισης του έργου με το φυσικό περιβάλλον.(αποκατάσταση εκτάσεων, αναδάσωση εκτάσεων, εμπλουτισμός της ήδη υπάρχουσας βλάστησης)

- ✓ Η περιοχή μελέτης και γενικότερα το νησί της Ίου δεν εμπίπτει σε κάποιο ειδικότερο καθεστώς προστασίας του εθνικού συστήματος προστασίας κάτι το οποίο επιβεβαιώνει τα πορίσματα και τα συμπεράσματα των ανωτέρω εδαφίων ότι πρόκειται για την τυπική μεσογειακή βλάστηση χωρίς ιδιαίτερα σημαντικούς κι άξιους προστασίας οικοτόπους.
- ✓ Οι εκτάσεις οι οποίες προτείνονται για αποκατάσταση είναι εκτάσεις χαρακτηρισμένες από τον πρόσφατα αναρτημένο δασικό χάρτη ως αγροτικές. Πρόκειται για εκτάσεις οι οποίες είναι πιο απομακρυσμένες από την επίδραση της θάλασσας, οι οποίες έχουν καλύτερη ποιότητα εδάφους (καλλιεργούνται άλλωστε στο παρελθόν), έχουν πιο ήπιες κλίσεις και η ένταση του ανέμου είναι πιο ήπια. Συνεπώς πρόκειται για εκτάσεις στις οποίες θα είναι πιο εύκολο να ευδοκιμήσουν τα προαναφερόμενα είδη και οι οποίες ουσιαστικά με την αποκατάσταση τους θα παίξουν ιδιαίτερο και σημαντικό ρόλο στην αναβάθμιση της χλωρίδας της περιοχής μελέτης και γενικότερα του φυσικού οικοσυστήματος.
- ✓ Το οικοσύστημα και η ποιότητα τόπου δεν φαίνεται να δέχεται κάποια σημαντική υποβάθμιση ούτε από ανθρωπογενείς πιέσεις ούτε από φυσικές. Ειδικότερα στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίστηκαν στοιχεία κτηνοτροφικής δραστηριότητας, δεν εντοπίστηκε λαθροθηρία, δεν εντοπίστηκαν παράνομες εκχερσώσεις τμημάτων γης και ούτε έχει επέλθει κάποια καταστροφή από πυρκαγιά στο πρόσφατο χρονικό διάστημα. Συνεπώς πρόκειται για ένα οικοσύστημα με καλή ποιότητα τόπου χωρίς να υπάρχει κίνδυνος διατάραξης αυτής της ισορροπίας μετά από τις σχεδιαζόμενες επεμβάσεις του μελετώμενου έργου.

## 8.2 Προτάσεις

Η εφαρμογή ειδικών ιδιαίτερα επιμελημένων μέτρων προστασίας, σε συνδυασμό με τον εξαρχή σχεδιασμό των εγκαταστάσεων ώστε να αρμόζουν και να αναδεικνύουν την αισθητική του υπάρχοντος φυσικού περιβάλλοντος, μπορεί να αποδώσει σημαντική αισθητική αξία στο περιβάλλον, έτσι ώστε να μην υπάρχουν επιπτώσεις από το έργο ενώ ορισμένες φορές μπορεί να βελτιώσει σημαντικά το υφιστάμενο τοπίο, το οποίο αποτελεί και στόχο του φορέα του έργου.

## 8.3 Προτάσεις κατά τα φάση Κατασκευής

- Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την κατασκευή του.
- Ο χωροταξικός σχεδιασμός εγκατάστασης του γηπέδου, να γίνει με την μέγιστη δυνατή σαφήνεια και λεπτομέρεια ούτως ώστε να θιγεί στο ελάχιστο το ξυλώδες κεφάλαιο. Η υλοτομία, η εκρίζωση θάμνων και δένδρων και η διάθεση των προϊόντων της να γίνει

σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της αρμόδιας δασικής υπηρεσίας.

- Κατά την φάση κατασκευής του έργου, λόγω των πραγματοποιούμενων εκσκαφών και επιχωματώσεων, θα πραγματοποιηθεί απομάκρυνση φυτικού μανδύα, η οποία θα αποκατασταθεί μέσω φυτοτεχνικών έργων, αποτρέποντας πιθανή εμφάνιση φαινομένων διάβρωσης σε ενδεχόμενες έντονες βροχοπτώσεις και ανέμους.
- Επιπλέον τα φυτοτεχνικά έργα στοχεύουν αφενός μεν στην αναπλήρωση της χλωρίδας και αφετέρου στον περιορισμό της αισθητικής διατάραξης του περιβάλλοντος. Έτσι, θα γίνουν φυτεύσεις νέων ατόμων των ειδών που κρίνονται κατάλληλα για την αισθητική αναβάθμιση του χώρου γενικότερα, με ικανότητα προσαρμογής στις συγκεκριμένες βιοκλιματικές συνθήκες, με επιλογή φυτικών ειδών της ίδιας οικολογικής διαπλάσεως, αποκλειόμενων των ξενικών ειδών.
- Να μην απορρίπτονται ανεξέλεγκτα μπάζα, λιπαντικά και άλλα απόβλητα ή απορρίμματα σε οποιαδήποτε τοποθεσία εντός ή εκτός του γηπέδου εγκατάστασης ούτε εντός των άμεσων περιοχών χωροθέτησης των λοιπών τμημάτων του υπό μελέτη έργου.
- Οι εκτάσεις στις οποίες θα αποψιλωθεί η υφιστάμενη βλάστηση θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να προηγηθεί των κατασκευαστικών έργων ακριβής οριοθέτηση των εκτάσεων αυτών με ειδικό συνεργείο τοπογράφων. Επί των ορίων αυτών θα πρέπει να τοποθετηθεί εμφανής ειδική ταινία έτσι ώστε να είναι απόλυτα διακριτή η περιοχή αποψίλωσης.
- Η οποιαδήποτε φθορά βλάστησης να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή και πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις του αρμόδιου Δασαρχείου.
- Κατά τη διάρκεια των χωματοουργικών εργασιών απαιτείται μείωση της διασποράς σκόνης, με διαβροχή του χώματος.
- Να αποκατασταθεί η φυσική βλάστηση που τυχόν θα αλλοιωθεί και δεν θα καλύπτεται από έργα υποδομής μετά την ολοκλήρωση των εργασιών στις θέσεις επέμβασης μέσω φυτοτεχνικών έργων μετά από ειδική μελέτη.
- Μετά το πέρας κατασκευής του έργου, θα απομακρυνθούν οι πάσης φύσεως εργοταξιακές εγκαταστάσεις. Θα γίνει διαμόρφωση του χώρου και επαναφορά του στην πρότερα κατάσταση, όπου αυτό είναι δυνατό, με φυτεύσεις. Η αισθητική και οι όγκοι των κτιρίων να είναι ιδιαίτερα προσεγμένοι και να συμφωνούν με την τοπική αρχιτεκτονική της ευρύτερης περιοχής. Η αρχιτεκτονική των κτιρίων να ισορροπεί με το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, προβάλλοντας τα στοιχεία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και την ιστορικότητα της περιοχής.



#### **8.4 Προτάσεις κατά τη φάση Λειτουργίας**

- Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς κατά τη λειτουργία μηχανημάτων συνεργείων κλπ. και για ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσης της σε παρακείμενες περιοχές. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία πριν από την έναρξη των εργασιών.
- Να ληφθούν μέτρα αντιπυρικής προστασίας της βλάστησης, που βρίσκεται πλησίον των έργων, τα οποία θα διατηρηθούν παρέχοντας αντιπυρική προστασία και κατά τη λειτουργία αυτού.
- Επιπλέον από τον φορέα του έργου θα ληφθούν μέτρα τα οποία στοχεύουν στην εξάλειψη των υφιστάμενων ανθρωπογενών πιέσεων στην περιοχή του έργου, οι οποίες έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην χλωρίδα και πανίδα. Τα μέτρα θα περιλαμβάνουν: συνεχείς ελέγχους και καταγραφές, ενημέρωση των πολιτών, των πελατών και των εργαζομένων, περίφραξη χώρων και προστασία των οικοτόπων.
- Να γίνει πρόβλεψη λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών του χώρου. Απαιτείται επ' αυτού όπως τοποθετηθούν καλαίσθητες πινακίδες με προειδοποιήσεις πιθανών κινδύνων που διατρέχουν οι παραπάνω, σε κατάλληλες αποστάσεις.

**Συνοψίζοντας βάσει των όσων αναλύθηκαν στα προηγούμενα εδάφια δεν προβλέπεται η πρόκληση βλαπτικών επιπτώσεων στα προστατευόμενα στοιχεία της σχετιζόμενης με το έργο φυσικής περιοχής τόσο στο στάδιο της κατασκευής όσο και στο στάδιο της λειτουργίας του αξιολογούμενου έργου.**

Ο μελετητής

Ελευθέριος Καραπιδάκης  
Δασολόγος –Περιβαλλοντολόγος