

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)



**«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΕ ΟΙΚΙΣΜΩΝ, ΕΝΤΟΣ
Ή ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ3

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ3
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ4
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ6
 - 3.1. ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ6
 - 3.2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
 - 3.3. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
 - 3.4. ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
 - 3.5. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
 - 3.6. ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ19
4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ20
5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**

II. ΣΧΕΔΙΑ/ΧΑΡΤΕ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕ**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάχθηκε στο πλαίσιο της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ ΔΑΣΗ» ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 6 (Α.Π. 6), κατόπιν της Α.Π. 3070/12-06-2024 απόφασης έγκρισης χρηματοδότησης (ΑΔΑ: 90Η146Ψ844-6Ο5), και ανατέθηκε στην ανάδοχο Σκραπαλιώρη Κονδυλία από το Δήμο Ρεθύμνης.

Το παρόν τεύχος συντάσσεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων «Ενίσχυση Πυροπροστασίας Κατοικημένων Περιοχών Σε ΟΤΑ Α΄ Βαθμού με Περιαστικά Δάση» στον Άξονα Προτεραιότητας 6 (Α.Π. 6) «Χρηματοδότηση δημιουργίας περιμετρικών ζωνών 10 μέτρων περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» (ΑΔΑ: Ρ3Θ846Ψ844-ΝΕΨ).

Το τεύχος εκπονήθηκε από την ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

1. Σκραπαλιώρη Κονδυλία, Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος
2. Γιαννακάκη Μαρία, Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος
3. Γόγαλη Καλλιόπη, Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος
4. Ποθητός Βασίλειος, Πολιτικός Μηχανικός Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ρεθύμνης Α βαθμού

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία αντιπυρικών ζωνών στα όρια 11 οικισμών των Δημοτικών Ενοτήτων Ρεθύμνου, Αρκαδίου και Νικηφόρου Φωκά του Δήμου Ρεθύμνης, της Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου, αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Ρεθύμνου. Πιο συγκεκριμένα προτείνεται η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών συνολικού μήκους 14.630,85 μ. και μέσου πλάτους 10 μ. σε απόσταση ακτίνας από 5 μ. έως 300 μ. από τα όρια των παρακάτω οικισμών: Περιαστικό δάσος «Ευληγιάς - Άγιος Ιωάννης» της πόλεως του Ρεθύμνου, Μικρά Ανώγεια, Μικρό Μετόχι, Πρασσές, Ρουσσοςοπίτι, Φωτεινός, Σωματάς, Βεδέροι, Βελονάδο, Χάρκια και Αρχαία Ελεύθερνα.

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

Για το σκοπό αυτό, κρίνεται απαραίτητη κατά θέσεις η δημιουργία στεγασμένης αντιπυρικής ζώνης ή αντιπυρικής ζώνης με αραιώσεις αλλά και η δημιουργία ψιλής αντιπυρικής ζώνης με ολική απομάκρυνση βλάστησης μέσου πλάτους 10 μ., αποτελώντας 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. Ανάλογα δε, με τις κατά τόπους συνθήκες δύναται να χρησιμοποιηθεί και συνδυασμός των ανωτέρω ζωνών και εργασιών εν γένει.

Οι ανωτέρω επεμβάσεις αποτελούν επεμβάσεις με ιδιαίτερη συμβολή σε όλη τη διαδικασία μείωσης της καταστολής της πυρκαγιάς δεδομένου ότι:

- Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες με ολική απομάκρυνση βλάστησης επιτυγχάνουν τη δημιουργία ενός μετώπου αντιπερισπασμού για τον περιορισμό της εξάπλωσης της πυρκαγιάς και τελικά την κατάσβεσή της, καθόσον σε αυτές θα μπορούν να κινηθούν τα πυροσβεστικά οχήματα, να αναπτυχθούν οι επίγειες δυνάμεις και να αποτελέσουν ενδεχομένως και γραμμή χρησιμοποίησης αντιπύρ.
- Οι στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες αποτελούν τις ζώνες οι οποίες συμβάλλουν στην παρεμπόδιση της έρπουσας πυρκαγιάς με σκοπό την αποφυγή μετάδοσης αυτής στη κόμη του ανωρόφου.

Οι θέσεις επέμβασης για τις προτεινόμενες αντιπυρικές λωρίδες επιλέχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που απορρέουν από την εφαρμογή του *Κανονισμού Πυροπροστασίας Ακινήτων εντός ή πλὴσιον δασικών εκτάσεων* (ΦΕΚ Β 3475/24.05.2023) και με γνώμονα την οριοθέτηση των δασικών εκτάσεων στον Αναρτημένο Δασικό Χάρτη Π.Ε. Ρεθύμνου. Η τεχνική αδυναμία τοποθέτησης των αντιπυρικών ζωνών εντός γεωργικών εκτάσεων, όπως αυτές ορίζονται από τον Δασικό Χάρτη, που περιβάλλουν τους οικισμούς, σε συνάρτηση με το έντονο γεωμορφολογικό μωσαϊκό χρήσεων γης, αναγλύφου και χλωριδικής σύνθεσης, που παρατηρείται στη συντριπτική πλειοψηφία των οριοθετημένων περιγραμμάτων οικισμών, επιφέρει σημαντικούς περιορισμούς στην αποτελεσματικότητα των όποιων παρεμβάσεων κατά την εφαρμογή του Κανονισμού.

2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Τα αντικειμενικά χαρακτηριστικά-παράμετροι των οικισμών (ή αλλιώς κριτήρια επιλογής) είναι δεκατέσσερα και χωρίζονται στις εξής έξι ομάδες ως ακολούθως

- Τα μορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής του οικισμού, τα οποία περιλαμβάνουν την τοπογραφία και τον προσανατολισμό,
- Οι κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής του οικισμού, οι οποίες εξετάζουν το κλίμα και τον μέσο ημερήσιο δείκτη πρόβλεψης κινδύνου πυρκαγιάς,
- Η κλίση,
- Η βλάστηση και η φυτική καύσιμη ύλη της περιοχής επιρροής του οικισμού, τα οποία εξετάζουν τη ζώνη βλάστησης, τη δασική καύσιμη ύλη και το κυρίαρχο είδος φυτών,
- Οι υποδομές και τα δίκτυα, οι οποίες περιλαμβάνουν την πρόσβαση στο οικισμό, την ύπαρξη σημείων υδροληψίας, την πυκνότητα του δομημένου περιβάλλοντος και την ύπαρξη δικτύων ηλεκτρισμού και αερίων καυσίμων,
- Η συχνότητα συμβάντων και οι εγγενείς κίνδυνοι, η οποία περιλαμβάνει την πυροπληκτικότητα και την επικινδυνότητα του ακινήτου βάσει του Π.Δ. 575/1980 (ΦΕΚ Α' 157) «Περί κηρύξεως ιδιαιτέρως ευαίσθητων εις πυρκαγιάς περιοχών δασών και δασικών εκτάσεων ως επικίνδυνων»

Οι θέσεις επέμβασης για τον κάθε οικισμό επιλέχθηκαν με βάση τα εξής κριτήρια:

- Τα δάση και τις δασικές εκτάσεις όπως αποτυπώνονται στον Αναρτημένο Δασικό Χάρτη της Π.Ε. Ρεθύμνου, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι αποτελούν εκτάσεις των οποίων η διαχείριση διέπεται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, εφόσον στο παρόν στάδιο δεν έχει λάβει χώρα η Ολική Κύρωση του Δασικού Χάρτη.

- Το είδος και την πυκνότητα της βλάστησης στην περιοχή επέμβασης.
- Τη δυνατότητα πρόσβασης - διενέργειας επεμβάσεων, με βάση τα υφιστάμενα δίκτυα και τις υποδομές, οι οποίες περιλαμβάνουν την πρόσβαση στον εκάστοτε οικισμό.
- Τις κλίσεις και το είδος του εδάφους.
- Τη συχνότητα συμβάντων και τους εγγενείς κινδύνους με την συμβολή των φορέων, της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Π.Ε. Ρεθύμνου, των αρμόδιων Ο.Τ.Α. και του τμήματος Πολιτικής Προστασία του Δήμου Ρεθύμνου.

Σε κάθε περίπτωση λαμβάνεται υπόψη:

- Η πιθανότητα εκδήλωσης μιας πυρκαγιάς,
- Το ιστορικό των πυρκαγιών της περιοχής,
- Τα δίκτυα υψηλής και μέσης τάσης,
- Το σιδηροδρομικό δίκτυο,
- 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, η ανάλυση και ο συσχετισμός των ανωτέρω κριτηρίων, οδηγεί στην επιλογή του είδους επέμβασης περιμετρικά των οικισμών Ρέθυμνο, Μικρά Ανώγεια, Μικρό Μετόχι, Πρασσές, Ρουσσοσπίτι, Φωτεινός, Σωματάς, Βεδέροι, Βελονάδο, Χάρκια και Αρχαία Ελεύθερνα.

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 πυρόφυλων 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 αντιτυπικές δεν μπορεί να ξεπερνούν το 30% ενώ για λουπές επεμβάσεις το 60%.
- Αμιγώς γαιώδη εδάφη δεν ενδείκνυνται για δημιουργία ψιλών αντιτυπικών ζωνών ενώ δύναται η διενέργεια αραιώσεων και καθαρισμών
- Λαμβάνεται υπόψη τυχόν ύπαρξη εντός της δασικής εκτάσεως υποδομών (π.χ. χώρου αναψυχής ή αρχαιολογικοί χώροι) 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 στους οικισμούς Ρέθυμνο, Μικρά Ανώγεια, Μικρό Μετόχι, Πρασσές, Ρουσσοσπίτι, Φωτεινός, Σωματάς, Βεδέροι, Βελονάδο, Χάρκια και Αρχαία Ελεύθερνα 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 αντιπυρικές 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 δάση και δασικές εκτάσεις εντός του Δήμου Ρεθύμνης και συγκεκριμένα εντός της Δ.Κ. Ρεθύμνου, των Τ.Κ. Πρινέ, Τ.Κ. Ρουσσοσπιτίου, Τ.Κ. Πρασσών, Τ.Κ. Αρμένων, Τ.Κ. Αρχαίας Ελεύθερνας, Τ.Κ. Χαρκίων, Τ.Κ. Μούντρο, των Δ.Ε. Ρεθύμνου, Δ.Ε. Νικηφόρου Φωκά και Δ.Ε. Αρκαδίου, της Π.Ε. Ρεθύμνου, της Περιφέρειας Κρήτης, αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Ρεθύμνης.

Για να μελετηθεί το σύνολο του έργου, θα μπορούσε να χωριστεί σε 11 υποπεριοχές μελέτης, οι οποίες είναι οι εξής:

- Ζώνες πέριξ του οικισμού Ρεθύμνου, στο περιαστικό δάσος στην ειδικότερη θέση «Ευληγιάς- Άγιος Ιωάννης», Δ.Κ. Ρεθύμνου της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 1)
Είδος επέμβασης: 4 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ. &
Ολική απομάκρυνση βλάστησης - 1 Ψιλή ζώνη, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες πέριξ του οικισμού Μικρά Ανώγεια, Δ.Κ. Ρεθύμνου της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 2)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνη πέριξ του οικισμού Μικρό Μετόχι, Δ.Κ. Ρεθύμνου της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 3)
Είδος επέμβασης: Ολική απομάκρυνση βλάστησης - 2 Ψιλές ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10μ.
- Ζώνες πέριξ του οικισμού Πρασσές, Τ.Κ. Πρασσών της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 4)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες πέριξ του οικισμού Ρουσσοσπίτι, Τ.Κ. Ρουσσοσπιτίου της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 5)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ. &
Ολική απομάκρυνση βλάστησης - 1 Ψιλή ζώνη, μέσο πλάτος επέμβασης 10μ.

- Ζώνη περίξ του οικισμού Φωτεινός, της Τ.Κ. Αρμένων, της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 6)
Είδος επέμβασης: 3 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ. &
Ολική απομάκρυνση βλάστησης - 1 Ψιλή ζώνη, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες περίξ του οικισμού Σωματάς, της Τ.Κ. Αρμένων, της Δημοτικής Ενότητας Ρεθύμνου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 7)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες περίξ του οικισμού Βεδέροι, Τ.Κ. Πρινέ, της Δημοτικής Ενότητας Νικηφόρου Φωκά (Μελετώμενη Υποπεριοχή 8)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ. &
Ολική απομάκρυνση βλάστησης - 1 Ψιλή ζώνη, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες περίξ του οικισμού Βελονάδο, της Τ.Κ. Μούντρου, της Δημοτικής Ενότητας Νικηφόρου Φωκά (Μελετώμενη Υποπεριοχή 9)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες περίξ του οικισμού Χάρκια, της Τ.Κ. Χαρκίων, της Δημοτικής Ενότητας Αρκαδίου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 10)
Είδος επέμβασης: 4 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.
- Ζώνες περίξ του οικισμού «Αρχαία Ελεύθερνα», Τ.Κ. Αρχαίας Ελεύθερνας, της Δημοτικής Ενότητας Αρκαδίου (Μελετώμενη Υποπεριοχή 11)
Είδος επέμβασης: 2 Στεγασμένες ζώνες, μέσο πλάτος επέμβασης 10 μ.

Το υψόμετρο των εκτάσεων όπου θα γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες κυμαίνεται από 80 έως 550 μέτρα. Οι κλίσεις των προαναφερόμενων υποπεριοχών είναι ελαφριές και μέτριες και κυμαίνονται από 5% έως 45%. Η υπάρχουσα δασική βλάστηση αποτελείται από υψηλό δάσος και θαμνώδεις εκτάσεις. Στο υψηλό δάσος κυρίαρχα είδη είναι η Χαλέπιος Πεύκη (*Pinus halepensis*), το Πλαγιόκλαδο Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*), η Ήμερη Βελανιδιά (*Quercus macrolepis*), η Χαρουπιά (*Ceratonia siliqua*), η Αγριελιά (*Olea sylvestris*), η Τραμιθιά ή Τερεβυθιά (*Pistacia terebinthus*) και ο Πρίνος (*Quercus coccifera*), ενώ στις θαμνώδεις εκτάσεις κυριαρχεί ο Σχίνος (*Pistacia lentiscus*), ο Ασπάλαθος (*Calicotome villosa*), η Αστοιβίδα (*Sarcopoterium spinosum*), η Λαδανιά (*Cistus* spp.), η Αγκαραθιά ή Ασφάκα (*Phlomis fruticosa*) και το Ρέικι ή Ερείκη (*Erica manipuliflora*). Το έδαφος είναι αναλόγως γαιώδες ή πετρώδες ή ημιβραχώδες.

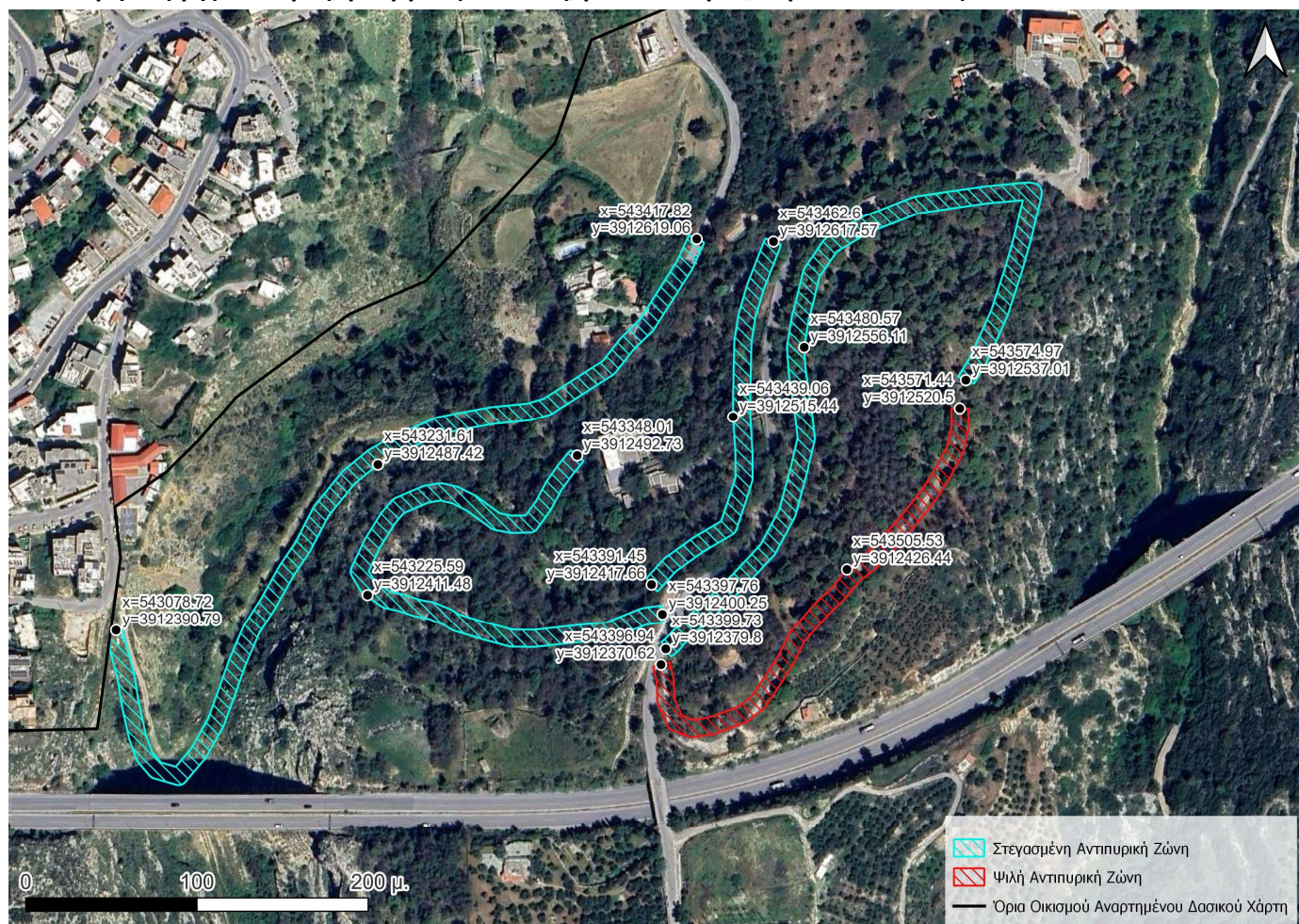
Στην συνέχεια παρατίθενται αποσπάσματα πρόσφατης Δορυφορικής Εικόνας Google Earth όπου αποτυπώνονται οι ζώνες στις μελετώμενες περιοχές και πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων, με συντεταγμένες αρχής και τέλους ζώνης, καθώς και στο μέσο αυτής, αναφορικά με την πλευρά που γειτνιάζει με τον οικισμό.

Οικισμός: Ρέθυμνο

Πληθυσμός : 34.085

Έκταση : 3583,48 στρ

Χρήσεις γης: οικισμός, γεωργικές εκτάσεις, μελισσοκομία, περιαστικό άλσος



Εικόνα 1 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΡΕΘΥΜΝΟΥ στο περιαστικό άλσος "ΕΥΛΗΓΙΑΣ"

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		X	Y	X	Y	X	Y
ΡΕΘΥΜΝΟ	Ολική απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	543396,94	3912370,62	543505,53	3912426,44	543571,44	3912520,50
	Στεγασμένη αντιπυρική	543399,73	3912379,80	543480,57	3912556,11	543574,97	3912537,01
	Στεγασμένη αντιπυρική	543462,60	3912617,57	543439,06	3912515,44	543391,45	3912417,66
	Στεγασμένη αντιπυρική	543397,76	3912400,25	543225,59	3912411,48	543348,01	3912492,73

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΕ ΟΙΚΙΣΜΩΝ, ΕΝΤΟΣ Ή ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΕΚΤΑΣΕΩΝ

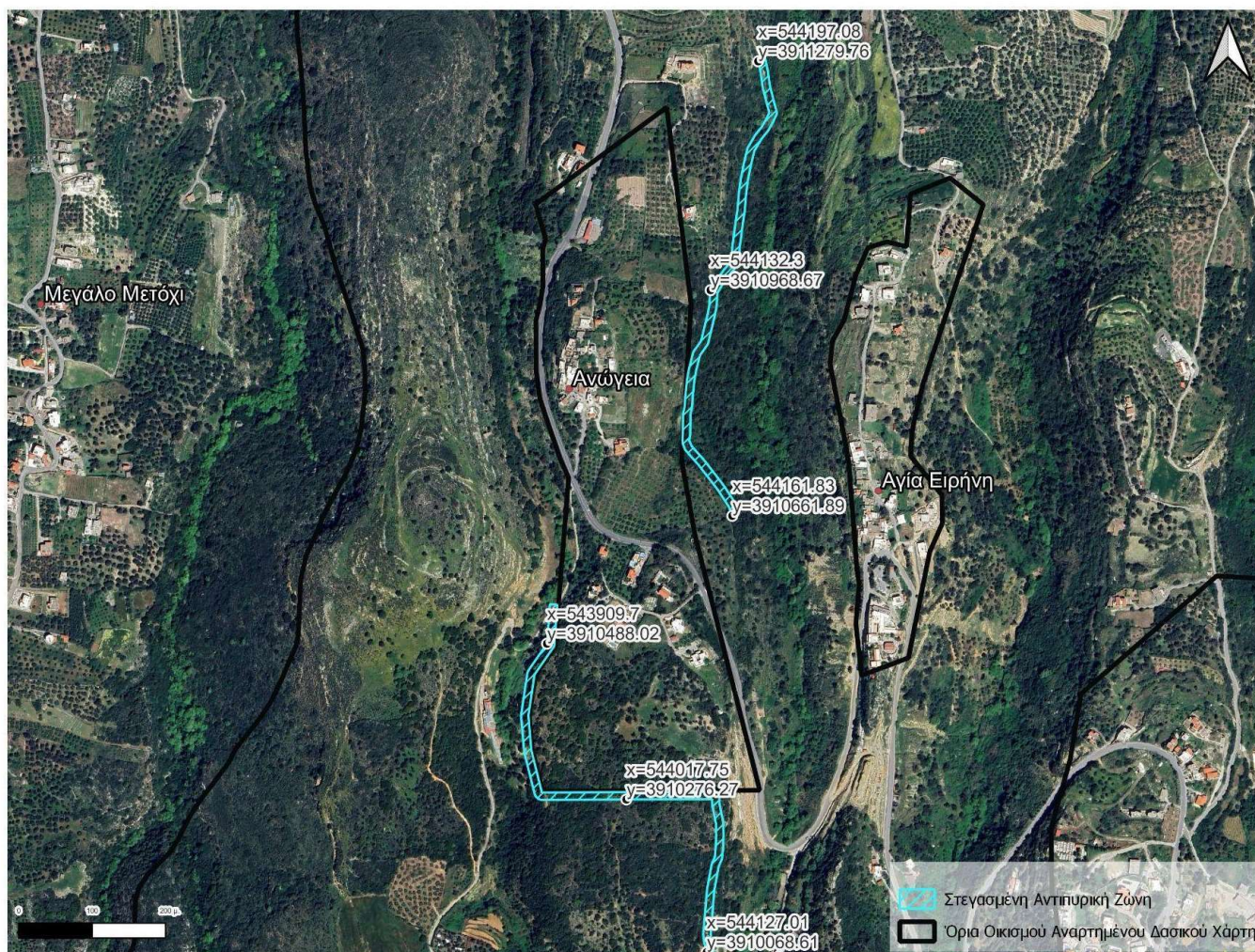
	Στεγασμένη αντιπυρική	543417,82	3912619,06	543231,61	3912487,42	543078,72	3912390,79
--	--------------------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------	------------

Οικισμός: Μικρά Ανώγεια

Πληθυσμός : 107

Έκταση : 183,46 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, γεωργικές καλλιέργειες, λιβάδια, αραιά ξυλώδη βλάστηση, θάμνοι, παραποτάμια βλάστηση



Εικόνα 2 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΜΙΚΡΑ ΑΝΩΓΕΙΑ.

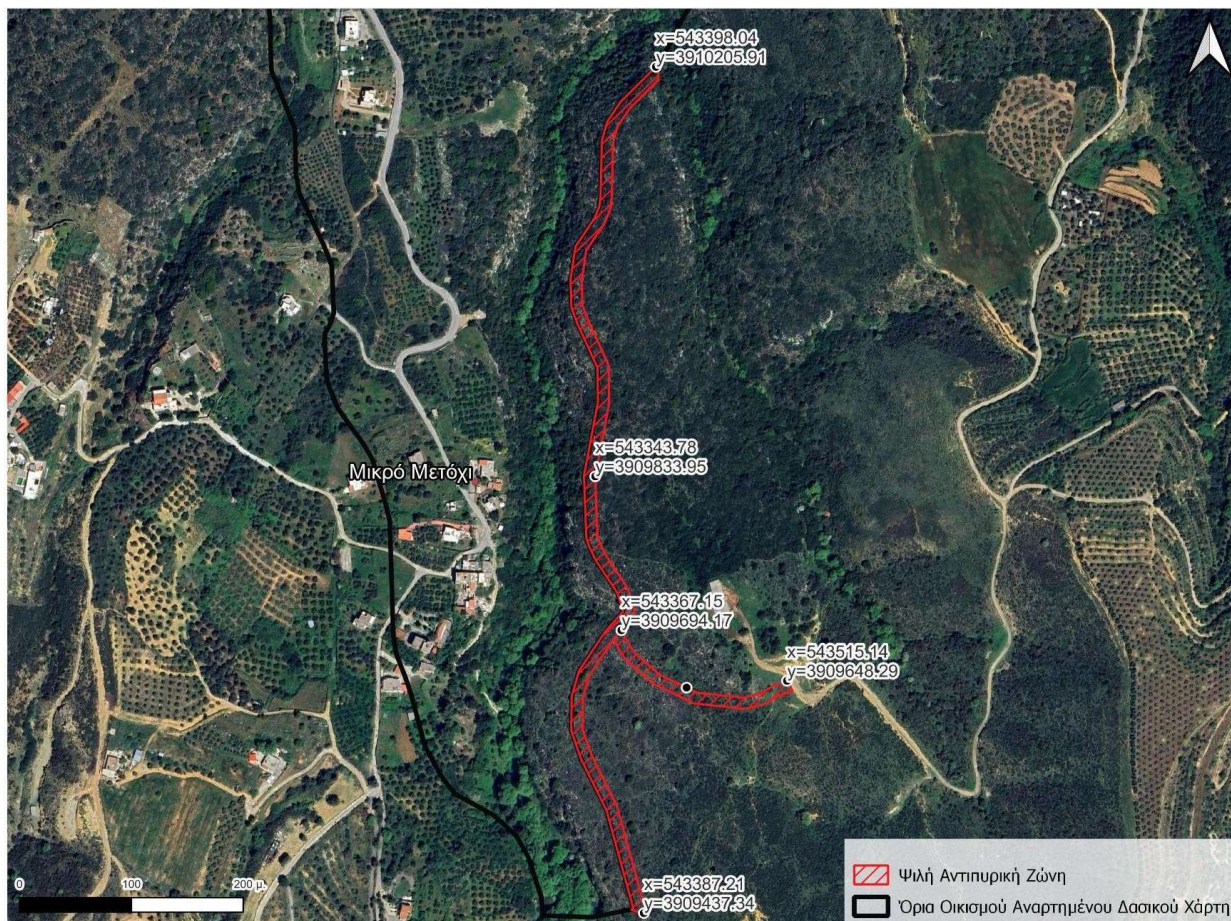
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΜΙΚΡΑ ΑΝΩΓΕΙΑ	Στεγασμένη αντιπυρική	543909,70	3910488,02	544017,75	3910276,27	544127,01	3910068,61
	Στεγασμένη αντιπυρική	544197,08	3911279,76	544132,30	3910968,67	544161,83	3910661,89

Πληθυσμός : 178

Έκταση : 773,64 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, γεωργικές καλλιέργειες, λιβάδια, αραια ξυλώδη βλάστηση, θάμνοι, παραποτάμια βλάστηση, λουιές χρήσεις



Εικόνα 3 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΜΙΚΡΟ ΜΕΤΟΧΙ.

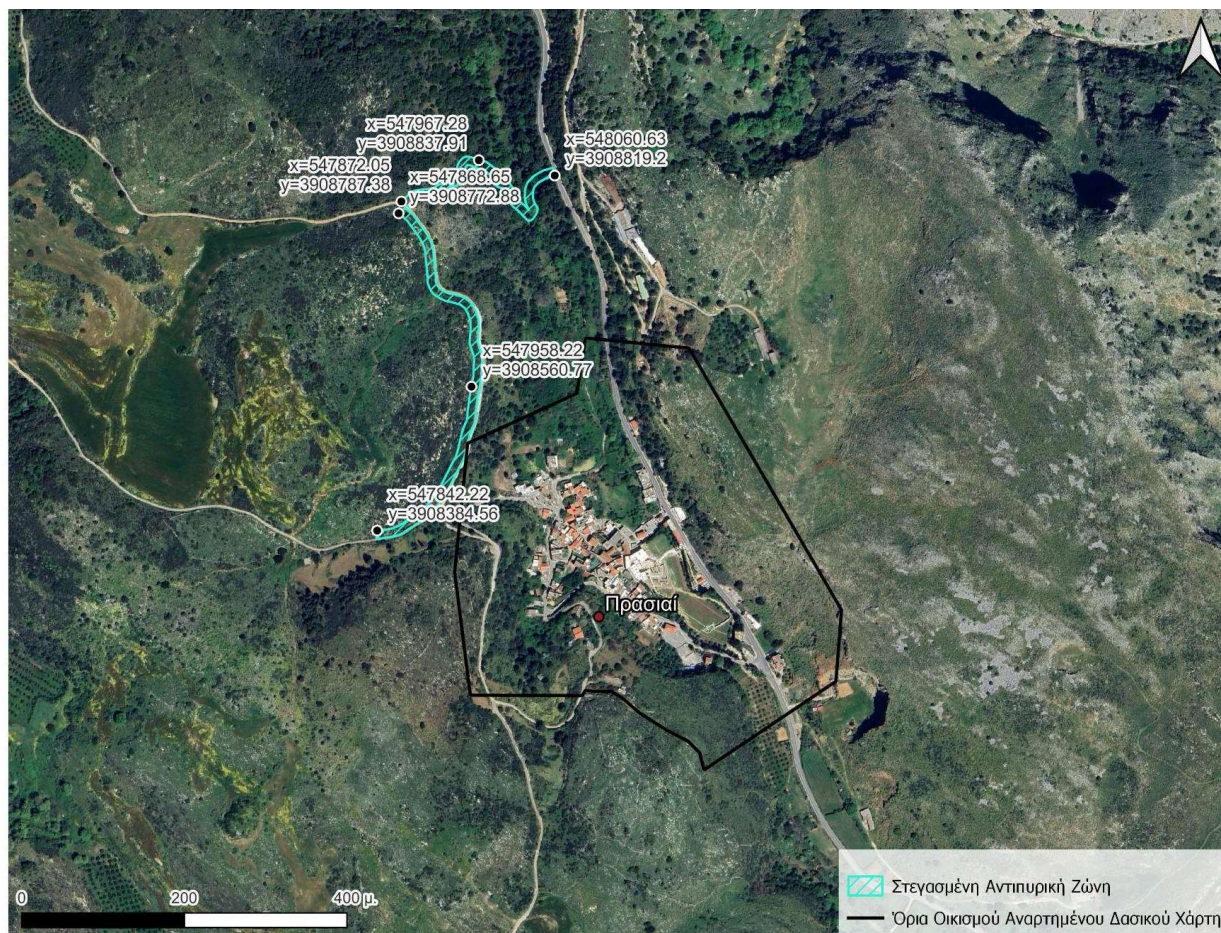
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΜΙΚΡΟ ΜΕΤΟΧΙ	Ολική απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	543398,04	3910205,91	543343,78	3909833,95	543387,21	3909437,34
	Ολική απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	543367,15	3909694,17	543425,42	3909642,14	543515,14	3909648,29

Οικισμός: Πρασσές

Πληθυσμός : 106

Έκταση : 165,98 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, λιβάδια, αραια ξυλώδη βλάστηση,



Εικόνα 4 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΠΡΑΣΣΕΣ

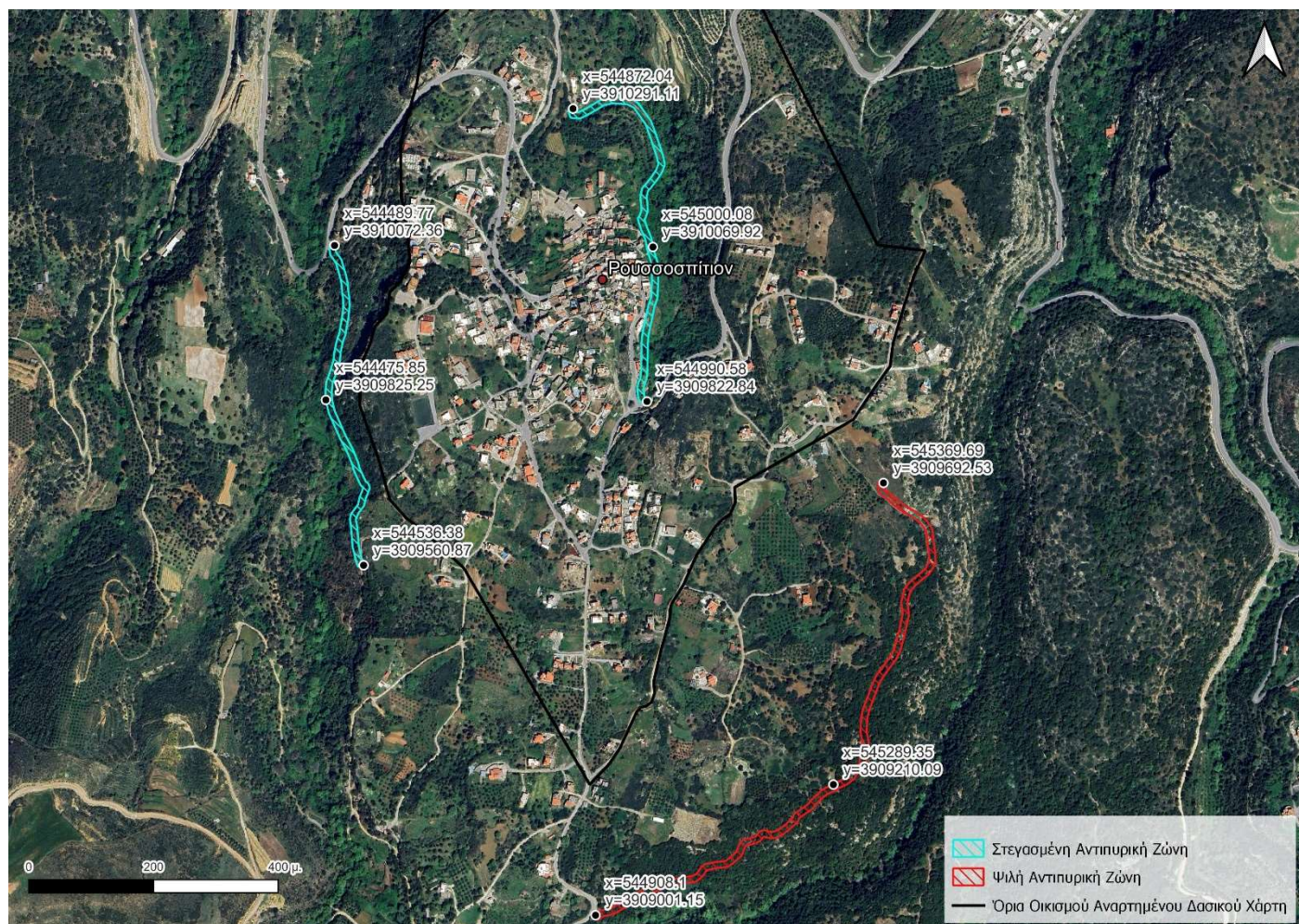
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΠΡΑΣΣΕΣ	Στεγασμένη αντιπυρική	547842,22	3908384,56	547958,22	3908560,77	547868,65	3908772,88
	Στεγασμένη αντιπυρική	547872,05	3908787,38	547967,28	3908837,91	548060,63	3908819,20

Οικισμός: Ρουσσοσπίτι

Πληθυσμός : 536

Έκταση : 728,45 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, λιβάδια, αραιά ξυλώδη βλάστηση, παραποτάμια βλάστηση, δρυς



Εικόνα 5 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΡΟΥΣΣΟΣΠΙΤΙ

LINK Excel.Sheet.12 "Book1" "Sheet1!R18C7:R23C14" \a \f 4 \h * MERGEFORMATΧΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ
'87

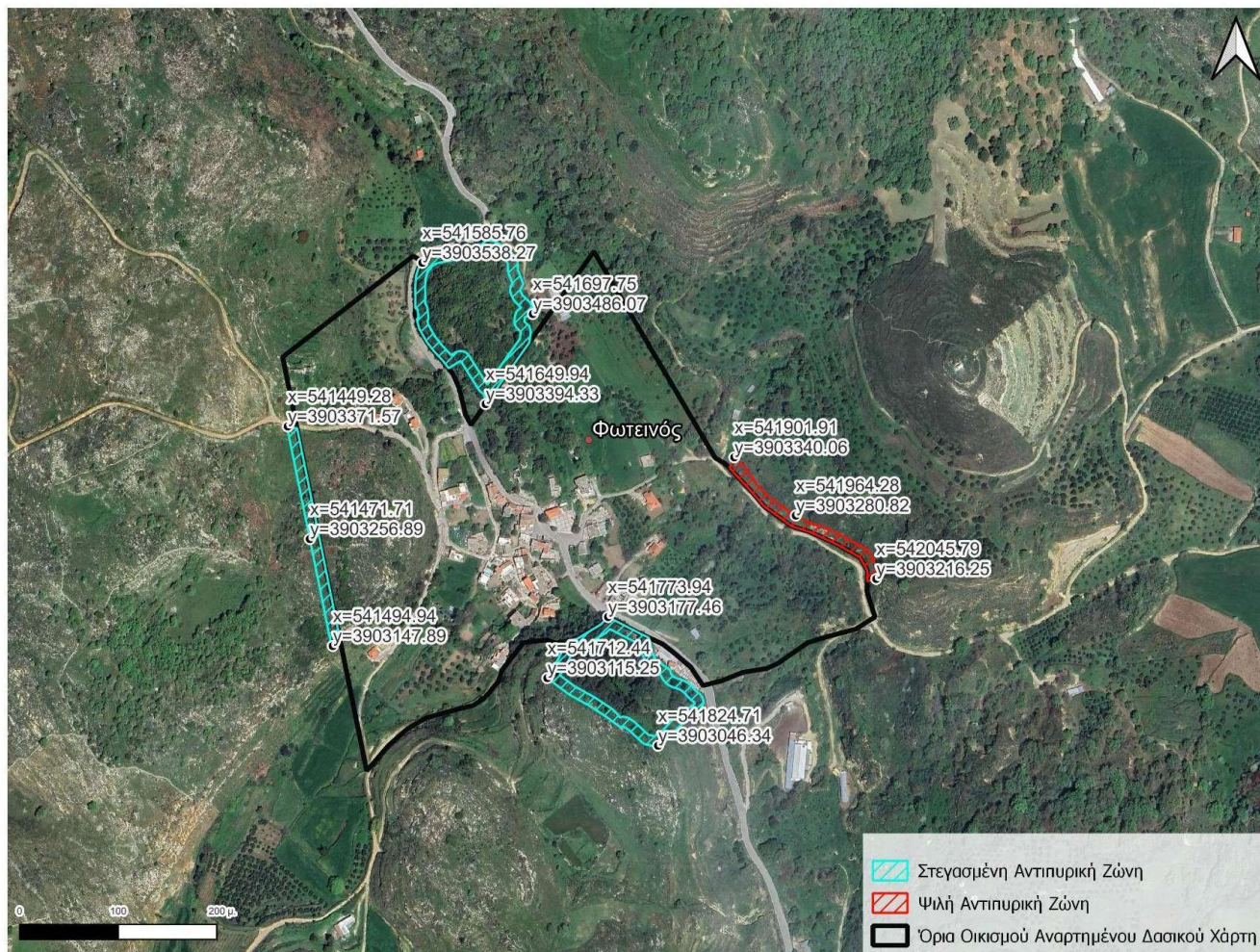
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΡΟΥΣΣΟΣΠΙΤΙ	Στεγασμένη αντιπυρική	544489,77	3910072,36	544475,85	3909825,25	544536,38	3909560,87
	Στεγασμένη αντιπυρική	544872,04	3910291,11	545000,08	3910069,92	544990,58	3909822,84
	Ολική απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	545369,69	3909692,53	545289,35	3909210,09	544908,10	3909001,15

Οικισμός: Φωτεινός

Πληθυσμός : 51

Έκταση : 162,78 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, λιβάδια, αραια ξυλώδη βλάστηση, παραποτάμια βλάστηση, δρυς



Εικόνα 6 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΦΩΤΕΙΝΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87

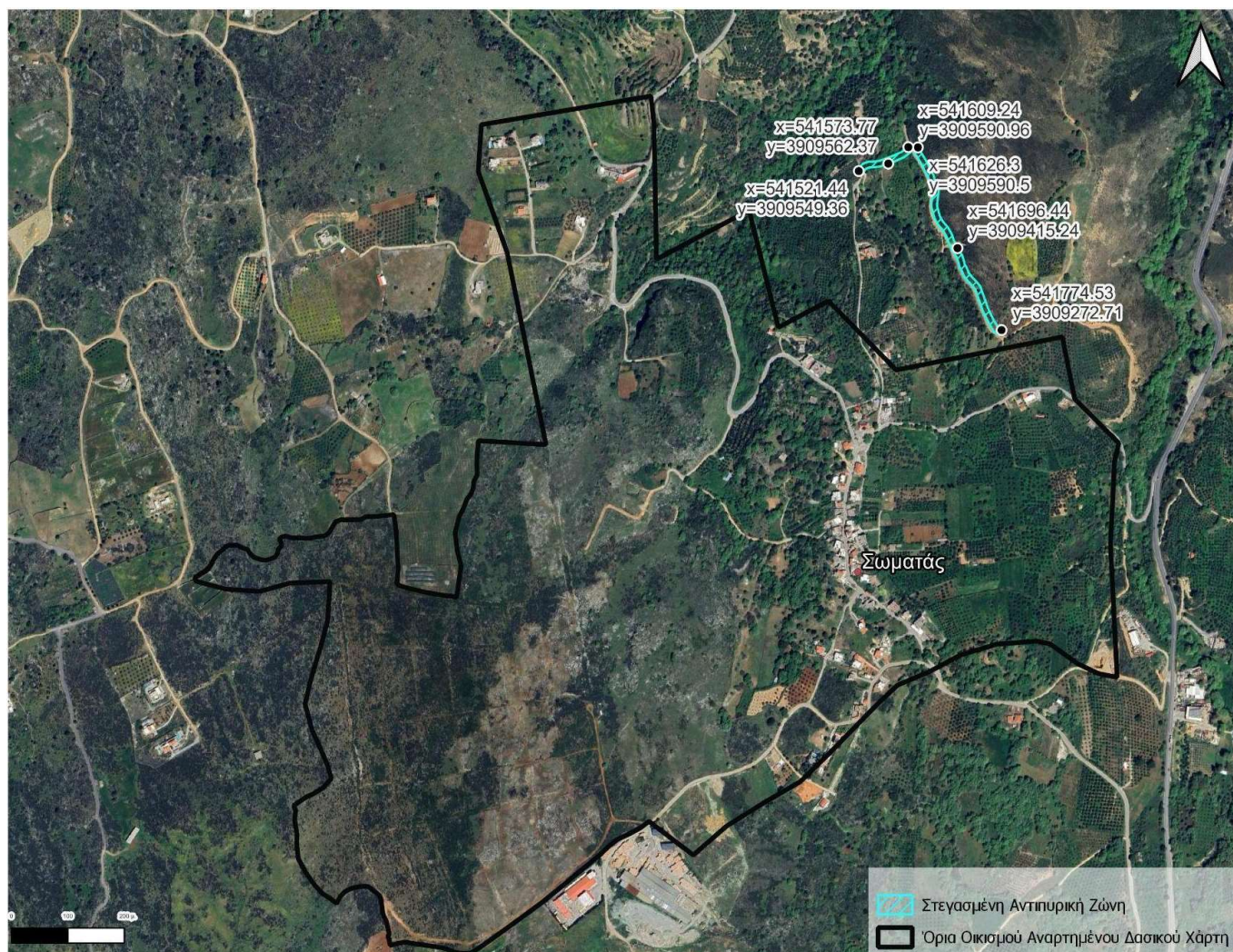
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΦΩΤΕΙΝΟΣ	Στεγασμένη αντιπυρική	541649,94	3903394,33	541697,75	3903486,07	541585,76	3903538,27
	Στεγασμένη αντιπυρική	541773,94	3903177,46	541712,44	3903115,25	541824,71	3903046,34
	Στεγασμένη αντιπυρική	541449,28	3903371,57	541471,71	3903256,89	541494,94	3903147,89
	Ολική απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	541901,91	3903340,06	541964,28	3903280,82	542045,79	3903216,25

Οικισμός: Σωματάς

Πληθυσμός : 207

Έκταση : 1163,74 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, λιβάδια, αραια ξυλώδη βλάστηση, δρυς



Εικόνα 7 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΣΩΜΑΤΑΣ

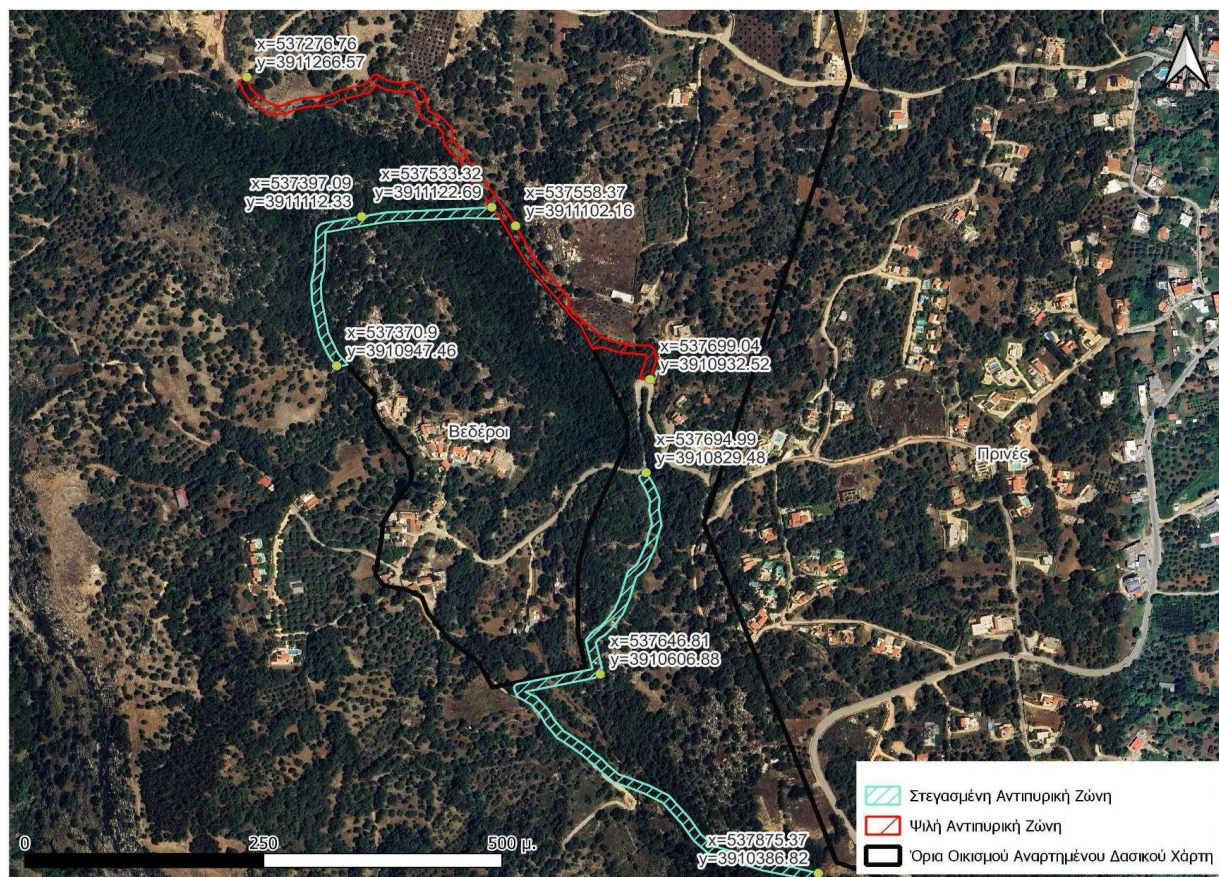
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΣΩΜΑΤΑΣ	Στεγασμένη αντιπυρική	541774,53	3909272,71	541696,44	3909415,24	541626,30	3909590,50
	Στεγασμένη αντιπυρική	541609,24	3909590,96	541573,77	3909562,37	541521,44	3909549,36

Οικισμός: Βεδέροι

Πληθυσμός : 42

Έκταση : 107,67 τμ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, λιβάδια, αραια ξυλώδη βλάστηση



Εικόνα 8 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΒΕΔΕΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΒΕΔΕΡΟΙ	Ολική απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	537699,04	3910932,52	537558,37	3911102,16	537276,76	3911266,57
	Στεγασμένη αντιπυρική	537533,32	3911122,69	537397,09	3911112,33	537370,90	3910947,46
	Στεγασμένη αντιπυρική	537694,99	3910829,48	537646,81	3910606,88	537875,37	3910386,82

Οικισμός: Βελονάδο

Πληθυσμός : 90

Έκταση : 300 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, λιβάδια, αραια ξυλώδη βλάστηση, παραποτάμια βλάστηση



Εικόνα 9 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΒΕΛΟΝΑΔΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΒΕΛΟΝΑΔΟ	Στεγασμένη αντιπυρική	532529,15	3901717,08	532339,38	3901793,87	532216,56	3901926,96
	Στεγασμένη αντιπυρική	532207,14	3901945,76	532157,64	3902025,08	532153,24	3902103,22

Οικισμός: Χάρκια

Πληθυσμός : 43

Έκταση : 35,24 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, γεωργικές καλλιέργειες



Εικόνα 10 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΧΑΡΚΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87							
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΧΑΡΚΙΑ	Στεγασμένη αντιπυρική	552929,33	3907024,08	552945,02	3906869,81	553147,38	3906892,46
	Στεγασμένη αντιπυρική	553205,40	3907376,18	553078,87	3907250,18	553108,51	3907072,65
	Στεγασμένη αντιπυρική	553297,15	3907485,45	553419,71	3907334,51	553457,24	3907118,65
	Στεγασμένη αντιπυρική	553505,51	3907266,17	553467,86	3907294,92	553428,98	3907312,18

Οικισμός: Αρχαία Ελεύθερνα

Πληθυσμός : 117

Έκταση : 98 στρ

Χρήσεις γης: Οικισμός, θάμνοι, γεωργικές καλλιέργειες



Εικόνα 11 Προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες για τον οικισμό ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΝΑ

LINK Excel.Sheet.12 "Book1" "Sheet1!R27C7:R31C14" \a \f 4 \hΧΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΝΑ	Στεγασμένη αντιπυρική	561142,63	3908908,12	561185,46	3908787,74	561233,41	3908673,33
	Στεγασμένη αντιπυρική	561444,57	3909008,61	561961,72	3908759,95	561631,31	3908880,18

3.2. ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Οι εκτάσεις όπου 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, χωροθετούνται εντός του Δήμου Ρεθύμνου, αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Ρεθύμνης.

Στις μελετώμενες εκτάσεις επικρατούν κυρίως δενδρώδεις διαπλάσεις με κυρίαρχα τα είδη της χαλέπιου πεύκης, πλαγιόκλαδου κυπαρισσιού, χαρουπιάς, αγριελιάς, ήμερης βελανιδιάς και του πρίνου. Στις θαμνώδεις εκτάσεις δημιουργούνται οικότοποι φρυγανικών ειδών. Τα είδη αυτά αποτελούν στις περιοχές μελέτες εκτεταμένες, (αναλόγως) αυτοφυείς ή μη δασικές συστάδες. Στον

υπόροφό τους συναντώνται και πολλά θαμνώδη είδη, κυρίως λαδανιά, αστοιβίδα, αγκαραθιά, ασπάλαθος, ερείκη και κατά τόπους σχίνος. 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 δασικών εκτάσεων του Δήμου Ρεθύμνης.

Στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται δενδρώδεις διαπλάσεις του κυρίαρχου είδους χαρουπιάς, ήμερης βελανιδιάς και του πρίνου και υπορόφου από τα είδη της αστοιβίδας, αγκαραθιάς, ασπάλαθου και κατά τόπους σχίνου.

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 Ρεθύμνης 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	Ρέθυμνο	3.008,29	16.648,68
2	Μικρά Ανώγεια	-	13.974,85
3	Μικρό Μετόχι	10.046,99	-
4	Βεδέροι	6.219,91	7.346,14
5	Πρασσές	-	7.845,84
6	Ρουσσοσπίτι	10.357,02	11.554,50
7	Φωτεινός	1.974,56	10.374,72
8	Σωματάς	-	4.593,08
9	Αρχαία Ελεύθερνα	-	15.281,98
10	Χάρκια		17.608,00
11	Βελονάδο	-	5.873,20

	ΣΥΝΟΛΑ ΣΕ τ.μ.	31.606,77	111.100,99
--	----------------	-----------	------------

4.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την δημιουργία των ζωνών στις περιοχές Περιαστικό δάσος «Ευληγιάς - Άγιος Ιωάννης» της πόλεως Ρεθύμνου, Μικρά Ανώγεια, Μικρό Μετόχι, Βεδέροι, Πρασσές, Ρουσσοςοπίτι, Φωτεινός, Σωματάς, Αρχαία Ελεύθερνα, Χάρκια και στο Βελονάδο του Δήμου Ρεθύμνου, αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Ρεθύμνης, σχεδιάζονται οι προβλεπόμενες εργασίες με βάση την υπάρχουσα δασική βλάστηση, το ανάγλυφο της περιοχής και τις κλίσεις του εδάφους, 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 αντιτυρικών 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 **31,61** στρέμματα με πλάτος 10μ. Στη συνέχεια, αφού απομακρυνθούν τα δασικά προϊόντα (καυσόξυλα), θα γίνει η διάνοιξη της αντιτυρικής ζώνης με μηχανικά μέσα (μπουλντόζα, τσάπα κ.λπ.) καθώς και εκρίζωση 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 προκύπτοντος λήμματος 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 **111,10** 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.

Περίληπτικά και συνοπτικά οι εργασίες που μπορούν, αναλόγως, να διενεργηθούν είναι:

1. Υλοτομία δένδρων
2. Μεταφορά - Στοίβαξη
3. Διάνοιξη αντιπυρικής 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 **31,60 στρ.**
- Ο θρυμματισμός των δασικών προϊόντων - σκόρπισμα πριονιδιών θα πραγματοποιηθεί σε έκταση **142,71 στρ.**
- Καθαρισμός - αραιώση - κλάδευση ενός στρέμματος συστάδας κωνοφόρων, πυκνής φυτείας και κορμιδίων (μικτού) από φυσική αναγέννηση, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση **19,66 στρ.**
- Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση **111,10 στρ.**

Ρέθυμνο, Οκτώβριος 2024

Η Συντάκτρια

Σκραπαλιώρη Κονδυλία
Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος