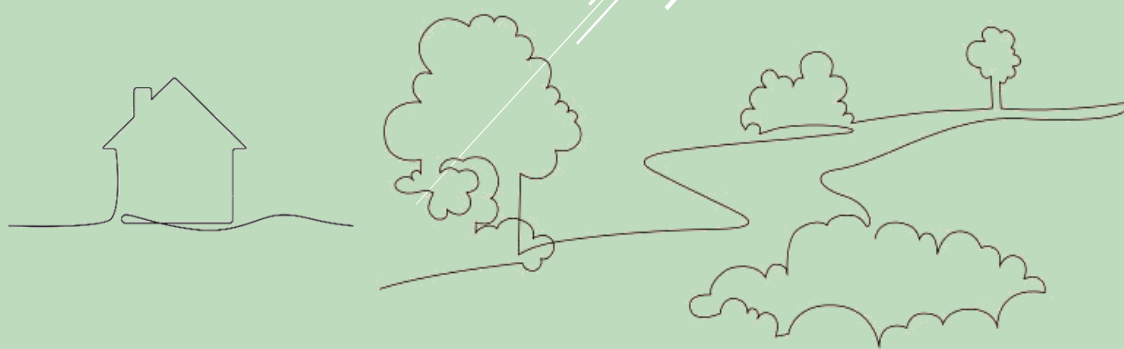


**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
**στο πλαίσιο της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ**  
**ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ**  
**«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ**  
**ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ**  
**ΔΑΣΗ»**  
**ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 6 (Α.Π. 6)**



**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 01 / 2025**

Ανδρος, 10/02/2025  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ανδρος, 11/02/2025  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ. & Π

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΛΑΡΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

**«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΜΕΣΟΥ**  
**ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ**  
**ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ**  
**ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ**  
**ΚΥΚΛΑΔΩΝ»**

## Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ .....	3
2	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ .....	4
3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	6
3.1	ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	6
3.2	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	18
3.3	ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	22
3.4	ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ .....	24
3.5	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ .....	27
3.6	ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ .....	28
4	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ .....	28
4.1	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ .....	28
4.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	29
5	Τιμολόγιο έργου.....	32
6	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ .....	37
II.	ΣΧΕΔΙΑ/ΧΑΡΤΕΣ .....	38
7	Βιβλιογραφία.....	49

## **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ**

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία αντιτυρικής ζώνης μήκους 21.807,80 μ. και πλάτους 10 μ. σε σημεία εντός και εκτός των ορίων των οικισμών αλλά και κατά μήκος και πλάτος των δρόμων που περιβάλλουν ορισμένους από αυτούς. Τα σημεία αφορούν τους ακόλουθους οικισμούς:

- Αμμόλοχος
- Άρνη
- Βραχνού
- Ζαγανιάρι
- Καππαριά
- Κατάκοιλος
- Μένητες
- Ρωγό
- Συνέτι
- Φάλλικα
- Φελλός

Οι ανωτέρω οικισμοί ανήκουν στις Δημοτικές Ενότητες Άνδρου, Κορθίου και Υδρούσας, της Περιφερειακής Ενότητας Άνδρου, λαμβάνοντας υπόψη και τις τοπικές συνθήκες κάθε οικισμού.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλλει στην αποτελεσματικότερη πυροπροστασία των προαναφερθέντων οικισμών, δεδομένης στη γειτνίασης αυτών με δάσος ή δασική έκταση.

Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία αντιτυρικής ζώνης πλάτους 10 μ., αποτελώντας αυτή μέρος προ κατασταλτικού σχεδίου, επιτυγχάνοντας τη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης, επιβραδύνοντας ή και αποτρέποντας κατά τόπους την εξάπλωση της πυρκαγιάς, συμβάλλοντας στην κατάσβεση αυτής.

Η ανωτέρω επέμβαση αποτελεί μια επέμβαση με ιδιαίτερη συμβολή σε όλη τη διαδικασία μείωσης και καταστολής της πυρκαγιάς δεδομένου ότι:

- Η στεγασμένη αντιτυρική ζώνη ή η αντιτυρική ζώνη με αραιώσεις αποτελούν τις ζώνες οι οποίες συμβάλουν στην παρεμπόδιση της έρπουσας πυρκαγιάς με σκοπό την αποφυγή μετάδοσης αυτής στην κόμη του ανορόφου.
- Οι ψιλές αντιτυρικές ζώνες επιτυγχάνουν τη δημιουργία ενός μετώπου αντιπερισπασμού για τον περιορισμό της εξάπλωσης της πυρκαγιάς και τελικά την κατάσβεσή της, καθ' όσον σ' αυτές θα

μπορούν να κινηθούν τα πυροσβεστικά αυτοκίνητα, να αναπτυχθούν οι επίγειες δυνάμεις και να αποτελέσουν ενδεχομένως και γραμμή χρησιμοποίησης αντιπύρ.

Σημειώνεται ότι σε ορισμένες περιπτώσεις οι οικισμοί της Άνδρου δεν έχουν καθορισμένα όρια. Επιπρόσθετα, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις δεν βρίσκονται απαραίτητα εντός δασικών εκτάσεων, αφενός γιατί θα ήταν αδύνατο με όλες αυτές τις διάσπαρτες μικρο-δασικές εκτάσεις οι οποίες έχουν δημιουργηθεί στο νησί και αφετέρου γιατί, προκειμένου να προστατευθεί μία δασική έκταση στο έντονο ανάγλυφο της Άνδρου, χρειάζεται πολλές φορές παρέμβαση από άλλες θέσεις, από τις οποίες ο αέρας (σε συνδυασμό με το ανάγλυφο) μπορεί να μεταφέρει τη φωτιά σε άλλα σημεία. Ακόμη, στην Άνδρο πολλές φορές οι μη δασικές εκτάσεις έχουν πολύ περισσότερη και πυκνότερη δενδροκάλυψη από τις δασικές εκτάσεις που συνήθως έχουν θάμνους, βράχια, γκρεμούς, κλπ.

## **2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

Η επιλογή των οικισμών του παρόντος έργου πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα κάτωθι κριτήρια:

- Την απόσταση του δάσους ή της δασικής εκτάσεως από τον οικισμό
- Το είδος και η πυκνότητά της βλάστησης
- Τη δυνατότητα πρόσβασης - διενέργειας επεμβάσεων
- Τις κλίσεις του εδάφους
- Το είδος του εδάφους
- Τις υφιστάμενες υποδομές

Επιπρόσθετα, σημαντικοί παράγοντες που συνέβαλλαν στην επιλογή των θέσεων επεμβάσεων είναι οι ακόλουθοι:

- Η πιθανότητα εκδήλωσης μιας πυρκαγιάς
- Το ιστορικό των πυρκαγιών της περιοχής
- Τα δίκτυα υψηλής και μέσης τάσης
- Το οδικό δίκτυο
- Οι χωματερές και οι χώροι παράνομης απόρριψης απορριμμάτων
- Οι χρήσεις γης
- Οι δείκτες κινδύνου
- Η υπάρχουσα βλάστηση
- Ο τύπος και η ποσότητα της καύσιμης ύλης
- Το ανάγλυφο της περιοχής
- Ο υπάρχων πληθυσμός
- Οι υπάρχοντες αρχαιολογικοί χώροι
- Οι προστατευόμενες περιοχές

Η εξέταση των ανωτέρω κριτηρίων - μετά από ανάλυση και σε συνδυασμό και συσχετισμό μεταξύ τους – οδηγεί στην επιλογή των ειδών και στις θέσεις επεμβάσεων σε σημεία εντός και εκτός των ορίων των ακόλουθων οικισμών αλλά και κατά μήκος και πλάτος των δρόμων που περιβάλλουν ορισμένους από αυτούς:

- Αμμόλοχος
- Άρνη
- Βραχνού
- Ζαγανιάρι
- Καππαριά
- Κατάκοιλος
- Μένητες
- Ρωγό
- Συνέτι
- Φάλλικα
- Φελλός

Πλέον των ανωτέρω, τα απαραίτητα κριτήρια για την επιλογή των θέσεων επεμβάσεων είναι τα ακόλουθα:

- Προκρίνονται ως ιδιαίτερα επικίνδυνες, εκτάσεις με θαμνώδη ή δενδρώδη δασική βλάστηση πυρόφιλων ειδών (κωνοφόρων) με πυκνότητα μεγαλύτερη από 20%.
- Απαραίτητη κρίνεται η ύπαρξη πρόσβασης ή η δυνατότητα προσέγγισης για τη δημιουργία των επεμβάσεων.
- Οι κλίσεις του εδάφους για ψιλές αντιτυρικές δεν μπορεί να ξεπερνούν το 30% ενώ για λοιπές επεμβάσεις το 60%.
- Αμιγώς γαιώδη εδάφη δεν ενδείκνυνται για δημιουργία ψιλών αντιτυρικών ζωνών ενώ δύναται η διενέργεια αραιώσεων και καθαρισμών
- Λαμβάνεται υπόψη τυχόν ύπαρξη εντός της δασικής εκτάσεως υποδομών (π.χ. χώρου αναψυχής ή αρχαιολογικούς χώρους) με σκοπό την αποφυγή διενέργειας έντονων επεμβάσεων (και ειδικότερα αποψιλωτικών υλοτομιών) σε τέτοιες θέσεις.

Αυτό που σε κάθε περίπτωση πρέπει να αποτελεί κυρίαρχο σκοπό είναι η δημιουργία ζωνών με σκοπό την αποτροπή εξάπλωσης των πυρκαγιών στο ευρύτερο οικοσύστημα και αφετέρου η διακοπή εξάπλωσης αυτής στις θέσεις των έντεκα (11) οικισμών που έχουν αναφερθεί παραπάνω που συνορεύουν με δάση για τη διασφάλιση της ανθρώπινης ζωής και περιουσίας, αλλά και για την ορθολογικότερη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων, ήτοι ανθρώπινου δυναμικού που εμπλέκεται στην κατάσβεση της πυρκαγιάς, αποφεύγοντας τη δέσμευση σημαντικού ποσοστού αυτού για την

προστασία των οικισμών και κατανέμοντας αυτό στην κατάσβεση εντός του δασικού οικοσυστήματος.

Οι αντιτυρικές ζώνες θα πρέπει να συνδέονται με το υπάρχον οδικό δίκτυο, ώστε ο συνδυασμός όλων να διαμορφώνουν και να αποτελούν ένα όσο το δυνατό ολοκληρωμένο, πληρέστερο, προληπτικό και κατασταλτικό δίκτυο για τις δασοπυρκαγιές.

### **3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

#### **3.1 ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ**

Οι προτεινόμενες ζώνες χωροθετούνται σε σημεία εντός και εκτός των ορίων των οικισμών αλλά και κατά μήκος και πλάτος των δρόμων και μονοπατιών που περιβάλλουν ορισμένους από αυτούς εντός του Δήμου Άνδρου και συγκεκριμένα εντός των Δ.Κ. Αμμολόχου, Αρνάς, Άνδρου, Μεσαριάς, Καππαριάς, Κατακόιλου, Όρμου Κορθίου, Συνετίου και Φελλού, των Δ.Ε. Άνδρου, Κορθίου και Υδρούσας, της Περιφερειακής Ενότητας Άνδρου, της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, Αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κυκλάδων.

Προκειμένου να μελετηθεί το σύνολο του έργου, χωρίζετε σε 11 υποπεριοχές μελέτης, οι οποίες είναι οι εξής:

- Ζώνη περίξ του οικισμού Αμμόλοχος, Δ.Κ. Αμμολόχου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 1)  
Είδος επέμβασης: Ψιλή Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Άρνη, Δ.Κ. Αρνάς (Μελετώμενη Υποπεριοχή 2)  
Είδος επέμβασης: Ψιλή Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Βραχνού, Δ.Κ. Άνδρου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 3)  
Είδος επέμβασης: Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Ζαγανιάρι, Δ.Κ. Μεσαριάς (Μελετώμενη Υποπεριοχή 4)  
Είδος επέμβασης: Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Καππαριά, Δ.Κ. Καππαριάς (Μελετώμενη Υποπεριοχή 5)  
Είδος επέμβασης: Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Κατάκοιλος, Δ.Κ. Κατακόιλου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 6)  
Είδος επέμβασης: Ψιλή Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Μένητες, Δ.Κ. Μεσαριάς (Μελετώμενη Υποπεριοχή 7)  
Είδος επέμβασης: Ψιλή Αντιτυρική Ζώνη & Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Ρωγό, Δ.Κ. Όρμου Κορθίου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 8)  
Είδος επέμβασης: Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη περίξ του οικισμού Συνέτι, Δ.Κ. Συνετίου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 9)

Είδος επέμβασης: Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.

- Ζώνη περίξ του οικισμού Φάλλικα, Δ.Κ. Μεσαριάς (Μελετώμενη Υποπεριοχή 10)

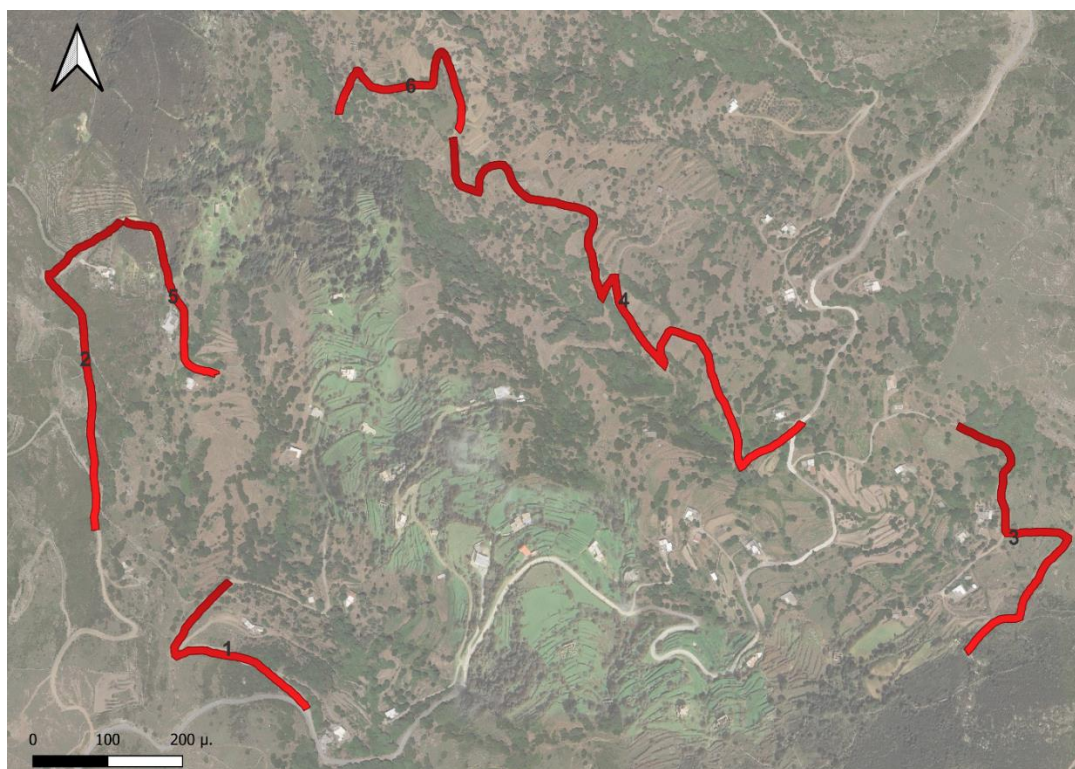
Είδος επέμβασης: Ψιλή Αντιτυρική Ζώνη & Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.

- Ζώνη περίξ του οικισμού Φελλός, Δ.Κ. Φελλού (Μελετώμενη Υποπεριοχή 11)

Είδος επέμβασης: Στεγασμένη Αντιτυρική Ζώνη, πλάτος επέμβασης 10 μ.

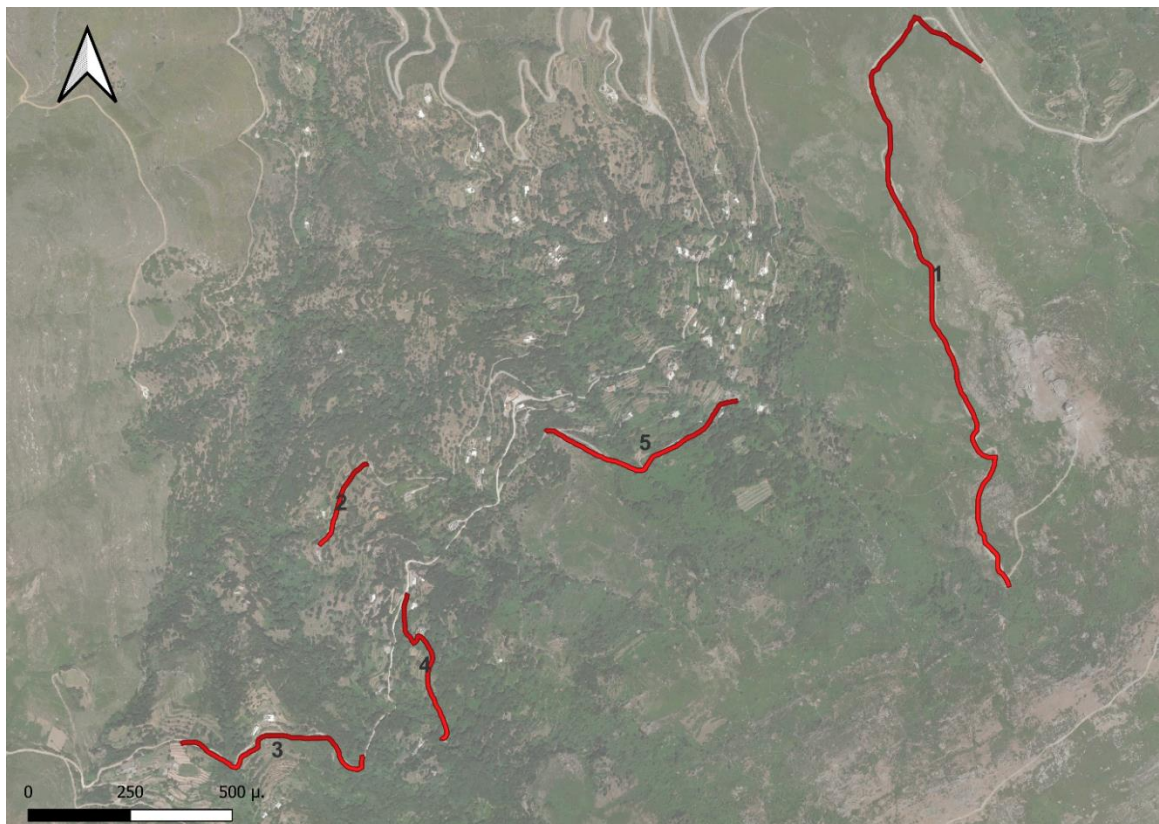
Το υψόμετρο των εκτάσεων όπου θα γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες κυμαίνεται από 100 έως 500 μέτρα. Οι κλίσεις είναι μέτριες και κυμαίνονται από 20-30% με υπάρχουσα βλάστηση αποτελούμενη κυρίως από δάση, θάμνους και φρύγανα. Το έδαφος είναι γαιώδες και ημιβραχώδες. Στην συνέχεια παρατίθενται απόσπασμα εικόνας από το google earth ή από ορθοφωτοχάρτη όπου αποτυπώνονται οι ζώνες στην/στις μελετώμενες περιοχές και πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων, με συντεταγμένες αρχής και τέλους ζώνης, καθώς και στο μέσο αυτής, αναφορικά με την πλευρά που γειτνιάζει με τον οικισμό.

#### **Μελετώμενη Υποπεριοχή 1 - Αμμόλοχος**

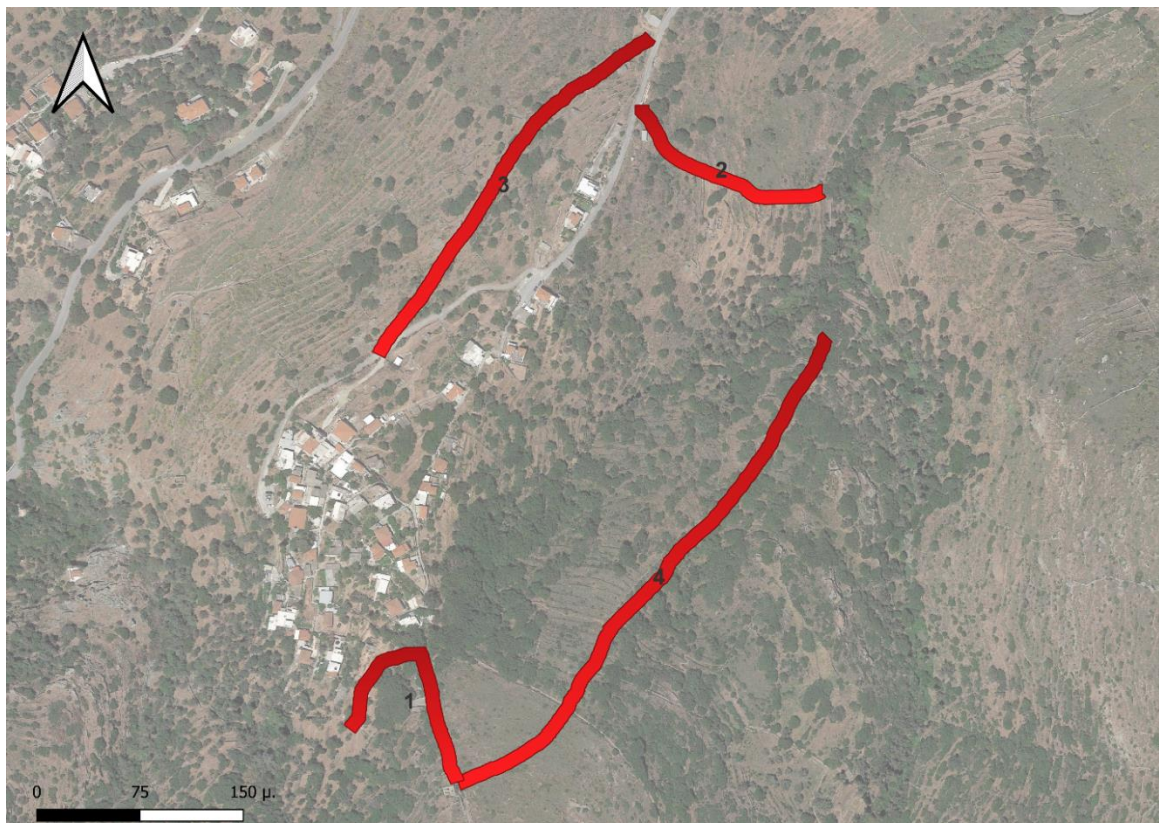




**Μελετώμενη Υποπεριοχή 2 – Άρνη**

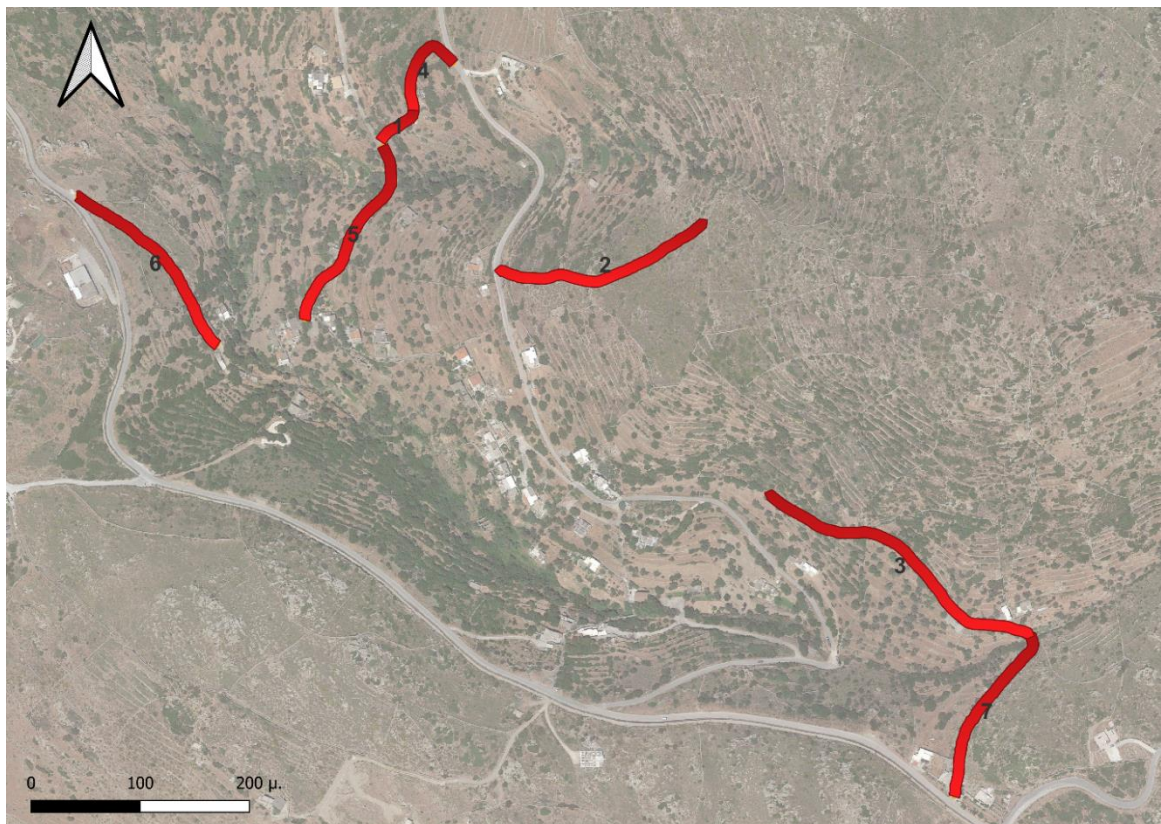


**Μελετώμενη Υποπεριοχή 3 – Βραχνού**

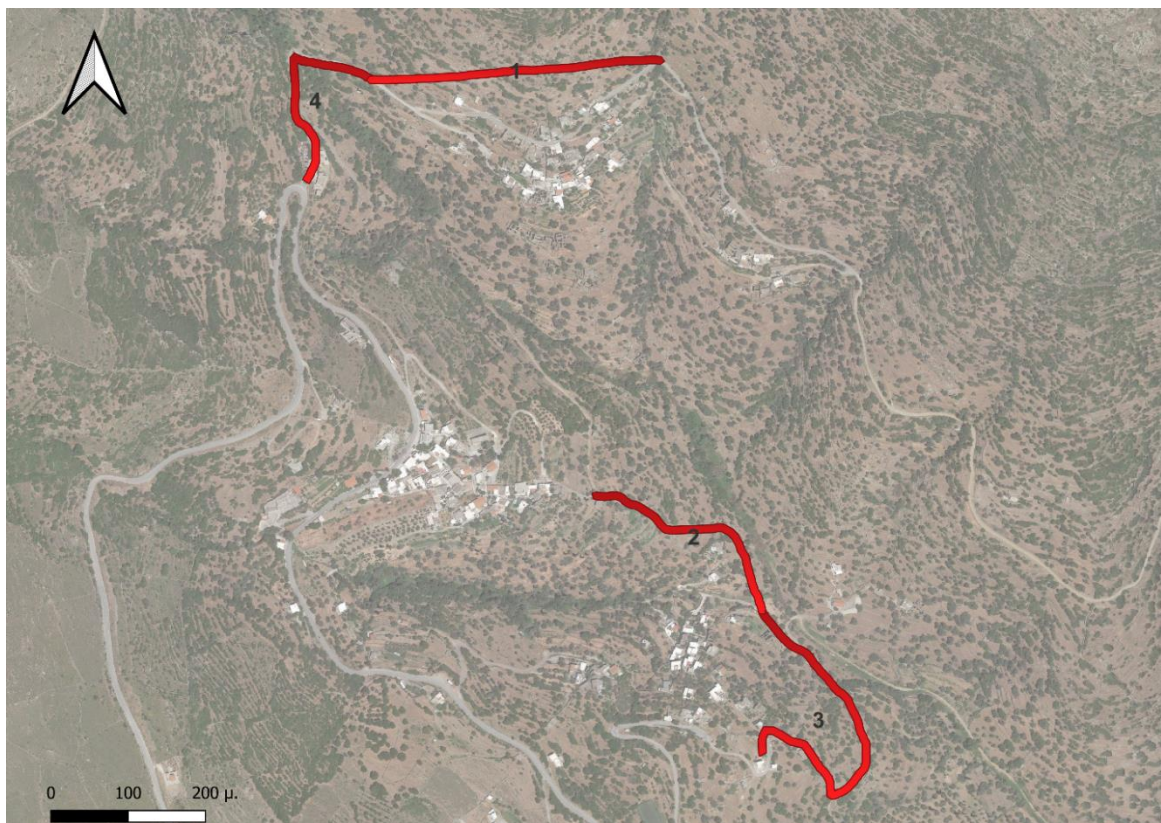




**Μελετώμενη Υποπεριοχή 4 – Ζαγανιάρι**



**Μελετώμενη Υποπεριοχή 5 – Καππαριά**

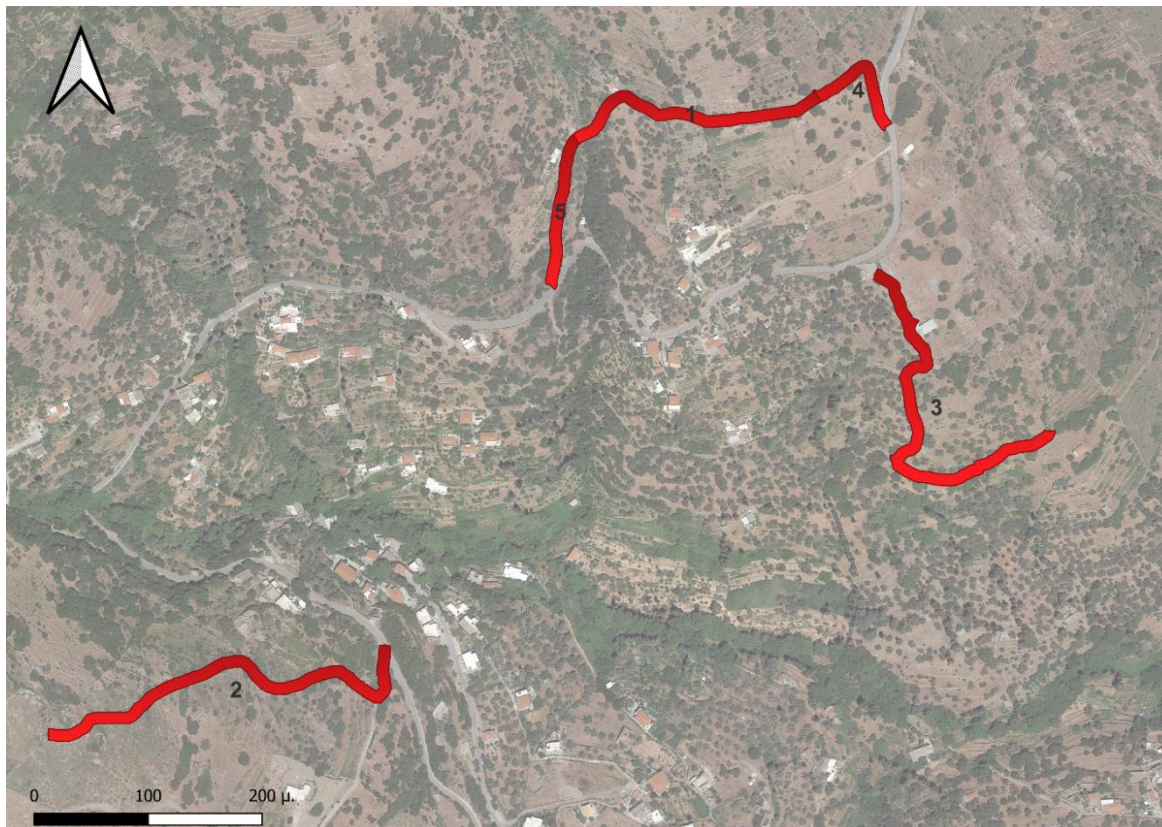




**Μελετώμενη Υποπεριοχή 6 – Κατάκοιλος**

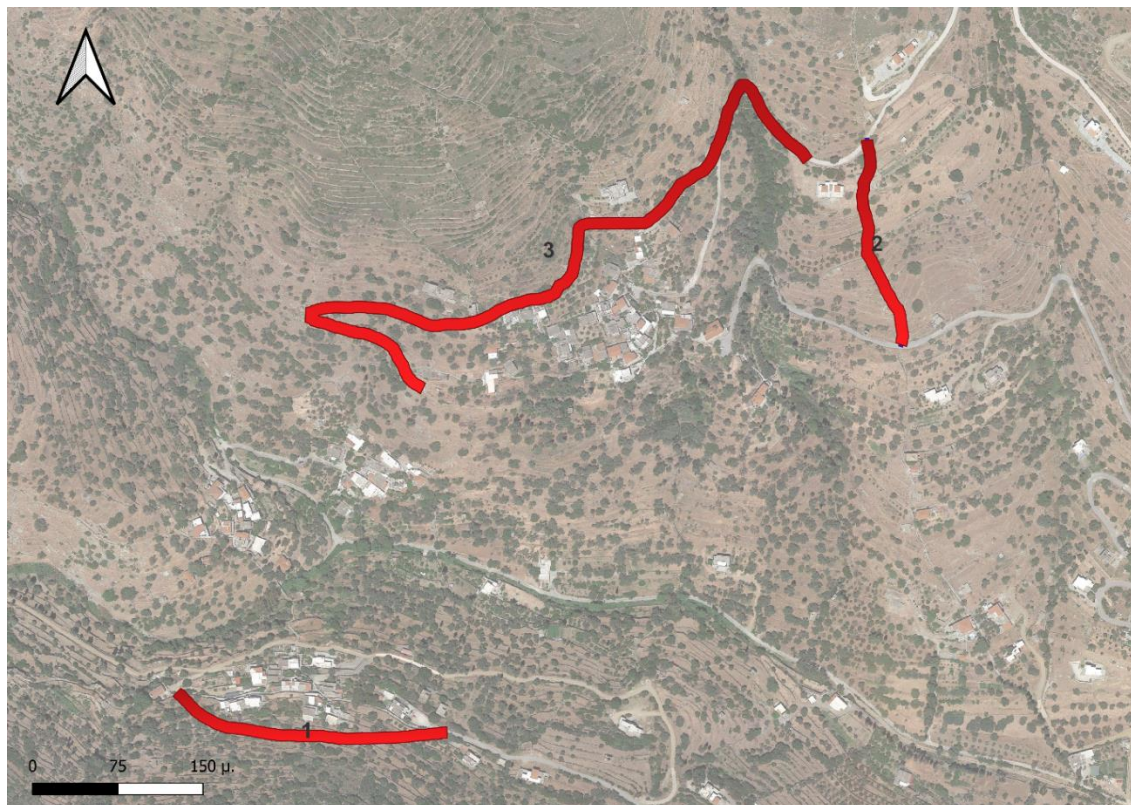


**Μελετώμενη Υποπεριοχή 7 – Μένητες**

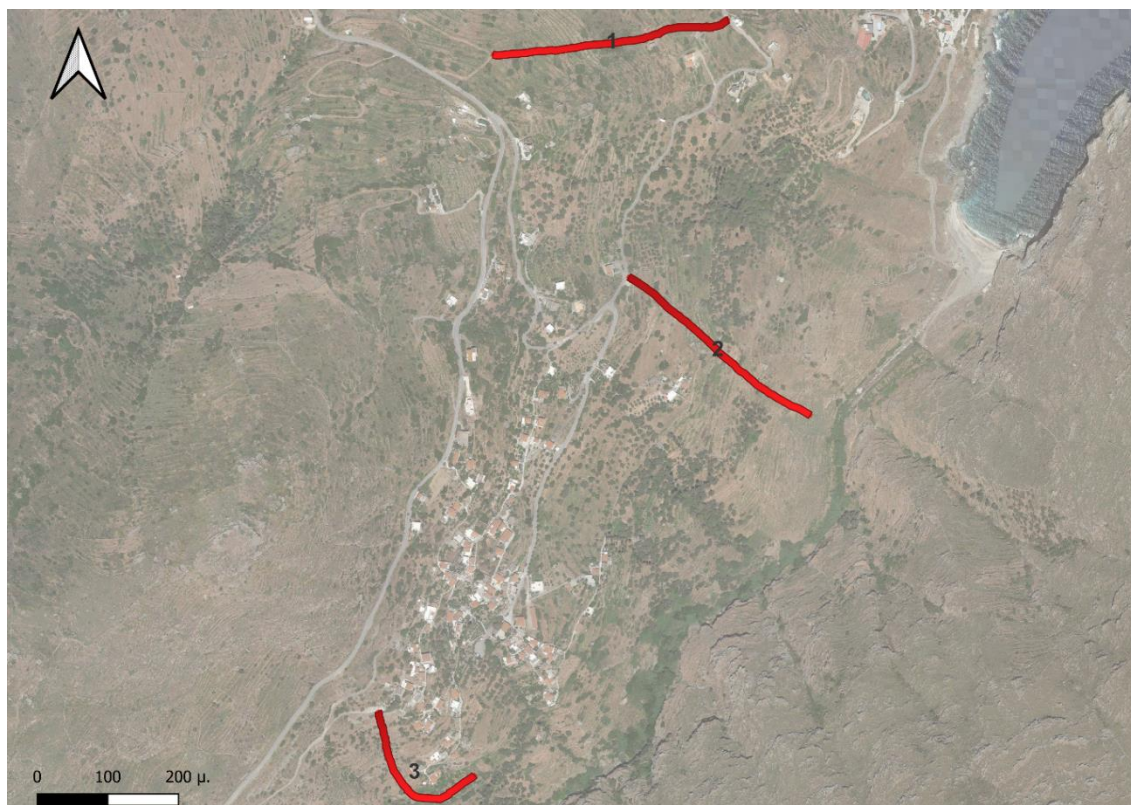




**Μελετώμενη Υποπεριοχή 8 – Ρωγό**

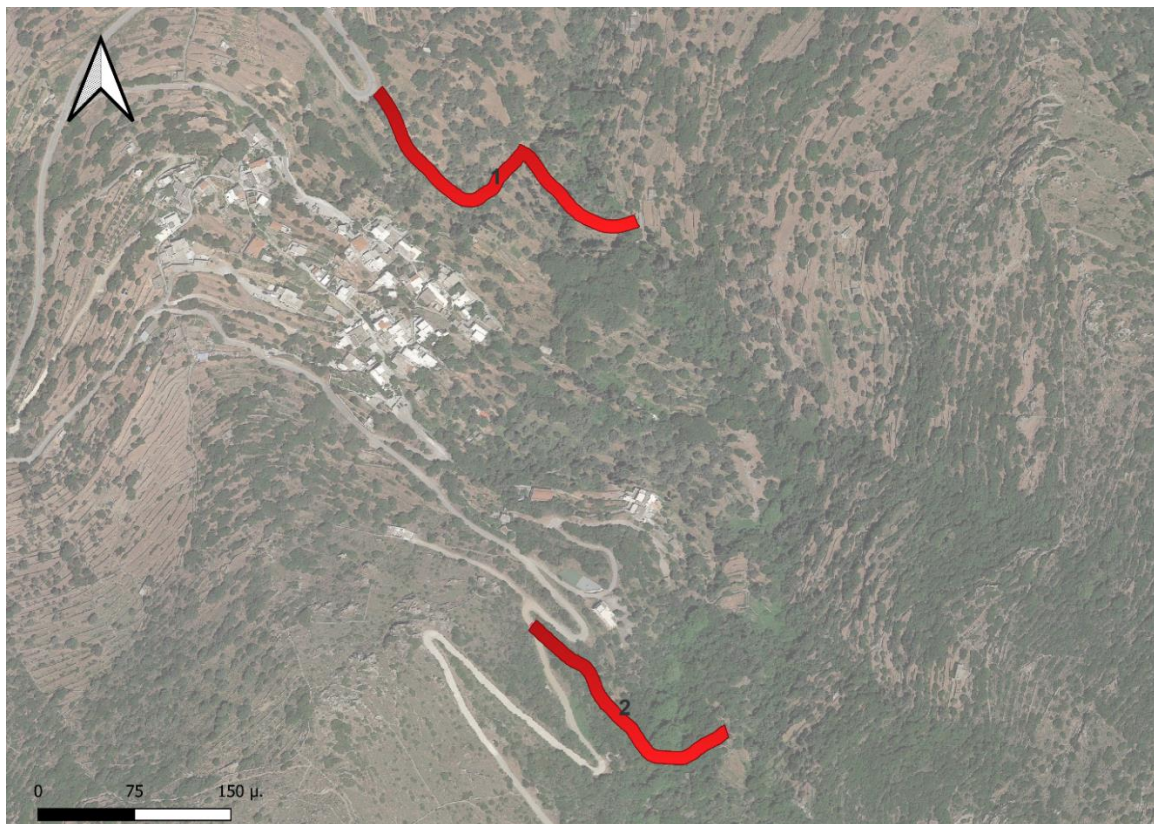


**Μελετώμενη Υποπεριοχή 9 – Συνέτι**





**Μελετώμενη Υποπεριοχή 10 – Φάλλικα**



**Μελετώμενη Υποπεριοχή 11 – Φελλός**





**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΘΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
Αμμόλοχος	Αμμόλοχος – Αντιτυρική Ζώνη 1	567029.229	4197777.274	566890.385	4197855.368	566925.666	4197947.488
	Αμμόλοχος – Αντιτυρική Ζώνη 2	566746.305	4198016.171	566732.233	4198256.532	566780.199	4198429.804
	Αμμόλοχος – Αντιτυρική Ζώνη 3	567898.867	4198155.128	568019.277	4198013.397	567910.555	4197853.086
	Αμμόλοχος – Αντιτυρική Ζώνη 4	567224.293	4198540.297	567446.04	4198320.501	567691.328	4198160.128
	Αμμόλοχος – Αντιτυρική Ζώνη 5	566784.929	4198428.907	566851.266	4198328.529	566907.278	4198223.894
	Αμμόλοχος – Αντιτυρική Ζώνη 6	567230.307	4198548.94	567188.456	4198609.822	567071.899	4198571.523
Άρνη	Άρνη – Αντιτυρική Ζώνη 1	575100.47	4190830.96	574974.745	4190330.558	575168.428	4189545.255
	Άρνη – Αντιτυρική Ζώνη 2	573477.249	4189646.516	573526.036	4189753.958	573595.837	4189846.842
	Άρνη – Αντιτυρική Ζώνη 3	573138.057	4189160.952	573363.957	4189180.875	573581.424	4189132.397

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ  
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ –  
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

	Άρνη – Αντιτυπική Ζώνη 4	573693.387	4189528.22	573754.751	4189370.747	573777.876	4189169.798
	Άρνη – Αντιτυπική Ζώνη 5	574032.038	4189924.453	574281.956	4189844.569	574502.337	4190000.711
Βραχνού	Βραχνού – Αντιτυπική Ζώνη 1	582118.585	4186007.615	582093.891	4186094.744	582040.472	4186045.96
	Βραχνού – Αντιτυπική Ζώνη 2	582252.695	4186498.692	582307.654	4186446.722	582383.698	4186436.048
	Βραχνού – Αντιτυπική Ζώνη 3	582258.626	4186548.137	582147.939	4186445.089	582061.488	4186317.57
	Βραχνού – Αντιτυπική Ζώνη 4	582119.491	4186006.545	582265.854	4186155.085	582387.23	4186330.53
Ζαγανιάρι	Ζαγανιάρι – Αντιτυπική Ζώνη 1	577132.887	4181951.374	577118.851	4181936.664	577102.723	4181923.025
	Ζαγανιάρι – Αντιτυπική Ζώνη 2	577212.019	4181804.482	577310.878	4181797.992	577398.116	4181848.061
	Ζαγανιάρι – Αντιτυπική Ζώνη 3	577696.946	4181472.067	577585.404	4181544.93	577459.161	4181599.253
	Ζαγανιάρι – Αντιτυπική Ζώνη 4	577169.657	4181994.288	577135.59	4181994.651	577132.579	4181948.619
	Ζαγανιάρι –	577104.703	4181918.657	577076.958	4181838.955	577033.321	4181759.524

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

	Αντιτυρική Ζώνη 5						
	Ζαγαριάρι – Αντιτυρική Ζώνη 6	576824.904	4181872.531	576903.205	4181817.134	576953.58	4181736.305
	Ζαγαριάρι – Αντιτυρική Ζώνη 7	577628.185	4181323.182	577652.15	4181404.349	577697.029	4181472.297
Καππαριά	Καππαριά – Αντιτυρική Ζώνη 1	579878.051	4180773.425	580066.16	4180785.908	580254.273	4180773.425
	Καππαριά – Αντιτυρική Ζώνη 2	580169.518	4180236.136	580306.516	4180192.294	580385.988	4180236.136
	Καππαριά – Αντιτυρική Ζώνη 3	580385.789	4180085.467	580520.147	4179900.313	580386.818	4179900.699
	Καππαριά – Αντιτυρική Ζώνη 4	579795.08	4180641.839	579781.395	4180769.135	579882.197	4180773.33
Κατάκοιλος	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 1	572100.092	4191579.909	572094.221	4191487.395	572077.336	4191391.304
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 2	572110.922	4191350.856	572153.943	4191280.168	572144.184	4191196.792
	Κατάκοιλος –	572264.07	4190949.477	572263.365	4190762.842	572172.393	4190555.106

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΘΙΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ  
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ –  
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

	Αντιτυρική Ζώνη 3						
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 4	571836.538	4190311.706	572005.764	4190457.202	572035.805	4190622.186
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 5	571795.703	4191734.636	571688.874	4191783.44	571575.785	4191802.15
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 6	571370.469	4191959.699	571413.478	4191875.669	571451.134	4191780.592
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 7	571286.335	4191540.764	571109.263	4191459.657	570928.245	4191398.634
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 8	571196.32	4191093.261	571086.255	4190798.059	571104.028	4190542.385
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 9	571359.731	4190287.927	571248.866	4190080.927	571113.911	4190150.266
	Κατάκοιλος – Αντιτυρική Ζώνη 10	571052.942	4190428.881	571110.047	4190293.111	571113.177	4190147.38
	Μένητες – Αντιτυρική Ζώνη 1	579113.564	4186621.967	578999.343	4186606.264	578901.587	4186584.798
	Μένητες – Αντιτυρική Ζώνη 2	578439.089	4186063.094	578607.991	4186126.965	578734.05	4186140.86



**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ  
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΝΔΡΟΥ –  
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

	Μένητες – Αντιτυπική Ζώνη 3	579163.831	4186465.972	579200.181	4186319.544	579316.604	4186328.762
	Μένητες – Αντιτυπική Ζώνη 4	579109.195	4186622.222	579156.482	4186648.066	579173.994	4186595.962
	Μένητες – Αντιτυπική Ζώνη 5	578902.22	4186584.71	578886.318	4186521.501	578879.401	4186456.119
Ρωγό	Ρωγό – Αντιτυπική Ζώνη 1	582594.659	4181137.326	582707.898	4181098.931	582832.317	4181102.027
	Ρωγό – Αντιτυπική Ζώνη 2	583202.088	4181623.081	583232.045	4181443.164	583202.415	4181530.311
	Ρωγό – Αντιτυπική Ζώνη 3	583149.836	4181605.348	582930.742	4181494.39	582811.175	4181404.659
Συνέτι	Συνέτι – Αντιτυπική Ζώνη 1	583570.526	4186390.505	583739.494	4186406.757	583902.891	4186439.379
	Συνέτι – Αντιτυπική Ζώνη 2	583762.539	4186076.13	583886.907	4185972.719	584019.043	4185880.731
	Συνέτι – Αντιτυπική Ζώνη 3	583408.382	4185461.168	583446.645	4185355.326	583544.231	4185371.65
Φάλλικα	Φάλλικα – Αντιτυπική Ζώνη 1	579710.952	4184578.665	579803.823	4184509.049	579912.235	4184477.73
	Φάλλικα – Αντιτυπική Ζώνη 2	579831.24	4184163.64	579899.679	4184090.929	579903.122	4184099.842
Φελλός	Φελλός – Αντιτυπική Ζώνη 1	562463.638	4196246.099	562865.588	4196242.728	563116.499	4196065.668

Φελλός – Αντιτυπική Ζώνη 2	563797.682	4195925.742	563652.386	4195634.44	563507.431	4195496.534
Φελλός – Αντιτυπική Ζώνη 3	563472.464	4196389.199	563390.325	4196298.312	563331.728	4196188.711
Φελλός – Αντιτυπική Ζώνη 4	563567.947	4196454.277	563649.212	4196453.26	563617.121	4196347.495
Φελλός – Αντιτυπική Ζώνη 5	562433.069	4193985.394	562976.217	4193686.191	563439.963	4193859.86

Ακολούθως, παρατίθεται μία σύντομη περιγραφή των οικισμών, ως προς τα βασικά τους χαρακτηριστικά:

- 1) **Οικισμός:** Αμμόλοχος, **Πληθυσμός:** 22
- 2) **Οικισμός:** Άρνη, **Πληθυσμός:** 72
- 3) **Οικισμός:** Βραχνού, **Πληθυσμός:** 40
- 4) **Οικισμός:** Ζαγανιάρι, **Πληθυσμός:** 3
- 5) **Οικισμός:** Καππαριά, **Πληθυσμός:** 62
- 6) **Οικισμός:** Κατάκοιλος, **Πληθυσμός:** 29
- 7) **Οικισμός:** Μένητες, **Πληθυσμός:** 178
- 8) **Οικισμός:** Ρωγό, **Πληθυσμός:** 73
- 9) **Οικισμός:** Συνέτι, **Πληθυσμός:** 107
- 10) **Οικισμός:** Φάλλικα, **Πληθυσμός:** 60
- 11) **Οικισμός:** Φελλός, **Πληθυσμός:** 82

Η έκταση του Δήμου είναι 379,21 τ.χλμ. σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. το 2021. Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης για τους οικισμούς. Είναι οικιστικές ζώνες με μικτή χρήση κατοικίας, αγροτική, κτηνοτροφική, ρέματα, βράχια, δασικές εκτάσεις.

### **3.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**

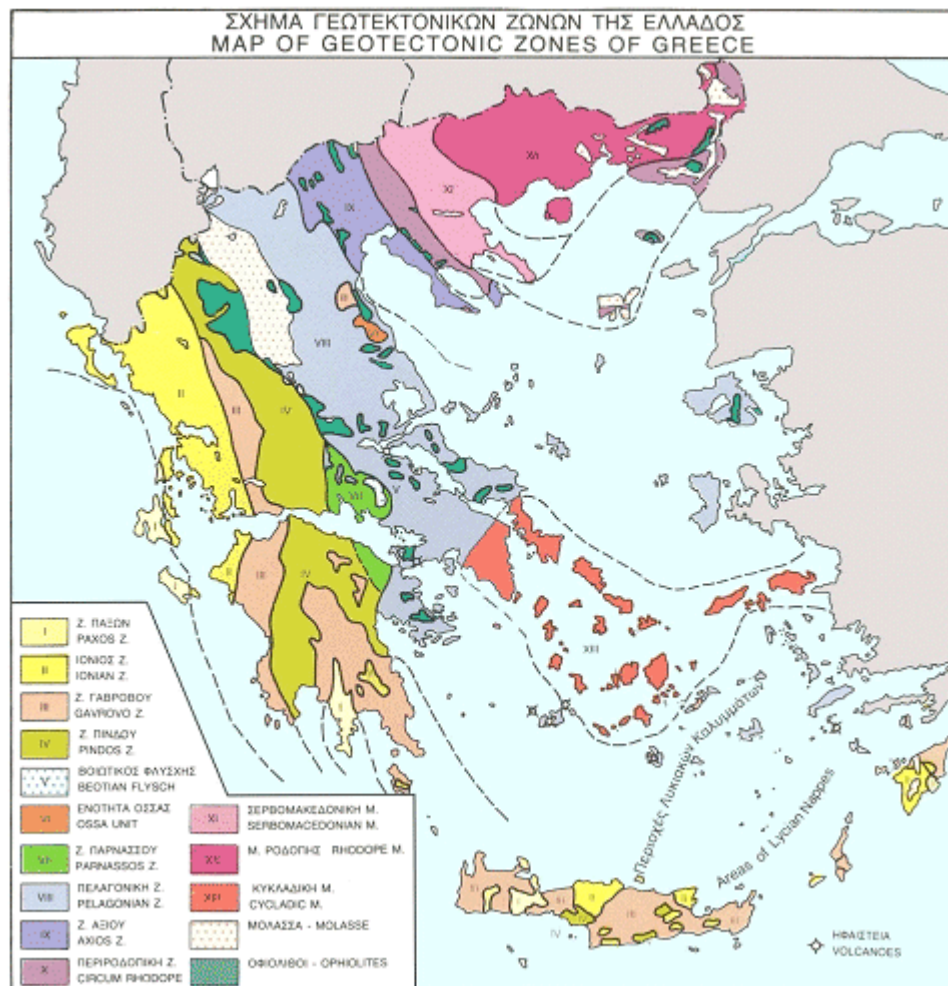
#### **Γεωλογία**

Σύμφωνα με τις γεωτεκτονικές ζώνες της Ελλάδος, η περιοχή μελέτης ανήκει στην Αττικοκυκλαδική Ζώνη. Η Αττικοκυκλαδική Ζώνη αποτελείται από μάρμαρα, δολομίτες, μαρμαρυγιακούς και αμφιβολιτικούς σχιστόλιθους. Η περιοχή έχει υποστεί τρεις διαφορετικού βαθμού φάσεις μεταμόρφωσης, ενώ χαρακτηρίζεται και από την διείσδυση μεγάλων όγκων πετρωμάτων γρανιτικής

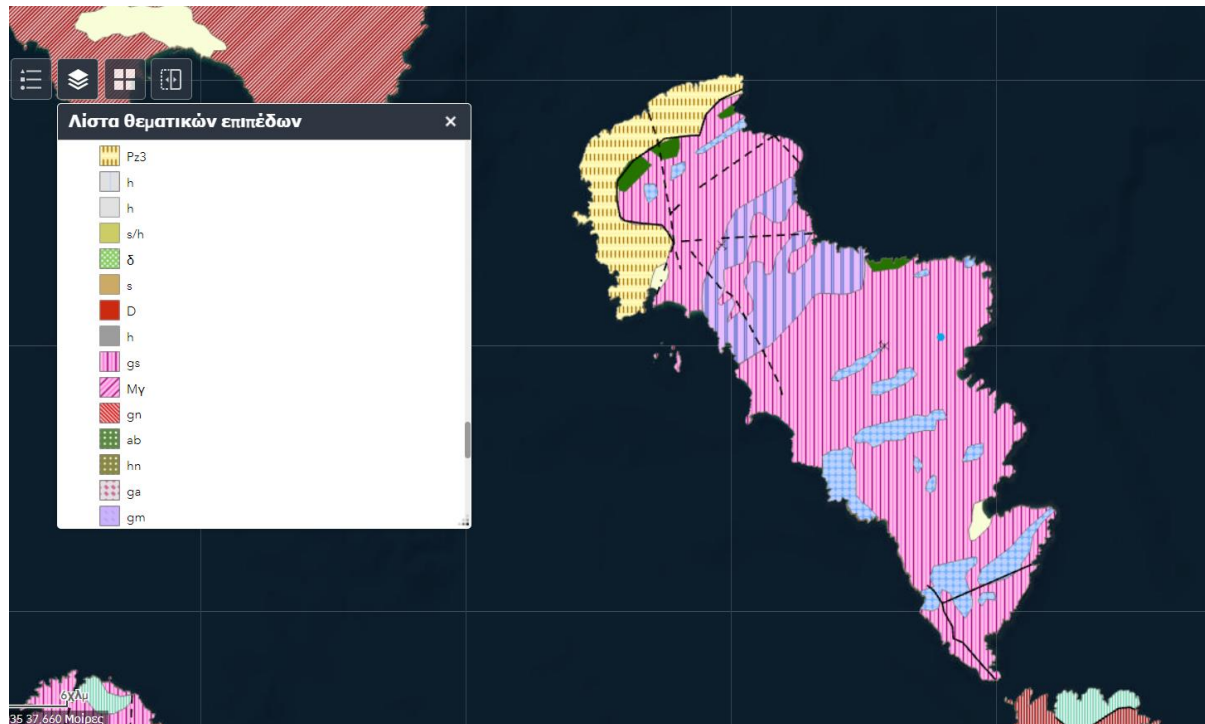
κυρίως σύστασης. Περιλαμβάνει την Ενότητα Αττικής (αποτελούμενη από μάρμαρα, δολομίτες και σχιστόλιθους), την Ενότητα Όχης (επωθημένη στην προηγούμενη), την Ενότητα Στύρων που είναι υποκείμενη, την ενότητα Βορείων Κυκλάδων, με μάρμαρα στη βάση, μεταφαιστειακά πετρώματα και κλαστικά ιζήματα και την Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων, όπου επικρατούν γνεύσιοι, αμφιβολίτες, σχιστόλιθοι, μάρμαρα και μεταφλύσχης με οφιολίθους. Στο Δήμο Άνδρου, καθώς ανήκει στην τελευταία Ενότητα, επικρατούν γνεύσιοι, αμφιβολίτες, σχιστόλιθοι, μάρμαρα και μεταφλύσχης με οφιολίθους.

Ακολούθως, παρατίθεται γεωτεκτονικός χάρτης με απεικόνιση των θέσεων επέμβασης.

### Γεωτεκτονικός Χάρτης της Ελλάδας



### Γεωτεκτονικός χάρτης περιοχής παρέμβασης



### Εδαφολογία

#### ΚΛΑΣΕΙΣ ΓΑΙΟΪΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ

Για τη συγκέντρωση στοιχείων όσον αφορά την κατάσταση του εδάφους της περιοχής μελέτης χρησιμοποιήθηκαν οι χάρτες Γαιών και Γαιοϊκανότητας των Διευθύνσεων Δασών Β΄ και Δ΄ του Υπουργείου Γεωργίας.

Σύμφωνα με το Χάρτη Γαιών, η κάθε χαρτογραφική μονάδα 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.

Σύμφωνα με το Χάρτη Γαιοϊκανότητας, η κάθε χαρτογραφική μονάδα χαρακτηρίζεται από ομάδα εκθετικών αριθμών (π.χ. 14, 25, 41). Οι βάσεις (1,2,4) αναφέρονται στις κλάσεις γαιοϊκανότητας για τη δασοπονία που απαντούν στη μονάδα και οι εκθέτες (4,5,1, σύνολο=10) στα δεκαδικά της έκτασης της μονάδας που αντιστοιχούν στην κάθε κλάση.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τους Χάρτες Γαιών & Γαιοϊκανότητας οι μελετώμενες περιοχές παρουσιάζουν τις εξής χαρτογραφικές μονάδες:

- Χαρτογραφική μονάδα: 4.5

Η βάση 4 αντιστοιχεί σε γαίες με έντονους περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτης 5 υποδηλώνει ότι 50% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 5.4



Η βάση 5 αντιστοιχεί σε γαίες με ισχυρούς περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 4 υποδηλώνει ότι 40% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 3.1

Η βάση 3 αντιστοιχεί σε γαίες με μέτριους περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 1 υποδηλώνει ότι 10% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 5.5

Η βάση 5 αντιστοιχεί σε γαίες με ισχυρούς περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 5 υποδηλώνει ότι 50% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 4.4

Η βάση 4 αντιστοιχεί σε γαίες με έντονους περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 4 υποδηλώνει ότι 40% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 4.6

Η βάση 4 αντιστοιχεί σε γαίες με έντονους περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 6 υποδηλώνει ότι 60% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 4.7

Η βάση 4 αντιστοιχεί σε γαίες με έντονους περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 7 υποδηλώνει ότι 70% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 4.5

Η βάση 4 αντιστοιχεί σε γαίες με έντονους περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 5 υποδηλώνει ότι 50% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 5.6

Η βάση 5 αντιστοιχεί σε γαίες με ισχυρούς περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 6 υποδηλώνει ότι 60% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 5.2

Η βάση 5 αντιστοιχεί σε γαίες με ισχυρούς περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 2 υποδηλώνει ότι 20% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

- Χαρτογραφική μονάδα: 1.1

Η βάση 1 αντιστοιχεί σε γαίες χωρίς περιορισμούς για δασοπονία. Ο εκθέτη 1 υποδηλώνει ότι 10% της έκτασης της χαρτογραφικής μονάδας ανήκει σε αυτή την κλάση.

### 3.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Γενικά, το κλίμα της Άνδρου είναι μεσογειακό με ζεστά καλοκαίρια και δροσερούς έως κρύους χειμώνες, ενώ όλους σχεδόν τους μήνες δεν παύουν να πνέουν οι θαλασσινοί, βόρειοι άνεμοι που μειώνουν τη θερμοκρασία του νησιού. Η μέση ημερήσια ελάχιστη θερμοκρασία παρατηρείται τον Ιανουάριο και είναι 11.0 °C. Ομοίως, τον συγκεκριμένο μήνα παρατηρούνται οι περισσότερες κρύες νύχτες, με θερμοκρασία στους 6.1 °C. Αναφορικά με τη μέση ημερήσια μέγιστη θερμοκρασία, παρατηρείται τον Αύγουστο και ανέρχεται στους 25.2 °C. Οι περισσότερες ζεστές ημέρες παρατηρούνται τον Ιούλιο και η θερμοκρασία ανέρχεται στους 27.1 °C.

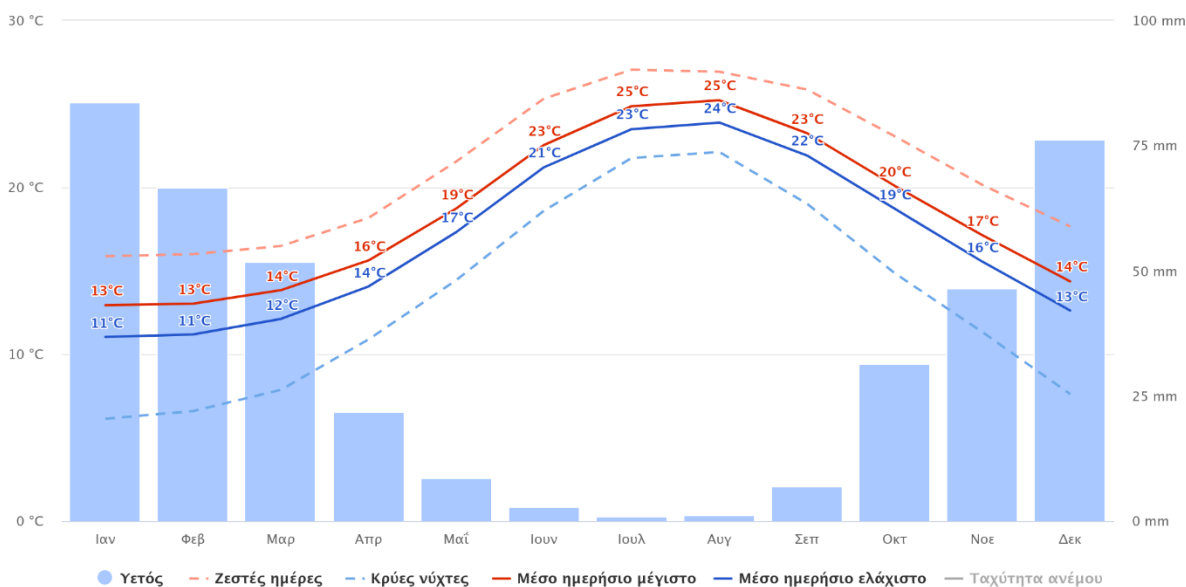
Ο μήνας με τις περισσότερες βροχοπτώσεις είναι ο Ιανουάριος, ενώ αυτός με τις λιγότερες ο Ιούλιος. Ομοίως, ο Ιούλιος είναι ο μήνας με τις περισσότερες μέρες ηλιοφάνειας. Τέλος, τον Δεκέμβριο ο καιρός είναι νεφελώδης τις περισσότερες ημέρες.

Τέλος, η επικρατέστερη ταχύτητα ανέμου φτάνει στα 30-40 km/h και ο Ιούλιος είναι ο μήνας με τις περισσότερες ημέρες κατά μέσο όρο (11.5 ημέρες).

Ακολούθως, παρατίθενται πίνακες με τα προαναφερθέντα στοιχεία.

#### Άνδρος

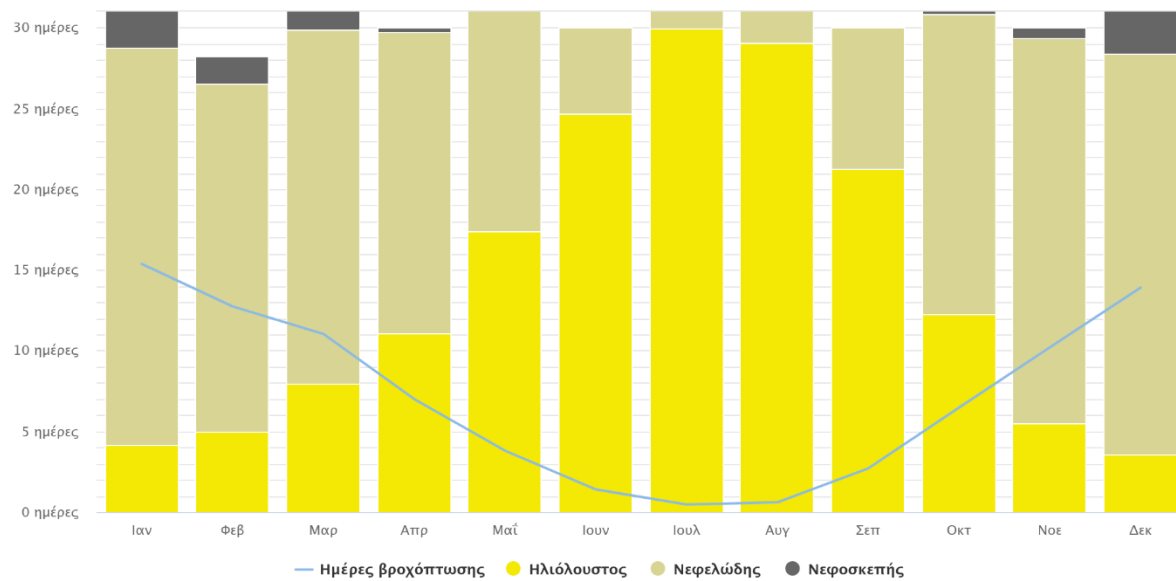
37.84°N, 24.94°E (37 μ. υψ.).  
Μοντέλο: ERA5T.



Εικόνα 1: Μέσος όρος θερμοκρασιών ανά έτος

### Άνδρος

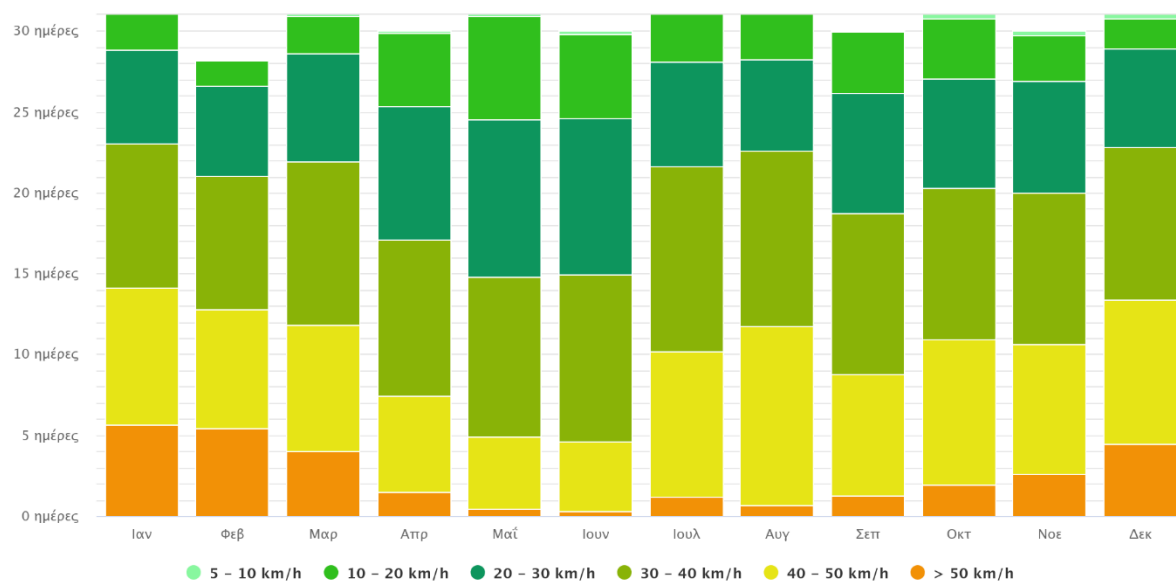
37.84°N, 24.94°E (37 μ. υψ.).  
Μοντέλο: ERA5T.



Εικόνα 2: Βροχοπτώσεις και είδος καιρού ανά έτος

### Άνδρος

37.84°N, 24.94°E (37 μ. υψ.).  
Μοντέλο: ERA5T.



Εικόνα 3: Μέσος όρος ταχύτητας ανέμου ανά έτος

### 3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Η περιοχή μελέτης χωροθετείται εντός της Ευμεσογειακής Ζώνης Βλάστησης (*Quercetalia ilicis*). Η ζώνη αυτή αποτελείται από την υποζώνη *Oleo-Ceratonion* (ζώνη ελιάς – χαρουπιάς, Θερμομεσογειακή ζώνη) και την υποζώνη *Quercion ilicis* (αριάς, Μεσομεσογειακή ζώνη).

Η υποζώνη *Oleo-Ceratonion* εμφανίζεται στις χαμηλές περιοχές της Κρήτης, στα νησιά του νοτίου Αιγαίου, στην ΝΑ Πελοπόννησο και στην Αττική. Σε αυτές τις περιοχές η φυσική βλάστηση έχει υποβαθμιστεί από πολύ παλιά. Όπου δεν υπάρχουν καλλιέργειες (συνήθως ελιάς), εμφανίζονται φρύγανα. Η βλάστηση αυτή χαρακτηρίζεται από μονοετή ή πολυετή ποώδη και σπάνια θαμνώδη είδη που συνήθως δεν έχουν φύλλα το καλοκαίρι ή έχουν δερματώδη φύλλα με υψηλές συγκεντρώσεις αιθερίων ελαίων. Κυρίαρχο είδος θεωρείται το *Sarcopoterium spinosum*, ενώ εμφανίζονται και πολλά είδη που ανήκουν κυρίως στις οικογένειες *Labiatae* και *Cistaceae*.

Στις ξηρότερες θέσεις της υποζώνης *Quercion ilicis* εμφανίζονται ενώσεις από *Erica arborea* και *E. manipuliflora*, ενώ στις μεσαίας υγρασίας τα *Arbutus unedo*, *Calicotome villosa*, *Spartium junceum* κ.ά., και στις πιο υγρές (βόρειες εκθέσεις και μισγάγγειες) τα *Quercus ilex*, *Fraxinus ornus*, *Phillyrea latifolia*, *Quercus rubescens* κ.ά. Στην υποζώνη αυτή βρίσκουν το άριστο της ανάπτυξής τους η *Pinus halepensis* subsp. *halepensis* και η *P. halepensis* susp. *brutia*, ενώ η καλλιέργεια της ελιάς βρίσκεται στα ψυχροόριά της.

Αυτή η ζώνη βλάστησης χαρακτηρίζεται ενδεικτικά από τα εξής φυτά:

- Αείφυλλες βελανιδιές (*Quercus ilex*): Τα κυρίαρχα είδη σε αυτή τη ζώνη, που σχηματίζουν συχνά πυκνά δάση ή δασύλλια.





- Πουρνάρια (*Quercus coccifera*): Θάμνοι ή μικρά δέντρα που συναντώνται συχνά μαζί με τις βελανιδιές.



- Σχίνιοι (*Pistacia lentiscus*): Θάμνοι που είναι πολύ ανθεκτικοί στην ξηρασία.



- Αγριελιές (*Olea europaea* var. *sylvestris*): Μικρά δέντρα ή θάμνοι που είναι χαρακτηριστικοί της μεσογειακής βλάστησης.



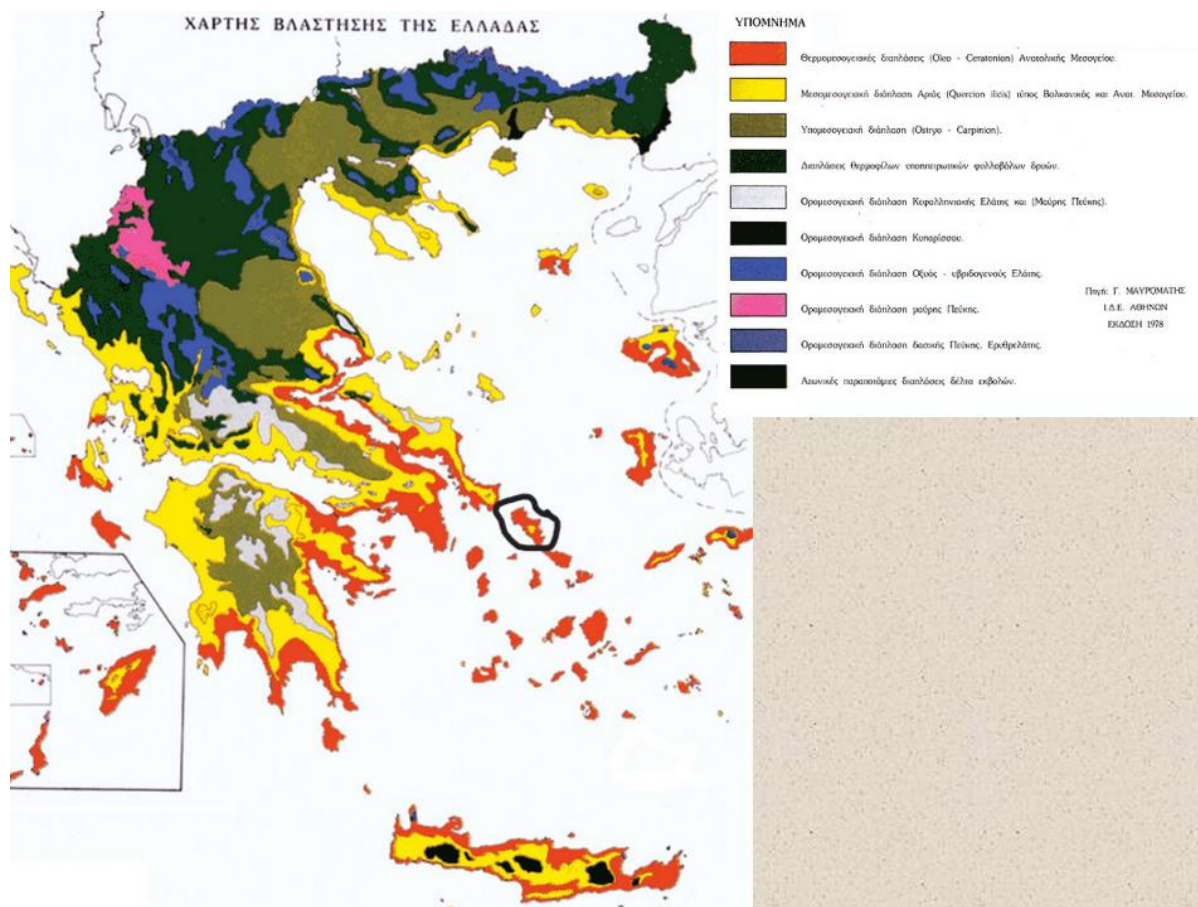
- Κυπαρίσσια (*Cupressus sempervirens*): Συχνά φυτεμένα ως καλλωπιστικά αλλά και φυσικά ενδημικά σε ορισμένες περιοχές.



- Φρύγανα: Περιλαμβάνουν διάφορα είδη χαμηλών θάμνων και αρωματικών φυτών, όπως το θυμάρι και το φασκόμηλο.
- Συκιές (*Ficus carica*): Φυλλοβόλο καρποφόρο δένδρο, με μεγάλα δερματώδη, παλαμοειδή φύλλα και χαρακτηριστικό φλοιό

Όπως απεικονίζεται στον χάρτη, στην Άνδρο επικρατεί η πρώτη υποζώνη και ελάχιστα η δεύτερη.

### Χάρτης Βλάστησης της Ελλάδας με τη θέση επέμβασης



### 3.5 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Οι προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες χωροθετούνται εντός δασικών εκτάσεων, καθώς και δημοτικών χώρων (μονοπάτια-δρόμοι).

Θα πρέπει, επίσης, να τονιστεί ότι ορισμένες από τις προτεινόμενες παρεμβάσεις δεν βρίσκονται απαραίτητα εντός δασικών εκτάσεων (οι οποίες παρεπιπτόντως δεν έχουν τη μορφή συμπαγούς δάσους), αφενός γιατί θα ήταν αδύνατο με όλες αυτές τις διάσπαρτες μικρο-δασικές εκτάσεις οι οποίες έχουν δημιουργηθεί στο νησί και αφετέρου γιατί, προκειμένου να προστατευτεί μία δασική έκταση στο έντονο ανάγλυφο της Άνδρου, χρειάζεται πολλές φορές παρέμβαση από άλλες θέσεις, από τις οποίες ο αέρας (σε συνδυασμό με το ανάγλυφο) μπορεί να μεταφέρει τη φωτιά στα σημεία που πρέπει να προστατευθούν. Ακόμη, στην Άνδρο πολλές φορές οι μη δασικές εκτάσεις έχουν πολύ περισσότερη και πυκνότερη δενδροκάλυψη (ελιές, αμυγδαλιές, κλπ) από τις δασικές εκτάσεις που συνήθως έχουν θάμνους, βράχια, γκρεμούς, κλπ.

Από πλευράς ιδιοκτησίας οι δασικές εκτάσεις, ανήκουν στη Διεύθυνση Δασών Κυκλάδων.



### **3.6 ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**

Οι εκτάσεις που θα πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις εργασιών αντιπυρικής προστασίας και συγκεκριμένα η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών σε δάση και δασικές εκτάσεις και οικισμούς που περιβάλλονται ή γειτνιάζουν με δάση, τα οποία χωροθετούνται εντός του Δήμου Άνδρου.

Στις μελετώμενες εκτάσεις επικρατεί ο οικοτόπος *Quercetalia ilicis*. Τα δάση αποτελούν εκτεταμένες, (αναλόγως) αυτοφυείς ή μη δασικές συστάδες. Τα κυπαρίσσια, οι βελανιδιές, οι συκιές, οι ελιές αλλά και σε περιοχές με πυκνότερη βλάστηση οι μηλιές, οι καστανιές, οι καρυδιές και τα πλατάνια, αποτελούν τα κυρίαρχα είδη βλάστησης. Στον υπόροφό τους συναντώνται και πολλά θαμνώδη είδη, κυρίως σχίνοι, πουρνάρια, θυμάρι και φρύγανα. Η σύνθεση και η πυκνότητα των ειδών του υπορόφου μπορεί να ποικίλει και επηρεάζεται από τοπικές συνθήκες όπως η υγρασία, το υψόμετρο, η φωτεινότητα, το υπόστρωμα κλπ. Τα παραπάνω αναφερόμενα δασοπονικά είδη είναι από τα πιο εύφλεκτα είδη της χλωρίδας τόσο για την έναρξη μιας πυρκαγιάς, όσο και για τη μετάδοση της κατά το μεγαλύτερο ετήσιο χρονικό διάστημα.

## **4 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

### **4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ**

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός του Δήμου Άνδρου.

Στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται κυπαρίσσια, βελανιδιές, συκιές, ελιές αλλά και σε περιοχές με πυκνότερη βλάστηση μηλιές, καστανιές, καρυδιές και πλατάνια. Στον υπόροφό τους συναντώνται και πολλά θαμνώδη είδη, κυρίως σχίνοι, πουρνάρια, θυμάρι και φρύγανα.

Τα παραπάνω αναφερόμενα δασοπονικά είδη είναι από τα πιο εύφλεκτα είδη της χλωρίδας τόσο για την έναρξη μιας πυρκαγιάς, όσο και για την μετάδοση της κατά το μεγαλύτερο ετήσιο χρονικό διάστημα (Άνοιξη - Καλοκαίρι - Φθινόπωρο).

Για την αύξηση της πυροπροστασίας των δασικών εκτάσεων της περιοχής μελέτης αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κυκλάδων και τη δημιουργία δυσμενών οικολογικών συνθηκών για την εξάπλωση της δασικής πυρκαγιάς, προτείνονται κατά θέσεις διασπάσεις της συνέχειας της δασικής βλάστησης μέσω της δημιουργίας και εγκαθίδρυσης ζωνών πλάτους 10 μέτρων κατά θέσεις περιμετρικά των οικισμών.

Στην συνέχεια παρατίθενται συγκεντρωτικός πίνακας ειδών επεμβάσεων και προμέτρησης επιφανειών ανά οικισμό και ζώνη.

	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	
		ΟΛΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΝΔΡΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ Σε τ.μ.	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ Σε τ.μ.
1	Μελετώμενη Υποπεριοχή 1 - Αμμόλοχος	28.815,36	
2	Μελετώμενη Υποπεριοχή 2 – Άρνη	36.160,09	
3	Μελετώμενη Υποπεριοχή 3 – Βραχνός		10.930,31
4	Μελετώμενη Υποπεριοχή 4 – Ζαγανιάρι		11.876,86
5	Μελετώμενη Υποπεριοχή 5 – Καππαριά		14.448,05
6	Μελετώμενη Υποπεριοχή 6 – Κατάκοιλος	41.951,66	
7	Μελετώμενη Υποπεριοχή 7 – Μένητες	2.463,72	9.821,49
8	Μελετώμενη Υποπεριοχή 8 – Ρωγό		11.653,57
9	Μελετώμενη Υποπεριοχή 9 – Συνέτι		8.977,05
10	Μελετώμενη Υποπεριοχή 10 – Φάλλικα	2.054,99	2.870,71
11	Μελετώμενη Υποπεριοχή 11 – Φελλός		36.054,18
	<b>ΣΥΝΟΛΑ ΣΕ τ.μ.</b>	<b>111.445,82</b>	<b>106.632,22</b>

#### 4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την δημιουργία των ζωνών στους οικισμούς που αναφέρονται παραπάνω του Δήμου Άνδρου, αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κυκλάδων, σχεδιάζονται οι προβλεπόμενες εργασίες με βάση την υπάρχουσα δασική βλάστηση, με βάση το ανάγλυφο της περιοχής και τις κλίσεις του εδάφους, με βάση τις κλιματεδαφικές συνθήκες της περιοχής και την ευφλεκτικότητα των υπαρχόντων δασικών φυτών που θα συντελέσουν στον περιορισμό της εξάπλωσης των δασικών πυρκαγιών και στην μείωση της έντασης του φαινομένου της πυρκαγιάς με θετικές επιπτώσεις στην προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, αλλά και των υπαρχόντων οικισμών γύρωθεν των προτεινόμενων μικτών αντιπυρικών ζωνών.

Το έργο αφορά τις παρακάτω εργασίες:

- 1) Ολική κατά θέσεις απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση) πλάτους έως 10 μέτρα.
- 2) Δημιουργία Στεγασμένης Αντιτυρικής ζώνης πλάτους έως 10 μέτρα. Αφαίρεση υπορόφου βλάστησης και κλάδεμα δένδρων σε ύψος 2,5 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους.

Αναλυτικά για την δημιουργία των ανωτέρω ζωνών θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες:

1. Ολική απομάκρυνση (αποψίλωση) όλης της δασικής βλάστησης (δενδρώδης και θαμνώδης). Η υπόψη έκταση ανέρχεται σε 111,45 στρέμματα με πλάτος 10 μ. Στη συνέχεια, αφού απομακρυνθούν τα δασικά προϊόντα (καυσόξυλα), θα γίνει η διάνοιξη της αντιτυρικής ζώνης με μηχανικά μέσα (μπουλντόζα, τσάπα κ.λ.π.) καθώς και εκρίζωσή των πρέμνων μέχρι βάθος 20cm με τη χρήση μηχανικών μέσων (μπουλντόζα ή τρακτέρ). Η ζώνη αυτή με βάση την μορφολογία του εδάφους, δεν ξεπερνά τα 10 μέτρα πλάτος. Επισημαίνουμε ότι για λόγους προστασίας του εδάφους αλλά και την διευκόλυνση των εργασιών, η κλίση του εδάφους στις θέσεις αυτές, δεν πρέπει να ξεπερνά το 30%. Η αποψιλωτική υλοτομία που θα πραγματοποιηθεί, θα γίνει μετά από προσήμανση για την απόληψη των δασικών προϊόντων. Ο υπολογισμός του προκύπτοντα λύματος του ξυλώδους όγκου από τη διάνοιξη της αντιτυρικής ζώνης και από την υλοτομία μεμονωμένων ατόμων, θα προκύψει από την σύνταξη πίνακα υλοτομίας μετά την προσήμανση των ατόμων που θα υλοτομηθούν.

Κατά την φάση υλοποίησης των επεμβάσεων, ανάλογα με τις υφιστάμενες γεωμορφολογικές, τοπογραφικές, βλαστητικές και λοιπές επικρατούσες συνθήκες εκείνη την περίοδο, δύναται να τροποποιηθούν οι θέσεις, το πλάτος και το είδος των εργασιών, μετά από συνεννόηση με την αρμόδια Δασική Υπηρεσία.

2. Στην στεγασμένη αντιτυρική ζώνη θα γίνουν κλαδεύσεις των δέντρων σε ύψος 2,5m και ολική αφαίρεση της υπορόφου βλάστησης. Συνολική έκταση 106,63 στρέμματα. Επισημαίνουμε ότι στο τμήμα των στεγασμένων ζωνών για λόγους προστασίας του εδάφους αλλά και την διευκόλυνση των εργασιών, η κλίση εδάφους δεν πρέπει να ξεπερνά το 60%.

Κατά την φάση κατασκευής του έργου, ανάλογα με τις υφιστάμενες γεωμορφολογικές, τοπογραφικές, βλαστητικές και λοιπές επικρατούσες συνθήκες εκείνη την περίοδο, δύναται να τροποποιηθούν οι θέσεις, το πλάτος και το είδος των εργασιών, μετά από συνεννόηση με την Δασική Υπηρεσία.

Μετά την ολοκλήρωση εργασιών καθαρισμού, ακολουθεί ο διαχωρισμός των προϊόντων και των υπολειμμάτων που θα προκύψουν από τις υλοτομίες, κλαδεύσεις και αραιώσεις σε (2) κατηγορίες ανάλογα με την διάμετρο τους, σ' αυτά που μπορούν να διατεθούν ως καυσόξυλα και σ' αυτά που



μπορούν να θρυμματιστούν. Τα προϊόντα με διάμετρο άνω των 12 cm θα συγκεντρωθούν κατά θέσεις και θα διατεθούν από την Δασική Υπηρεσία.

Τα προϊόντα με διάμετρο μικρότερη των 12 cm μαζί με την προκύπτουσα φυλλομάζα θα θρυμματίζονται.

Τα προϊόντα του θρυμματισμού διασκορπίζονται εντός του δασικού οικοσυστήματος.

Οι εργασίες που θα διενεργηθούν είναι:

1. Υλοτομία δένδρων
2. Μεταφορά - Στοίβαξη
3. Διάνοιξη αντιτυρικής ζώνης με προωθητήρα γαιών (μπουλντόζα)
4. Αραίωση - Αποκλάδωση
5. Αφαίρεση υπορόφου (θαμνώδη βλάστηση)
6. Θρυμματισμός και διαχείριση των προϊόντων δασικής βιομάζας

Σύνολα Εργασιών:

- Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 111,45 στρ.
- Ο θρυμματισμός των δασικών προϊόντων - σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 26,23 στρ.
- Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 80,40 στρ.

Ο Συντάκτης



Ο Συντάκτης

LandOffice-Landscape Architecture ΕΤΕΡΟΠΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ  
ΓΥΘΕΙΟΥ 74-75, 185 44 ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΤΗΛ: 6948 802464  
Α.Φ.Μ.: 802866072, Α.Ο.Υ.: Ε' ΠΕΙΡΑΙΑ  
Γ.Ε.ΜΗ.: 169257208000, mail: projects@landoffice.gr

Μάριος Πάνου

Γεωπόνος ΓΠΑ  
LANDOFFICE ΕΕ

## II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

### 5 Τιμολόγιο έργου

(Ισχύουν οι βασικές τιμές ημερομισθίων και υλικών του πρακτικού της επιτροπής διαπίστωσης τιμών δημόσιων έργων του ημερολογιακού 3ου τριμήνου 2012)

#### A.T. 1

#### Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, την απομάκρυνση του υπορόφου, τον καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης				
Εργάτης ειδικευμένος (112)	8 ώρες	*	16,843762	134,75
β) Αποκλάδωση				
Εργάτης υλοτόμος (115)	5 ώρες	*	21,107527	105,54
γ) Μεταφορά προϊόντων βιομάζας - Στοίβαξη				
Εργάτης ειδικευμένος (112)	3 ώρες	*	16,843762	50,53
δ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού				
Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)	0,5 ώρες	*	414,846001	207,42
Σύνολο				498,24
Τιμή ανά στρέμμα				498,24 €

## A.T. 2

### Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα των προϊόντων θρυμματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα (ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 500 ευρώ ημερησίως / 8 ώρες = 62,50€)	3 ώρες	* 62,50	187,50
Εργάτης ανειδίκευτος (111)	3 ώρες	* 15,315315	45,95
Σύνολο			233,45
<b>Τιμή ανά στρέμμα</b>			<b>233,45 €</b>

## A.T. 3

### Άρθρο 3° (ΝΕΟ) Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη υπολειμμάτων, κατεργασία εδάφους

Οι εργασίες για την υλοτομία δένδρων και θάμνων, τη μεταφορά και στοίβαξη υπολειμμάτων, και την κατεργασία εδάφους, για ένα στρέμμα επιφάνειας έχουν ως εξής:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
α) Υλοτομία δέντρων και θάμνων	8 ώρες	* 21,107527	168,86
Εργάτης υλοτόμος (115)			
β) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων	3 ώρες	* 15,315315	45,95
Εργάτης ανειδίκευτος (111)			
γ) Μεταφορά – στοίβαξη προϊόντων	4 ώρες	* 16,843762	67,38
Εργάτης ειδικευμένος (112)			

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
δ) Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, 0,3 ώρες * 926,576556 277,97 καλυπτόμενου με δασική βλάστηση, με απόξεση μέχρι βάθους 0,20μ. και ταυτόχρονη εκρίζωση δένδρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων. Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8 Προωθητήρας D8 (503)			
Σύνολο			560,15
Τιμή ανά στρέμμα			560,15 €

#### A.T.4

#### Άρθρο 4° (ΝΕΟ) Καθαρισμός - αραίωση - κλάδευση ενός στρέμματος συστάδας κωνοφόρων, λεπτοί κορμοί και κορμίδια από φυσική αναγέννηση

Αραίωση - κλάδευση ενός στρέμματος συστάδας λεπτών κορμών κωνοφόρων, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου 0,17μ έως 0,24μ κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσης (35-70%) μετά της συλλογής μεταφοράς και στοίβαξη των δασικών προϊόντων σε κατάλληλες θέσεις και των προϊόντων για πρώτη φορά.

A	Στρεμματική ενίσχυση (A4.5β)				20,33 €	
	ΣΥΝΟΛΟ A					20,33 €
B	1. Υλοτομία - Διαμόρφωση βιομηχανικού ξύλου 4χκμ* (A1.11)					
	4	*	6,64 €	=	26,56 €	
	2. Υλοτομία - διαμόρφωση δασικών προϊόντων 3χκμ*(A1.12)					
	3	*	4,74 €	=	14,22 €	
	3.Κλάδευση κορμιδίων μέχρι ύψους 3,0μ					
	Κατ' αποκοπή					
	Υλοτόμος (115)					
	5	*	21,11 €	=	105,55 €	

Γ	4. Προσαυξήσεις (1+2+3)*20%					
	146,33 €	*	0,2	=	29,27 €	
	<b>Άθροισμα (1+2+3+4)</b>			=	175,60 €	
	Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότη 24,44%					
	175,60 €	*	0,2444	=	42,92 €	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Β</b>					<b>218,52 €</b>
	1 Μεταφορά και στοίβαξη βιομηχανικού ξύλου					
	(B.1.10α=4,11+1*1,21)*χ<5εκατ.*4χκμ					
	4	*	5,32	=	21,28 €	
	2. Μεταφορά δασικών προϊόντων μέχρις αποστάσεως 100μ(χ<5εκατ)*(B.1.11α=3,14+1,21)*3					
	3	*	4,35 €	=	13,05 €	
	3. Προσαυξήσεις (1+2)*20%					
	21,28 €	+	13,05 €	*	0,2	= 6,87 €
	<b>Άθροισμα (1+2+3)</b>					<b>41,20 €</b>
	4. Επιβαρύνσεις ΙΚΑ Εργοδότης 24,44%					
			41,20 €	*	0,2444	= 10,07 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ</b>					<b>51,27 €</b>
Δ	Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα					
	-550	* ώρες =	402,79	*	0,2	= 80,56 €
	Εργάτης ειδικευμένος (112)	*6 ώρες=	16,84376	*	6	= 101,06 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Δ</b>					<b>181,62 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ</b>					<b>471,73 €</b>

Σύνολο : 471,73 €

Τιμή ανά στρέμμα: 471,73 €

**A.T. 5**

**Άρθρο 5° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου**

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες =  $16,843762 \times 8 = 134,75$

β) Μεταφορά υπολειμμάτων – Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες =  $16,843762 \times 2 = 33,69$

γ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509) X 0,4 ώρες =  $0,4 \times 414,82 = 165,93$

**Σύνολο : 334,37 €**

**Τιμή ανά στρέμμα: 334,37 €**

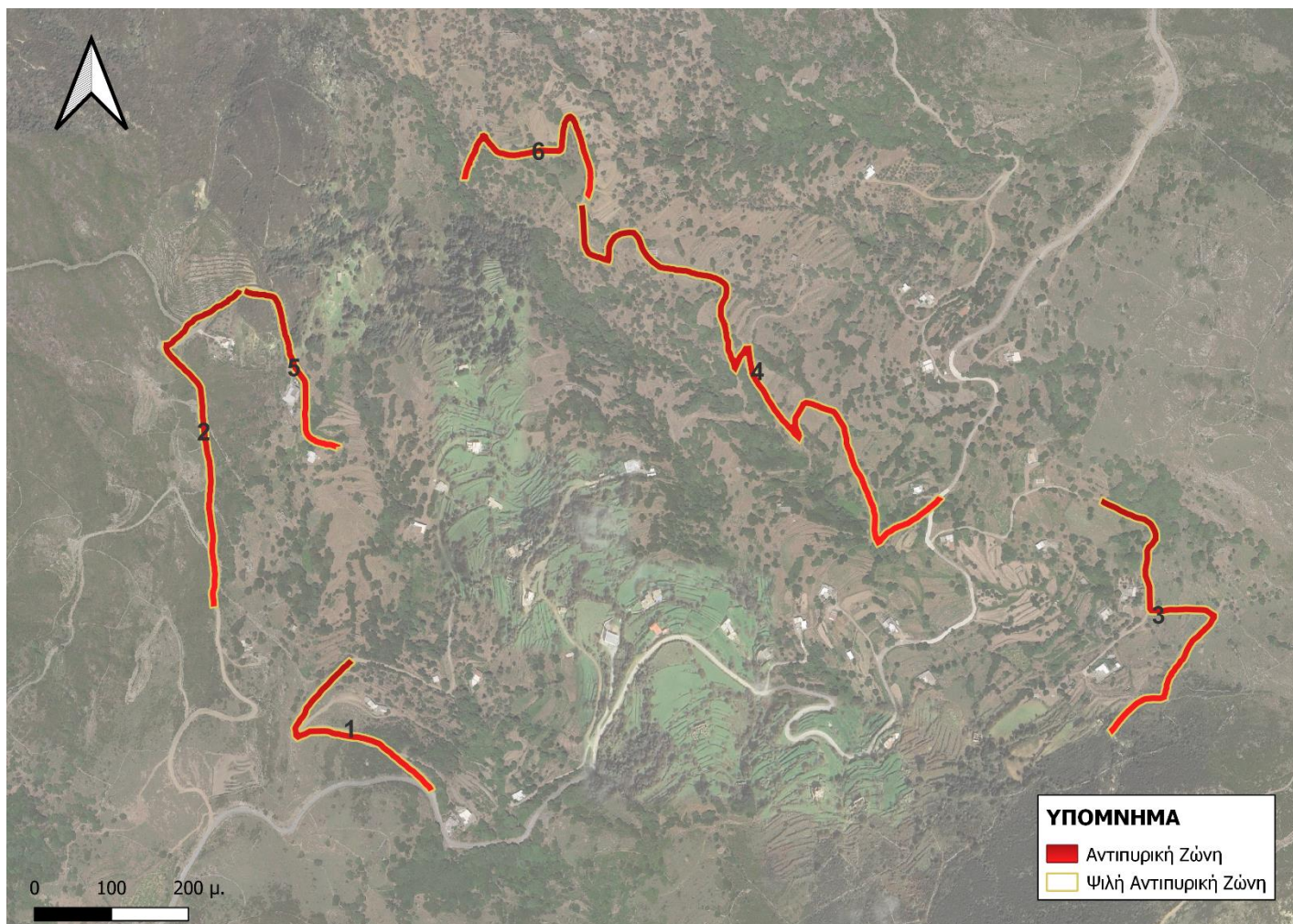


## 6 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	στρ.	498,24 €		
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	στρ.	233,45 €	26,23	6.123,40 €
3	Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους	στρ.	560,15 €	111,45	62.428,72 €
4	Καθαρισμός - αραίωση - κλάδευση ενός στρέμματος συστάδας κωνοφόρων, λεπτοί κορμοί και κορμίδια από φυσική αναγέννηση	στρ.	471,73 €		
5	Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου	στρ.	334,37 €	80,40	26.883,35 €
Δασοτεχνικές εργασίες					95.435,47 €
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)					22.904,51 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΦΠΑ)					118.339,98 €

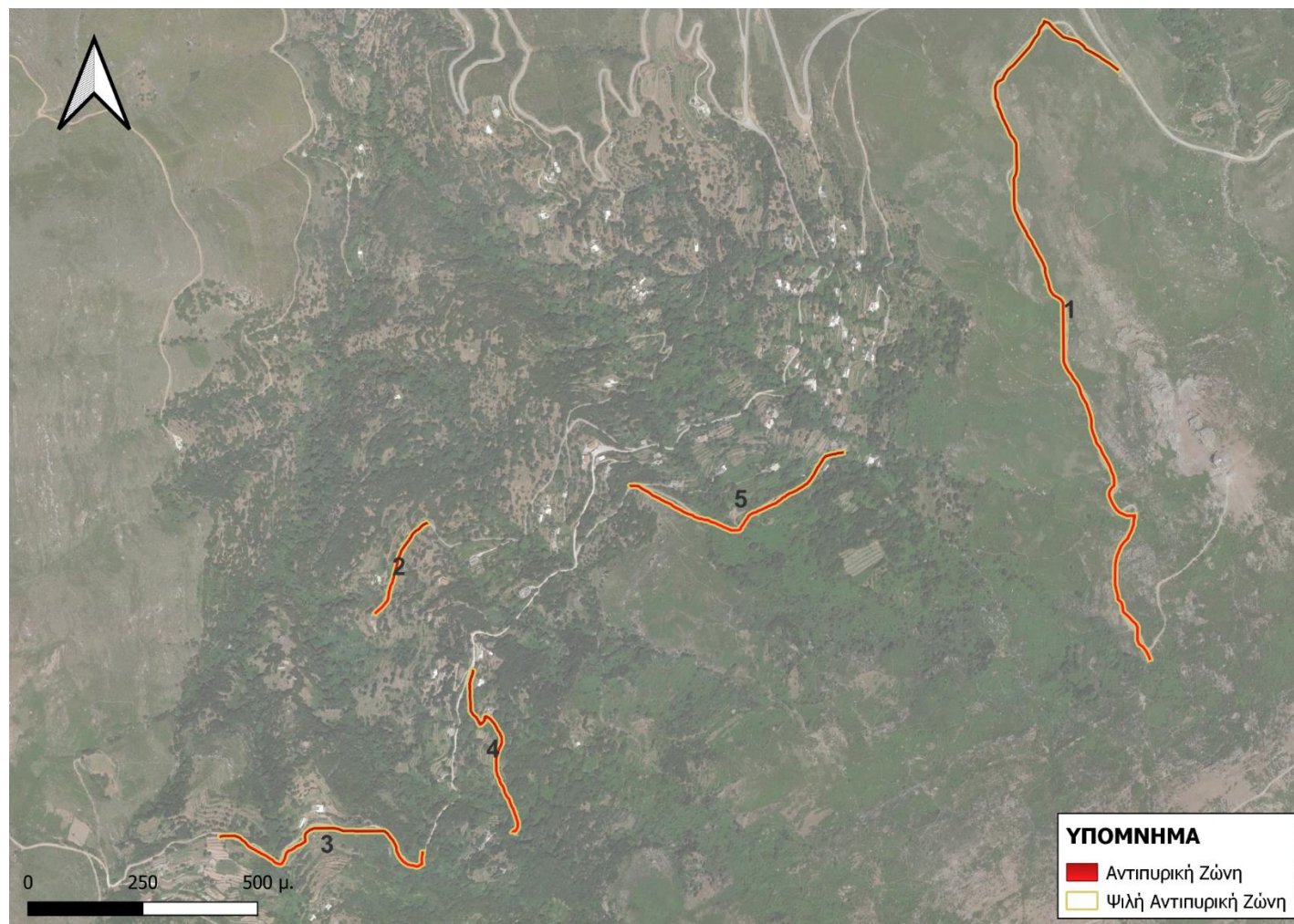
## II. ΣΧΕΔΙΑ/ΧΑΡΤΕΣ

### Μελετώμενη Υποπεριοχή 1 - Αμμόλοχος



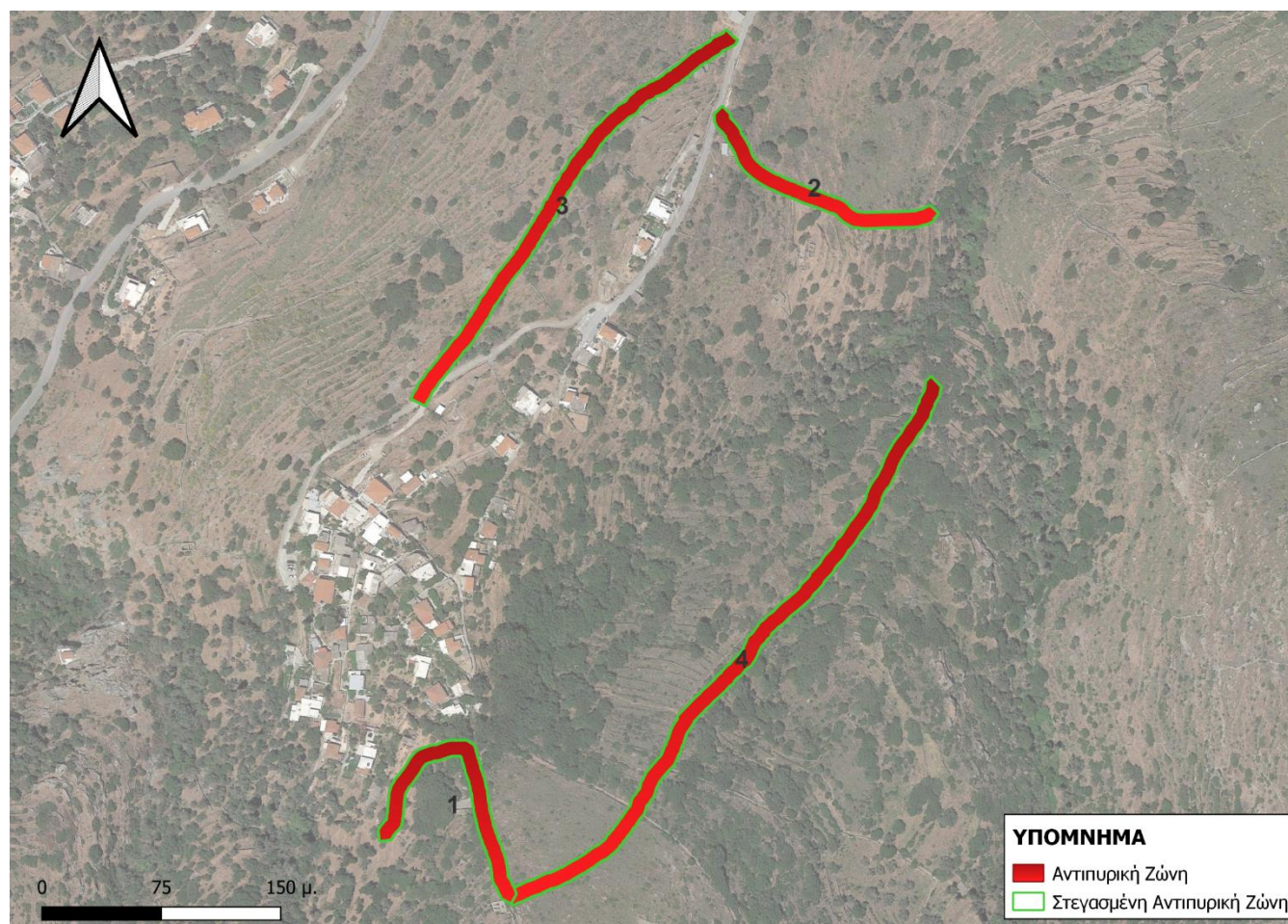


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 2 – Άρνη



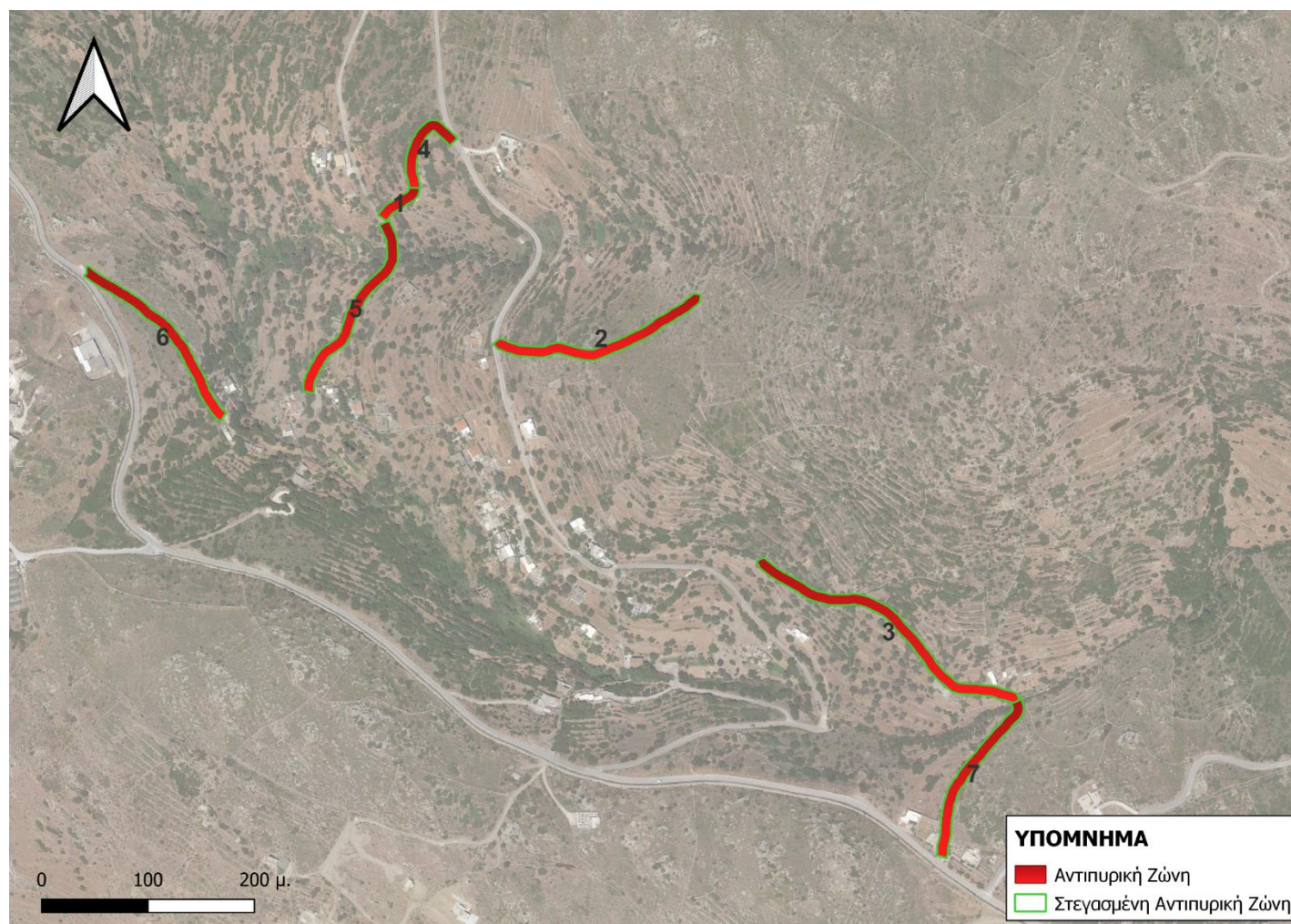


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 3 – Βραχνός



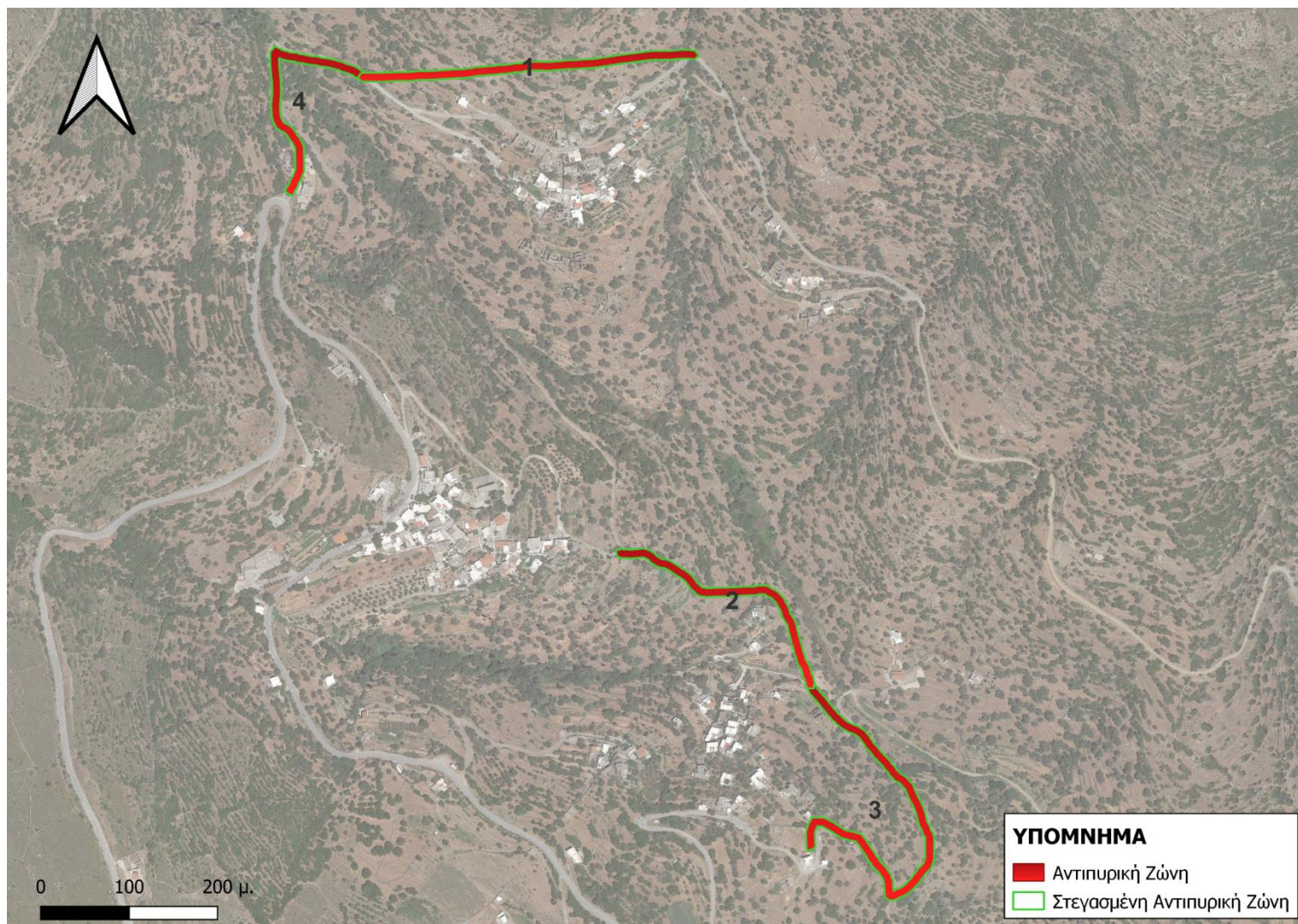


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 4 – Ζαγανιάρι



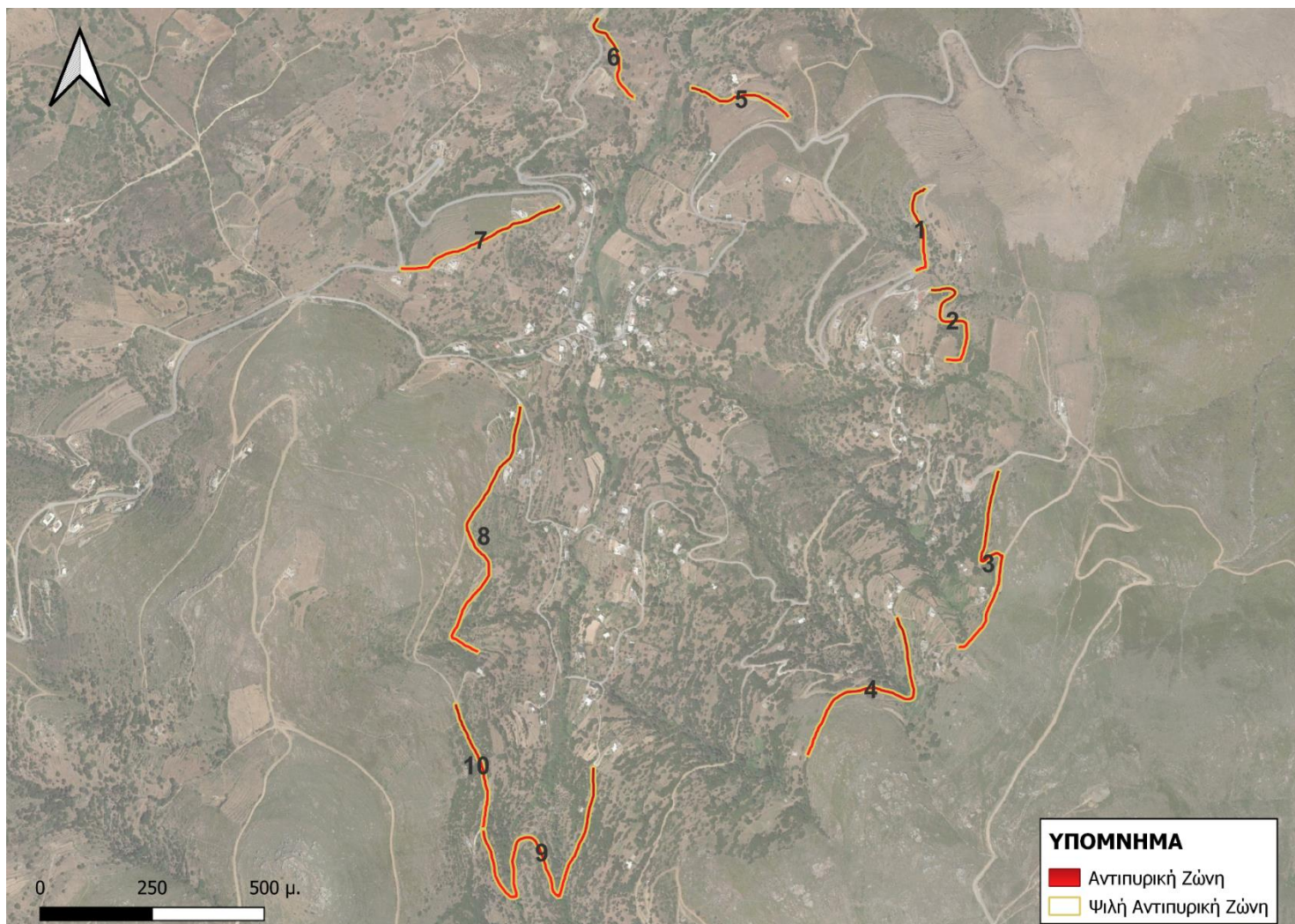


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 5 – Καππαριά



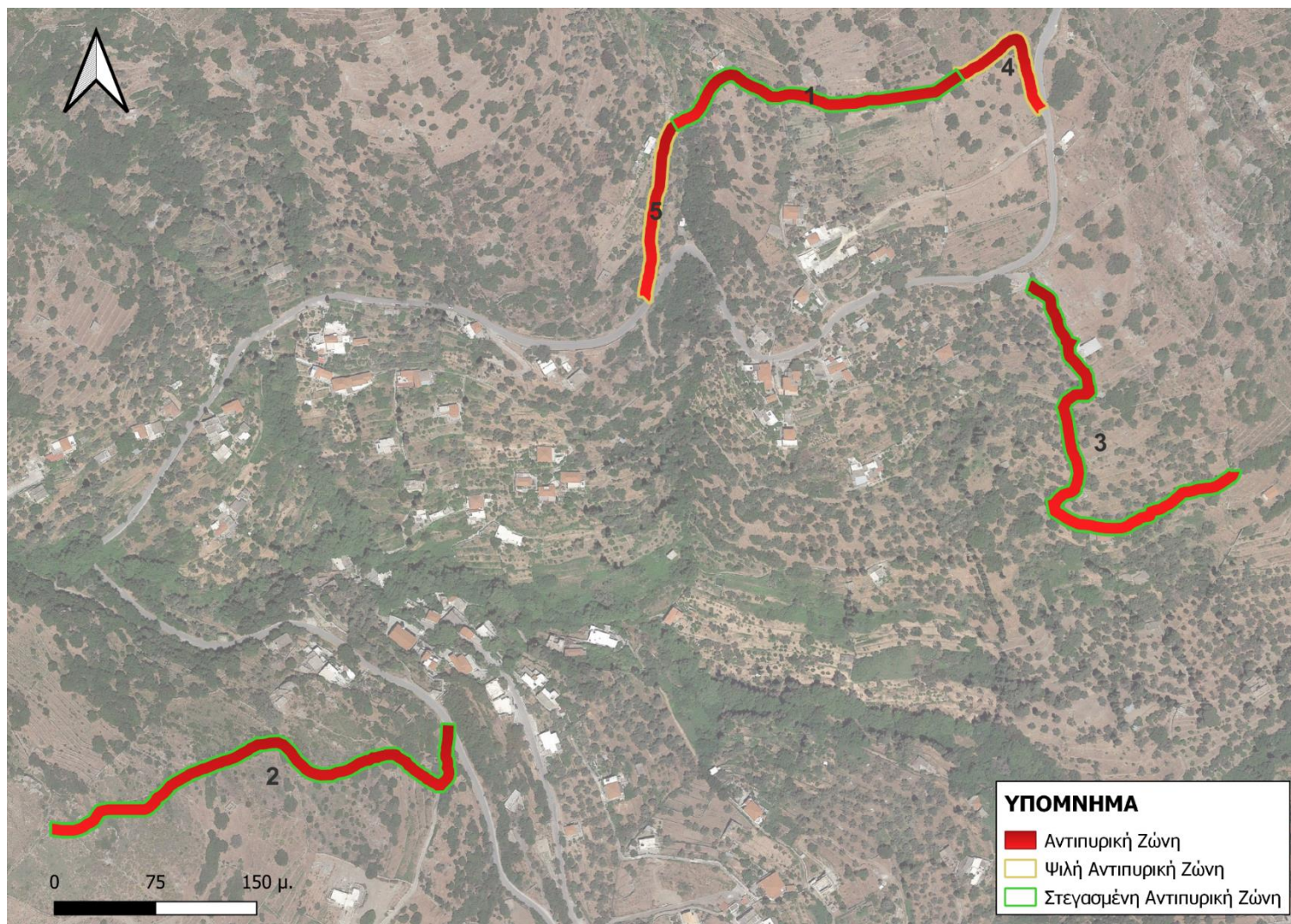


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 6 – Κατάκοιλος



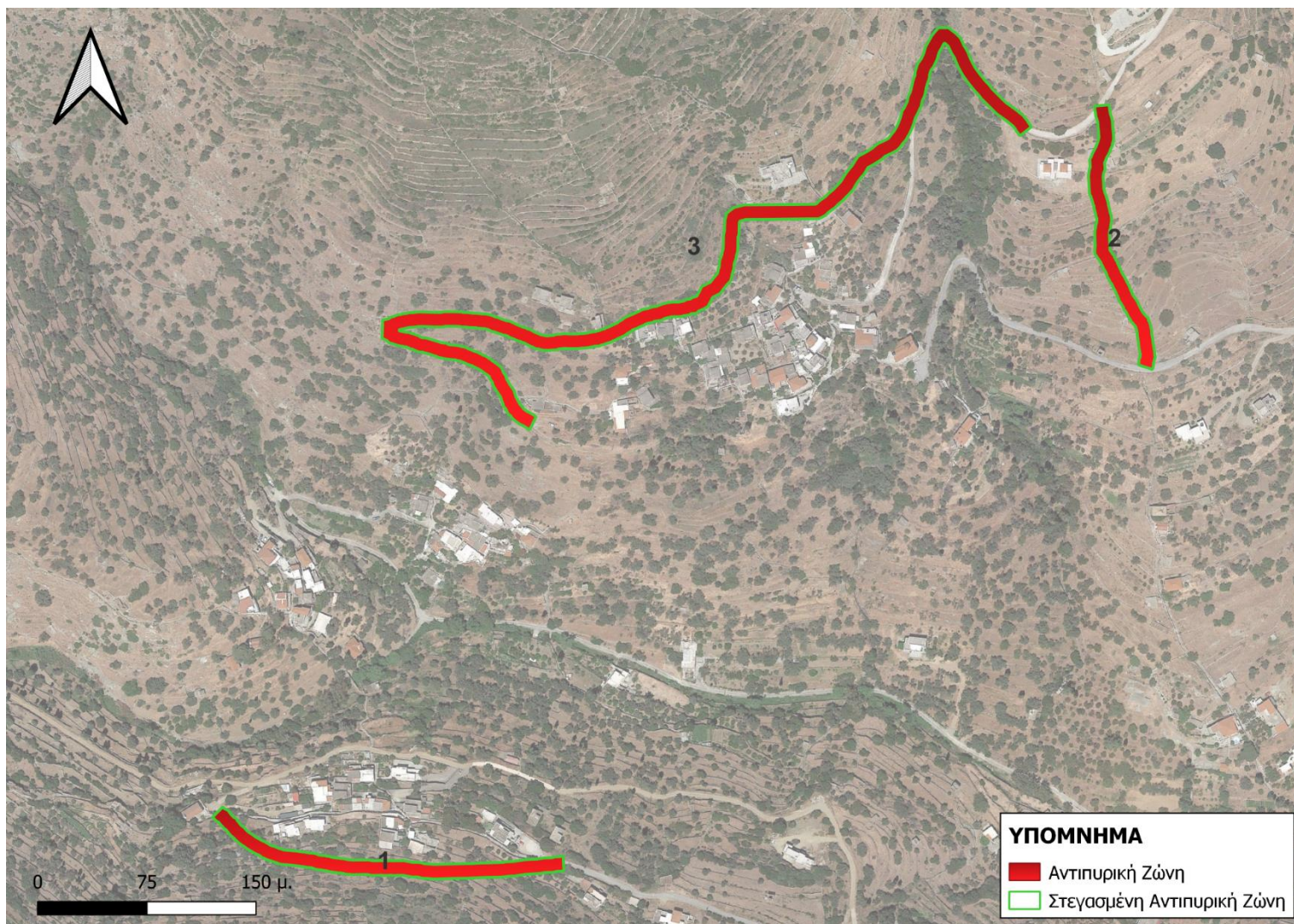


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 7 – Μενήτες



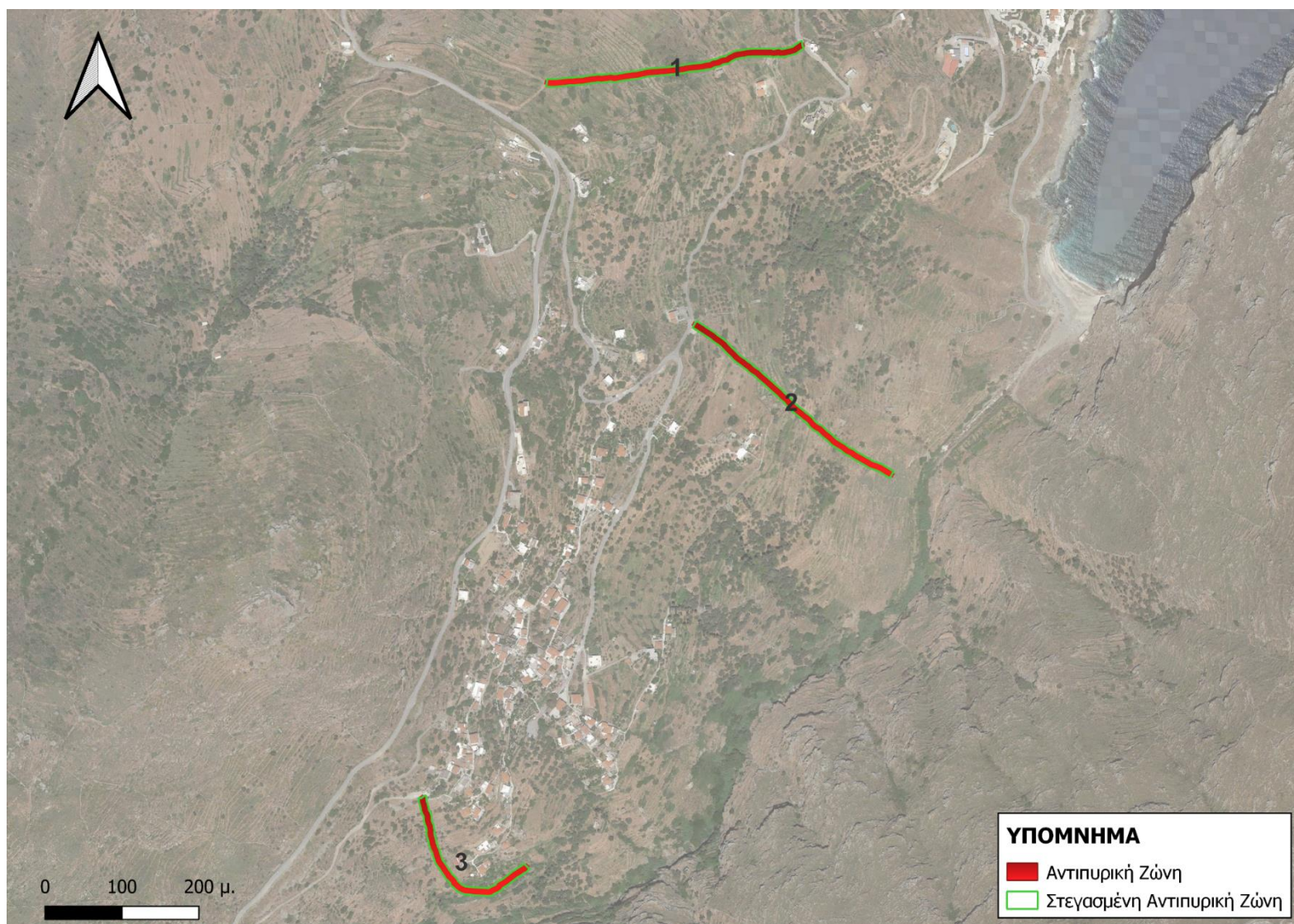


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 8 – Ρωγό



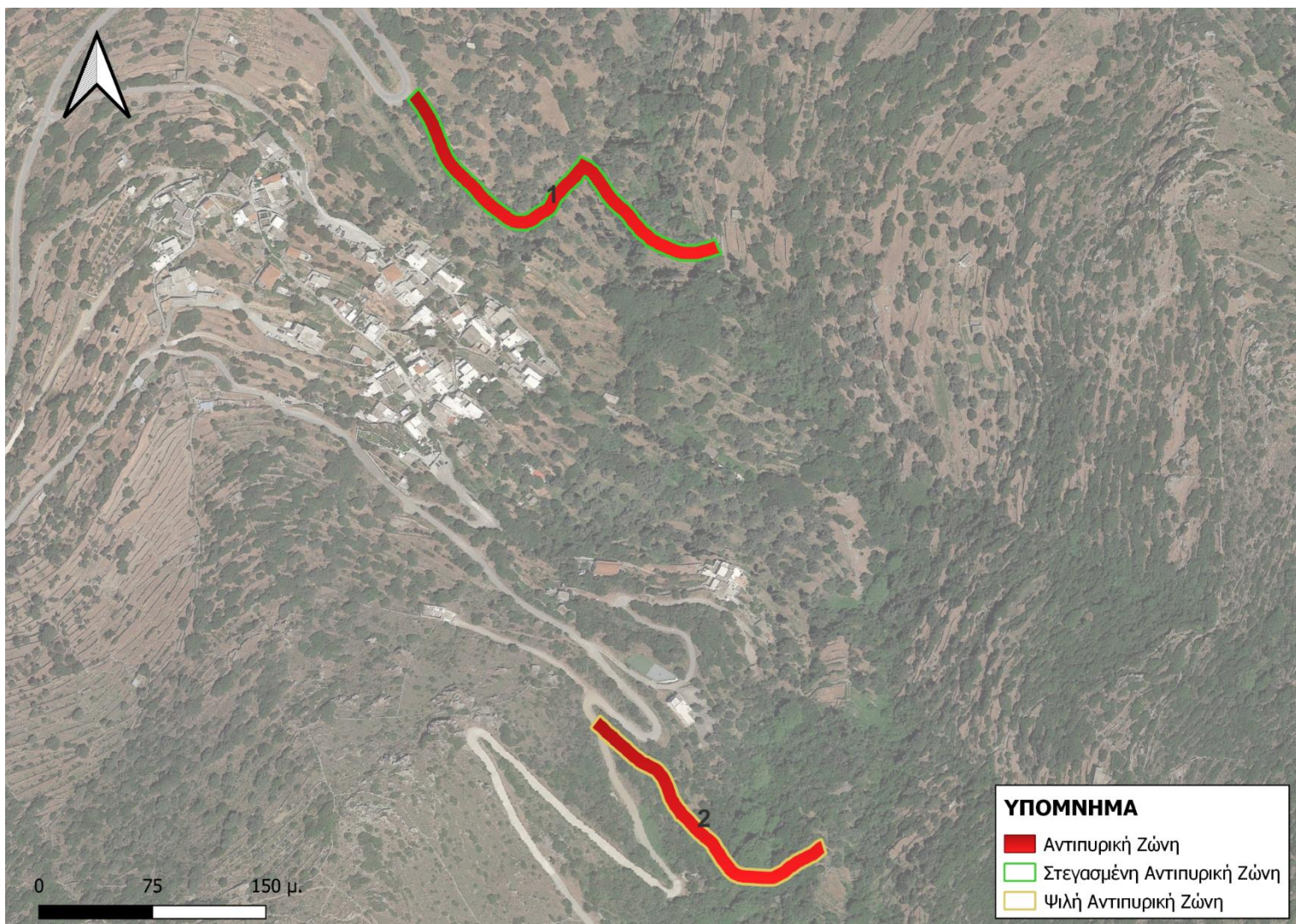


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 9 – Συνέτι



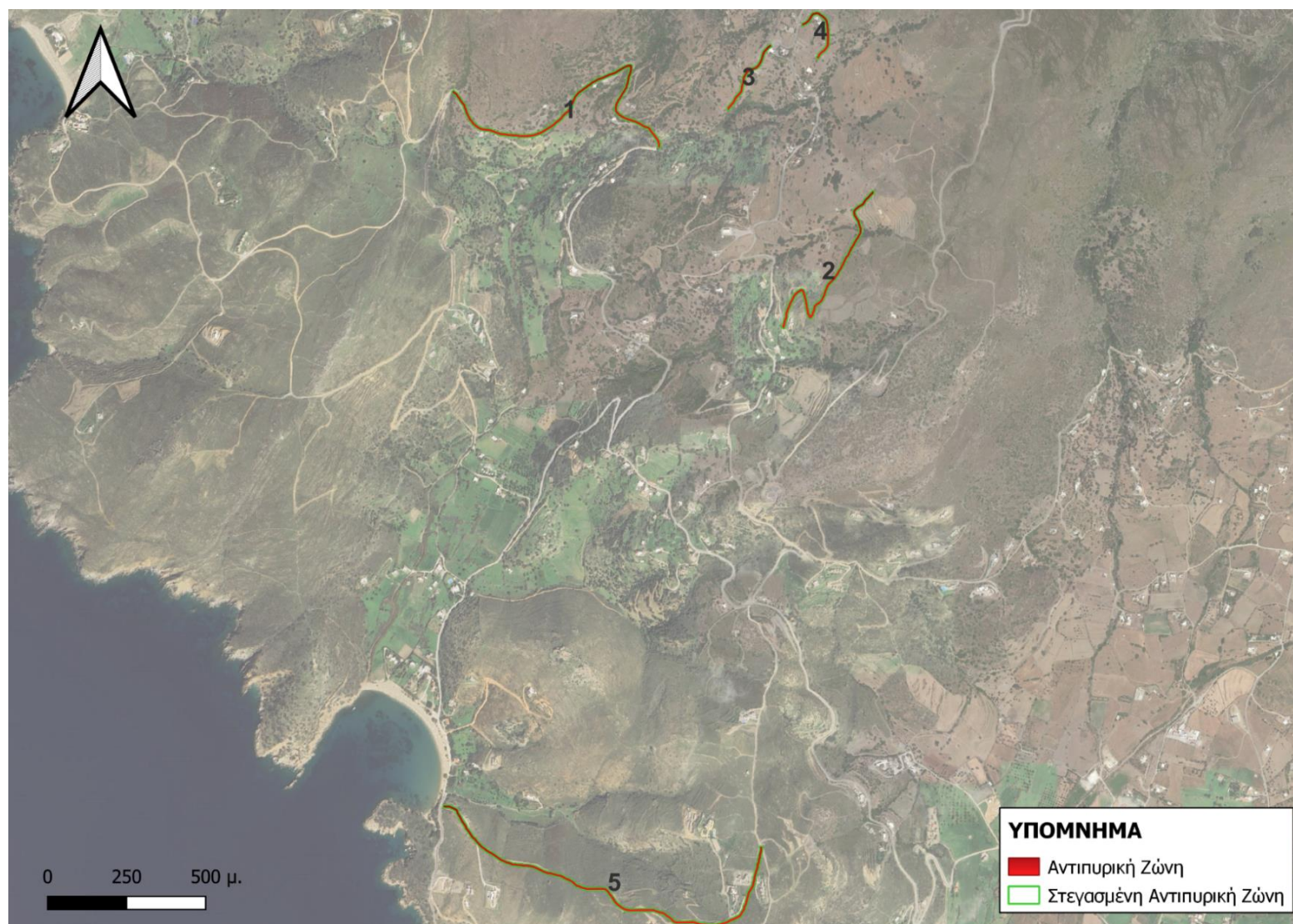


### Μελετώμενη Υποπεριοχή 10 – Φάλλικα





### Μελετώμενη Υποπεριοχή 11 – Φελλός



## 7 Βιβλιογραφία

Ελληνική Αρχή Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε)

<https://gaia.igme.gr/portal/apps/webappviewer/index.html?id=61dc7b67790944a198d4dbdc876d1a3c>

Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών – ΥΠΕΝ

<https://mapsportal.ypen.gr/>

Ψηφιακός Χάρτης Κτηματολογίου

<https://maps.ktimatologio.gr/>

Κλιματικά Δεδομένα

[https://www.meteoblue.com/el/%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CF%81%CF%8C%CF%82/historyclimate/climatemodelled/%ce%86%ce%bd%ce%b4%cf%81%ce%bf%cf%82\\_%ce%95%ce%bb%ce%bb%ce%ac%ce%b4%ce%b1\\_265040](https://www.meteoblue.com/el/%CE%BA%CE%B1%CE%B9%CF%81%CF%8C%CF%82/historyclimate/climatemodelled/%ce%86%ce%bd%ce%b4%cf%81%ce%bf%cf%82_%ce%95%ce%bb%ce%bb%ce%ac%ce%b4%ce%b1_265040)

Δημήτριος Χριστοδουλάκης, Βλάστηση της Ελλάδας, Τμήμα Βιολογίας Τομέας Βιολογίας Φυτών Πανεπιστήμιο Πατρών

<https://eclass.upatras.gr/modules/document/file.php/BIO285/BLASTISI%20ELLADAS%20NEW.pdf>

Ελληνική Στατιστική Αρχή

<https://www.statistics.gr/el/hom>

Εκπόνηση Διαχειριστικού Σχεδίου της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) Άνδρου

<http://www.androslife.gr/wp-content/uploads/2012/09/Imp.pdf>

Πληθυσμός και Έκταση Άνδρου

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%86%CE%BD%CE%B4%CF%81%CE%BF%CF%82>

Γεωλογία της Ελλάδας

<https://www.orykta.gr/geologia-oryktologia/geologia-elladas>

Ευμεσογειακή Βλάστηση

<http://votaniki.gr/orologia/eymesogeiaki-zoni-vlastisis-quercetalia-ilicis/>

Τσιφτσής Σπυρίδων, Μαθήματα Δασικής Βοτανικής, Ζώνες Βλάστησης της Ελλάδας

<https://eclass.emt.ihu.gr/modules/document/file.php/FD206/%CE%95%CE%BA%CF%80%CE%B1%CE%B9%CE%B4%CE%B5%CF%85%CF%84%CE%B9%CE%BA%CF%8C%20CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CF%8C%20CE%98%CE%95%CE%A9%CE%A1%CE%99%CE%91%CE%A3/%CE%94%CE%91%CE%A3%20CE%92%CE%9F%CE%A4.%201b%20CE%96%CE%A9%CE%9D%CE%95%CE%A3%20CE%92%CE%9B%CE%91%CE%A3%CE%A4%CE%97%CE%A3%CE%97%CE%A3.pdf>