

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ  
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ****ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΗΣ ΑΡΙΘ. 30/2024 ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ****Αριθ. Απόφασης 374/2024****Περίληψη**

**Έγκριση της Τεχνικής Έκθεσης στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ ΔΑΣΗ» ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 6 (Α.Π.6), ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ που αφορά τη δημιουργία Περιμετρικών Ζωνών 10 μέτρων πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση Δασικών Πυρκαγιών, εντός των ορίων της εξασφαλισμένης χρηματοδότησης του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου Προστασίας και Αναβάθμισης Δασών 2024.**

Στα Καλύβια Θορικού και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα την 12<sup>η</sup> του μήνα Αυγούστου του έτους 2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00, συνήλθε σε κατεπείγουσα δια ζώσης δημόσια συνεδρίαση η Δημοτική Επιτροπή του ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ, ύστερα από την με 12.8.2024 κατεπείγουσα πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε στα μέλη αυτής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 74 του Ν.3852/10 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 9 του Ν.5056/23. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμος απαρτία, διότι σε σύνολο 7 μελών, βρέθηκαν παρόντα 7.

**Π α ρ ό ν τ ε ς**

1. Παπαχρήστου Δημήτριος
2. Γαλάνης Χαράλαμπος
3. Γκίκας Κων/νος
4. Καρούμπαλη Ακριβή
5. Κατσούλη Σταματίνα
6. Μπουκοβάλας Ηλίας
7. Ακούσογλου Σάββας (αναπληρώνοντας το μέλος Δούρο Παναγιώτη)

**Α π ό ν τ ε ς**

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την υπάλληλο του Δήμου Μασούρη Παναγιώτα.

Η Επιτροπή ομόφωνα αποδέχτηκε το κατεπείγον της συνεδρίασης. Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το 1<sup>ο</sup> και μοναδικό θέμα της ημερήσιας διάταξης «Έγκριση της Τεχνικής Έκθεσης στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ ΔΑΣΗ» ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 6 (Α.Π.6), ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ που αφορά τη δημιουργία Περιμετρικών Ζωνών 10 μέτρων πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση Δασικών Πυρκαγιών, εντός των ορίων της εξασφαλισμένης χρηματοδότησης του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου Προστασίας και Αναβάθμισης Δασών 2024», έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής τη σχετική μελέτη.

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος ανέφερε ότι το αντικείμενο της μελέτης του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία στεγασμένης αντιπυρικής ζώνης μήκους 17.562,58 m και μέσου πλάτους 10μ. στα όρια του οικιστικού ιστού του Δήμου Σαρωνικού της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Λαυρίου. Ο Δήμος Σαρωνικού είναι δήμος της Περιφέρειας Αττικής ο οποίος συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης και σχηματίστηκε με τη συνένωση των δήμων Καλυβίων Θορικού και Αναβύσσου και των Κοινοτήτων Κουβαρά, Παλαιάς Φώκαιας και Σαρωνίδας. Η έκταση του νέου Δήμου είναι 133,43 τ. χλμ. και ο πληθυσμός του 30.047,00

κάτοικοι, σύμφωνα με την Απογραφή του 2021. Ως έδρα του Δήμου ορίστηκαν τα Καλύβια Θορικού. Κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλλει στην αποτελεσματική πυροπροστασία του Δήμου Σαρωνικού δεδομένης της γειτνίασης αυτού με το δάσος ή δασική έκταση.

Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία στεγασμένης αντιπυρικής ζώνης μέσου πλάτους 10 μέτρων (\*το πλάτος – περίπου 10μ. - αποτελεί μέσο πλάτος δεδομένου ότι αναλόγως των επικρατουσών συνθηκών δύναται να διαφέρει κατά μήκος της ζώνης, αλλά και από την επίβλεψη κατά την εκτέλεση του έργου), συνιστώμενη από στεγασμένη αντιπυρική ζώνη 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 αντιπυρική ζώνη ή η αντιπυρική ζώνη με αραιώσεις αποτελούν τις ζώνες οι οποίες συμβάλουν στην παρεμπόδιση της έρπουσας πυρκαγιάς με σκοπό την αποφυγή μετάδοσης αυτής στην κόμη του ανορόφου.

Ολοκληρώνοντας, ο Πρόεδρος παρέθεσε τον Πίνακα με τη θέση ή τις θέσεις επέμβασης αναφέροντας ότι οι προτεινόμενες ζώνες χωροθετούνται σε δάση ή δασικές εκτάσεις εντός του Δήμου Σαρωνικού της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Λαυρίου

| α/α       | Ονομασία δρόμου         | Από (συμβολή με)    |
|-----------|-------------------------|---------------------|
| <b>1</b>  | Σαρωνίδα 1              | όπισθεν των σπιτιών |
| <b>2</b>  | Σαρωνίδα 2              | όπισθεν των σπιτιών |
| <b>3</b>  | Σαρωνίδα 3              | όπισθεν των σπιτιών |
| <b>4</b>  | Σαρωνίδα δασικός δρόμος | Ταυγέτου            |
| <b>5</b>  | Σαρωνίδα δασικός δρόμος | Ταυγέτου            |
| <b>6</b>  | Γαλάζια Ακτή 1          | όπισθεν των σπιτιών |
| <b>7</b>  | Φώκεια Επιφάνεια 1      | κυκλική διαδρομή    |
| <b>8</b>  | Φώκεια Επιφάνεια 2      | κυκλική διαδρομή    |
| <b>9</b>  | Φώκεια Επιφάνεια 3      | κυκλική διαδρομή    |
| <b>10</b> | Λάκκα Αναβύσσου 1       | κυκλική διαδρομή    |
| <b>11</b> | Λάκκα Αναβύσσου 2       | κυκλική διαδρομή    |

Το υψόμετρο των εκτάσεων όπου θα γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες κυμαίνεται από 20m έως 500m. Οι κλίσεις είναι μέτριες με υπάρχουσα βλάστηση αποτελούμενη κυρίως από πεύκα. Το έδαφος είναι ημιβραχώδες.

Το είδος των εργασιών που θα πραγματοποιηθούν είναι το εξής:

- Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις
- Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού-κλαδεύσεων

Η συνολική δαπάνη εργασιών με Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των € 216.173,28.

Ο Πρόεδρος ανέφερε επίσης ότι με το υπ' αριθ. 22475/31.7.2024 έγγραφο του Δήμου Σαρωνικού κατατέθηκε αίτημα Έγκρισης της Τεχνικής Έκθεσης προς το Δασαρχείο Λαυρίου και με το υπ' αριθ. πρωτ. 374465/9.8.2024 διαβιβαστικό του Δασαρχείου Λαυρίου εγκρίθηκε η Τεχνική Έκθεση για την ένταξη πρότασης του Δήμου Σαρωνικού στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου Προστασίας και Αναβάθμισης Δασών 2024.

Τέλος, ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη να τοποθετηθούν σχετικά (όπως μαγνητοφωνημένα πρακτικά) και μετά τις σχετικές τοποθετήσεις και τη διαλογική συζήτηση, πρότεινε όπως εγκριθεί το σχετικό Πρακτικό. Τέλος, ζήτησε από τα μέλη όπως αποφασίσουν σχετικά.

Η Δημοτική Επιτροπή, αφού άκουσε τον Πρόεδρο με την εισήγησή του και έχοντας υπόψη τις διατάξεις της παρ.1 του άρθρου 3 του Ν.4804/2021 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 24 του Ν.5056/23, των άρθρων 74 και 74Α του Ν.3852/10 όπως αντικαταστάθηκαν και προστέθηκαν αντίστοιχα με τα άρθρα 8 και 9 του Ν.5056/23, την υπ' αριθ. πρωτ. 374465/9.8.2024 έγκριση της Τεχνικής Έκθεσης από το Δασαρχείο Λαυρίου, τη σχετική μελέτη, την κατεπείγουσα φύση της ανάγκης προώθησης των σχετικών διαδικασιών και μετά από διαλογική συζήτηση

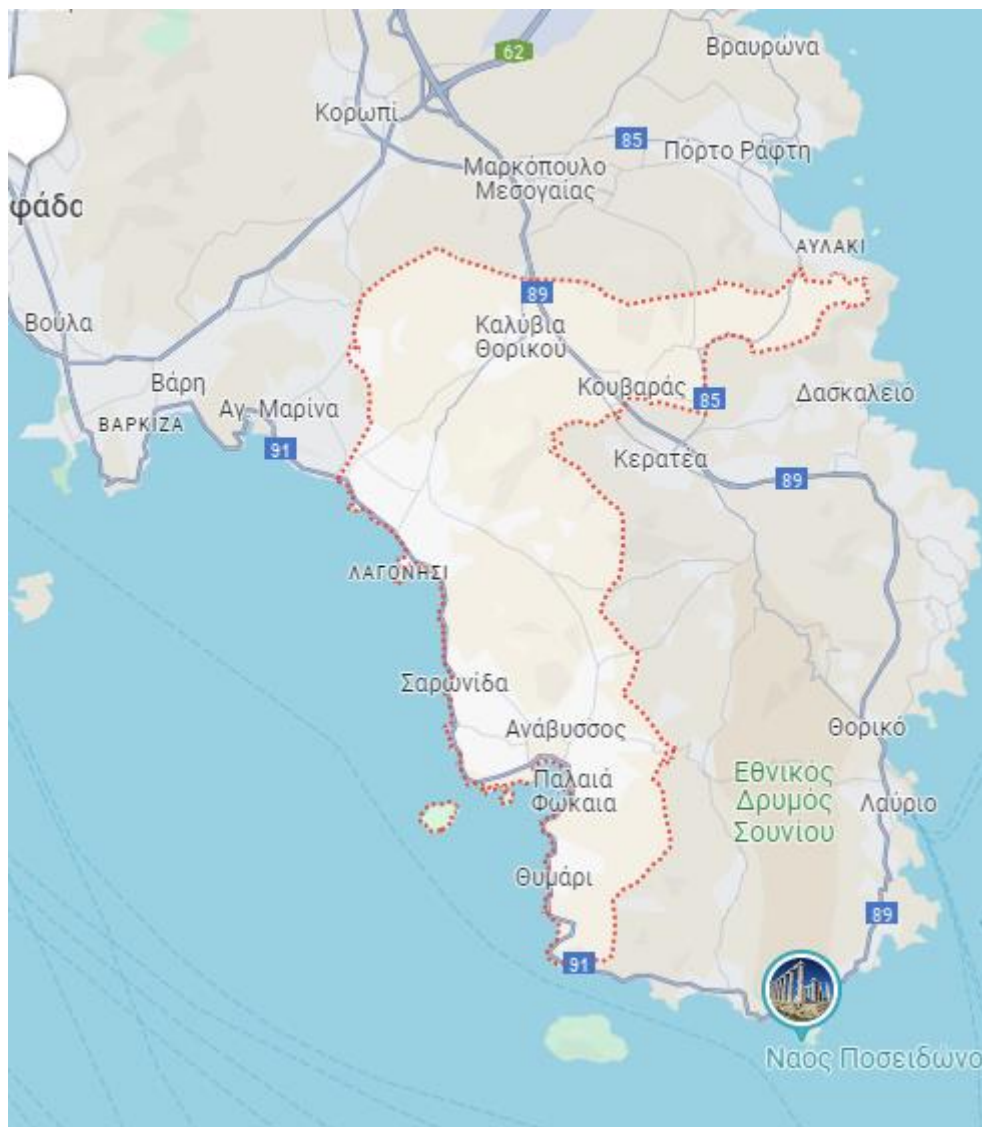
**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει την Τεχνική Έκθεση στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΟΤΑ Α' ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ ΔΑΣΗ» ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 6 (Α.Π.6), ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ που αφορά τη δημιουργία Περιμετρικών Ζωνών 10 μέτρων περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση Δασικών Πυρκαγιών, εντός των ορίων της εξασφαλισμένης χρηματοδότησης του Χρηματοδοτικού Προγράμματος του Πράσινου Ταμείου Προστασίας και Αναβάθμισης Δασών 2024, η οποία έχει ως εξής:

## Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία στεγασμένης αντιπυρικής ζώνης μήκους 17.562,58m και μέσου πλάτους 10μ. στα όρια του οικιστικού ιστού του Δήμου Σαρωνικού της

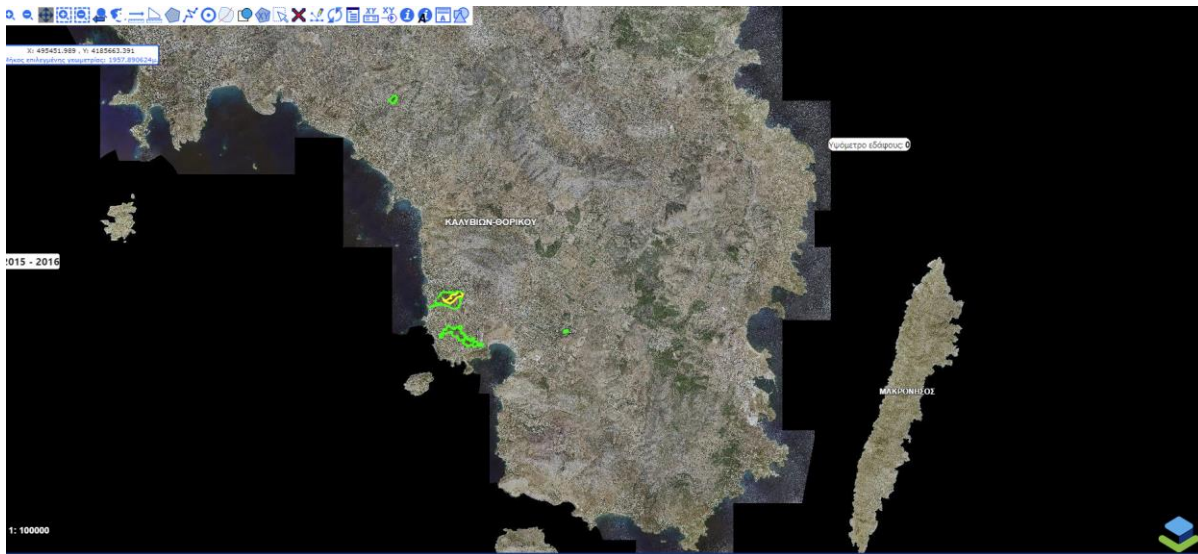


Περιφερειακής Ενότητας Αττικής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Λαυρίου .

**Ενδεικτική απεικόνιση του Δ.Σαρωνικού (με κόκκινο χρώμα)**

Ο Δήμος Σαρωνικού είναι δήμος της Περιφέρειας Αττικής ο οποίος συστάθηκε με το Πρόγραμμα

Καλλικράτης. Ο δήμος σχηματίστηκε με τη συνένωση των δήμων Καλυβίων Θορικού και Αναβύσσου και των κοινοτήτων Κουβαρά, Παλαιάς Φώκαιας και Σαρωνίδας. Η έκταση του νέου Δήμου είναι 133,43 τ.χλμ. και ο πληθυσμός του 30.047 κάτοικοι, σύμφωνα με την Απογραφή του 2021. Ως έδρα του δήμου ορίστηκαν τα Καλύβια Θορικού.



**Ενδεικτικό απόσπασμα ορθοεικόνας από το google earth όπου αποτυπώνονται οι περιοχές επέμβασης**

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλει στην αποτελεσματικότερη πυροπροστασία του Δήμου Σαρωνικού δεδομένης της γειτνίασης αυτού με δάσος ή δασική έκταση.

Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία στεγασμένης αντιπυρικής ζώνης μέσου πλάτους 10 μέτρων (\*το πλάτος - περίπου 10μ - αποτελεί μέσο πλάτος δεδομένου ότι αναλόγως των επικρατουσών εδαφικών συνθηκών δύναται να διαφέρει κατά μήκος της ζώνης, αλλά και από την επίβλεψη κατά την εκτέλεση του έργου), συνιστώμενη από στεγασμένη αντιπυρική ζώνη 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 αντιπυρική ζώνη ή η αντιπυρική ζώνη με αραιώσεις αποτελούν τις ζώνες οι οποίες συμβάλουν στην παρεμπόδιση της έρπουσας πυρκαγιάς με σκοπό την αποφυγή μετάδοσης αυτής στην κόμη του ανορόφου.

## 2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Για την επιλογή των θέσεων επεμβάσεων λήφθηκαν υπόψη τα εξής κριτήρια:

- Η απόσταση του δάσους ή της δασικής εκτάσεως από τον οικισμό,
- Το είδος και η πυκνότητά της βλάστησης,
- Η δυνατότητα πρόσβασης - διενέργειας επεμβάσεων,
- Οι κλίσεις του εδάφους,
- Το είδος του εδάφους,
- Οι υφιστάμενες υποδομές.

Επίσης λήφθηκαν 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.

Πλέον των ανωτέρω για την επιλογή των θέσεων επεμβάσεων πάλι λήφθηκαν υπόψη και τα παρακάτω κριτήρια όπως:

- 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 η 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.

Η εξέταση των ανωτέρω κριτηρίων – μετά από ανάλυση και σε συνδυασμό και συσχετισμό μεταξύ τους – οδηγεί στην επιλογή των ειδών και στις θέσεις επεμβάσεων περιμετρικά του Δήμου Σαρωνικού της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Λαυρίου ως αναλύονται στα παρακάτω εδάφια της παρούσας τεχνικής έκθεσης.

Αυτό όμως που σε κάθε περίπτωση πρέπει να αποτελεί κυρίαρχο σκοπό της παρούσας είναι η δημιουργία ζωνών με σκοπό την αποτροπή εξάπλωσης των πυρκαγιών στο ευρύτερο οικοσύστημα και αφετέρου η διακοπή εξάπλωσης αυτής στο Δήμο Σαρωνικού που συνορεύει με δάσος ή δασικές εκτάσεις 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.

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

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

Στον παρακάτω Πίνακα γίνεται περιγραφή ως προς τη θέση ή θέσεις επέμβασης αναφέροντας ότι

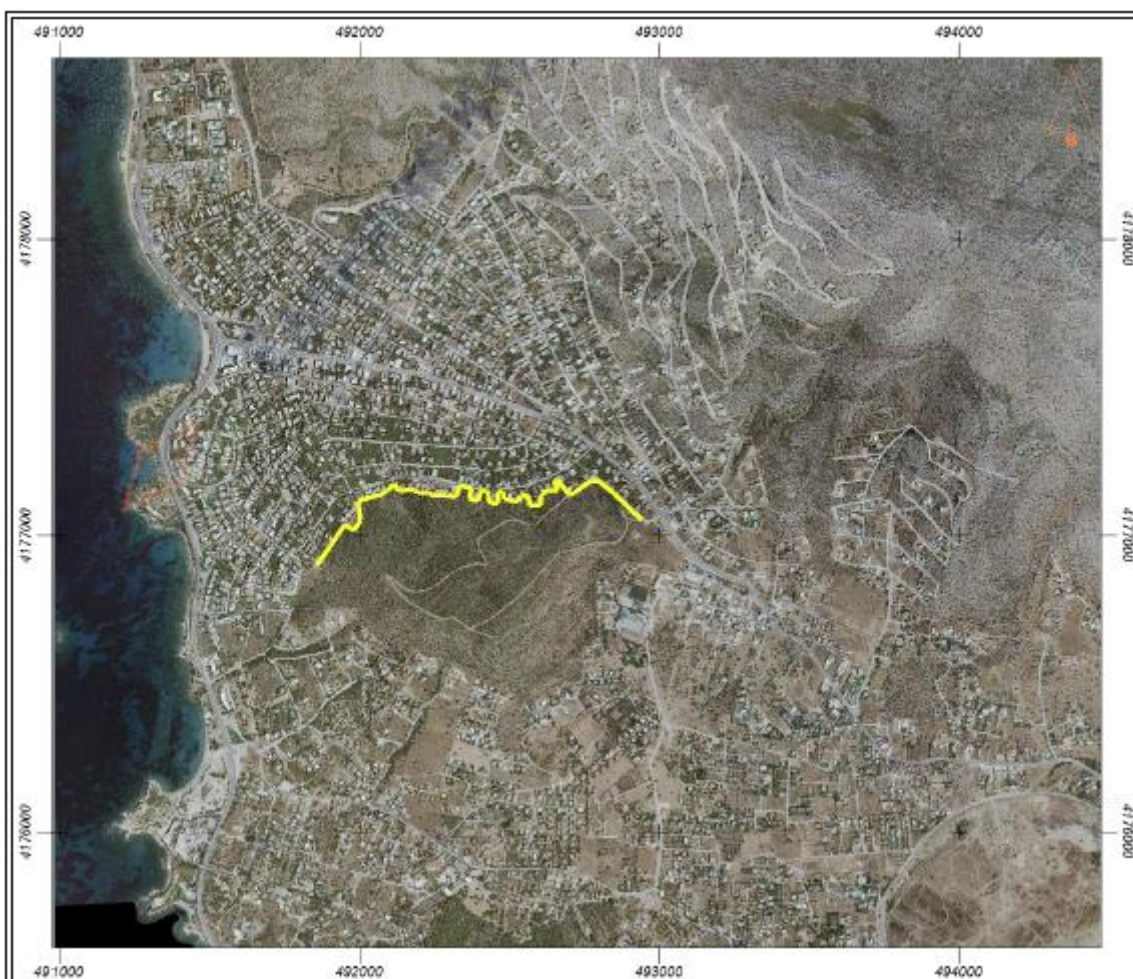
οι προτεινόμενες ζώνες χωροθετούνται σε δάση και δασικές εκτάσεις εντός του Δήμου Σαρωνικού της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής Αρμοδιότητας Δασαρχείου Λαυρίου.

| α/α | Ονομασία δρόμου         | Από (συμβολή με)    |
|-----|-------------------------|---------------------|
| 1   | Σαρωνίδα 1              | όπισθεν των σπιτιών |
| 2   | Σαρωνίδα 2              | όπισθεν των σπιτιών |
| 3   | Σαρωνίδα 3              | όπισθεν των σπιτιών |
| 4   | Σαρωνίδα δασικός δρόμος | Ταυγέτου            |
| 5   | Σαρωνίδα δασικός δρόμος | Ταυγέτου            |
| 6   | Γαλάζια Ακτή 1          | όπισθεν των σπιτιών |
| 7   | Φώκαια Επιφάνεια 1      | κυκλική διαδρομή    |
| 8   | Φώκαια Επιφάνεια 2      | κυκλική διαδρομή    |
| 9   | Φώκαια Επιφάνεια 3      | κυκλική διαδρομή    |
| 10  | Λάκκα Αναβύσσου 1       | κυκλική διαδρομή    |
| 11  | Λάκκα Αναβύσσου 2       | κυκλική διαδρομή    |

Το υψόμετρο των εκτάσεων όπου θα γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες κυμαίνεται από 20m έως 500m. Οι κλίσεις είναι μέτριες με υπάρχουσα βλάστηση αποτελούμενη κυρίως από πεύκα. Το έδαφος είναι ημιβραχώδες.

Στην συνέχεια παρατίθενται αποσπάσματα ορθοφωτοχαρτών από το κτηματολόγιο <https://maps.gov.gr/gis/map/> όπου αποτυπώνονται οι ζώνες στις μελετώμενες περιοχές και πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων.



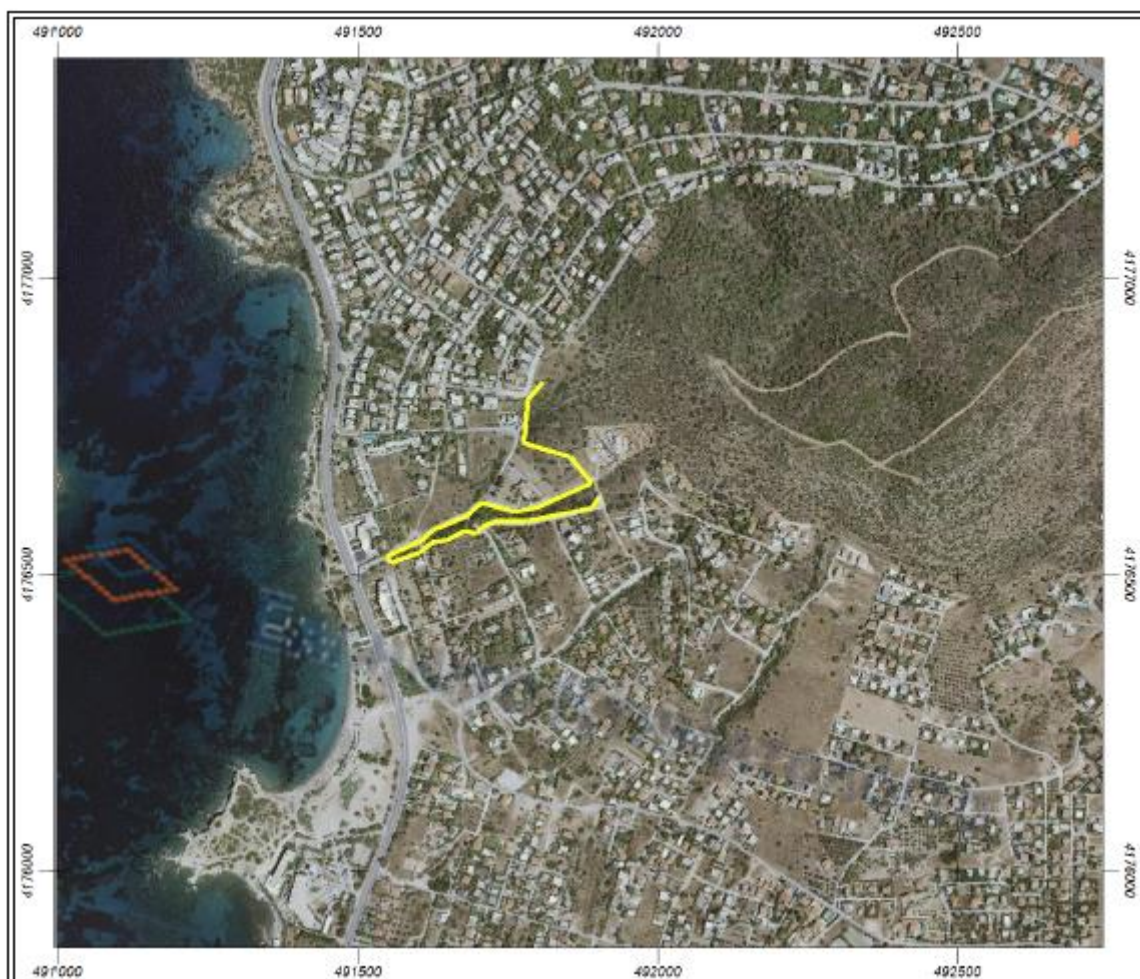


Μήκος: 1704.55 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 492939.37 | 4177052.24 |
| 1         | 492848.09 | 4177140.88 |
| 2         | 492793.85 | 4177184.54 |
| 3         | 492771.36 | 4177181.89 |
| 4         | 492703.89 | 4177132.94 |
| 5         | 492659.57 | 4177187.05 |
| 6         | 492650.97 | 4177181.76 |
| 7         | 492662.22 | 4177155.30 |
| 8         | 492647.00 | 4177146.70 |
| 9         | 492633.11 | 4177154.64 |
| 10        | 492623.19 | 4177148.02 |
| 11        | 492607.98 | 4177134.13 |
| 12        | 492607.32 | 4177100.40 |
| 13        | 492567.63 | 4177101.06 |
| 14        | 492561.67 | 4177134.13 |
| 15        | 492538.52 | 4177132.15 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 492531.25 | 4177113.63 |
| 17 | 492486.27 | 4177120.90 |
| 18 | 492478.33 | 4177148.02 |
| 19 | 492465.76 | 4177148.69 |
| 20 | 492461.13 | 4177110.98 |
| 21 | 492441.95 | 4177109.00 |
| 22 | 492432.69 | 4177114.95 |
| 23 | 492428.06 | 4177149.35 |
| 24 | 492406.23 | 4177149.35 |
| 25 | 492396.97 | 4177116.94 |
| 26 | 492366.54 | 4177123.55 |
| 27 | 492375.80 | 4177159.27 |
| 28 | 492335.46 | 4177169.19 |
| 29 | 492322.89 | 4177130.16 |
| 30 | 492293.78 | 4177134.13 |
| 31 | 492244.17 | 4177133.47 |
| 32 | 492232.93 | 4177144.72 |
| 33 | 492191.92 | 4177141.41 |
| 34 | 492185.30 | 4177153.32 |
| 35 | 492170.75 | 4177153.32 |
| 36 | 492167.44 | 4177155.96 |
| 37 | 492150.91 | 4177153.98 |
| 38 | 492129.08 | 4177151.33 |
| 39 | 492122.47 | 4177165.22 |
| 40 | 492115.85 | 4177174.48 |
| 41 | 492110.56 | 4177162.58 |
| 42 | 492092.04 | 4177153.32 |
| 43 | 492078.81 | 4177140.75 |
| 44 | 491995.86 | 4177115.74 |
| 45 | 492004.46 | 4177050.26 |
| 46 | 491979.99 | 4177015.86 |
| 47 | 491950.88 | 4177035.71 |
| 48 | 491924.03 | 4176996.95 |
| 49 | 491858.54 | 4176898.65 |





Μήκος: 1029.69 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 491808.93 | 4176824.70 |
| 1         | 491782.48 | 4176794.28 |
| 2         | 491778.51 | 4176740.04 |
| 3         | 491775.20 | 4176720.85 |
| 4         | 491854.57 | 4176697.70 |
| 5         | 491889.63 | 4176654.05 |
| 6         | 491799.67 | 4176612.37 |
| 7         | 491761.31 | 4176604.44 |
| 8         | 491705.75 | 4176620.97 |
| 9         | 491681.93 | 4176597.82 |
| 10        | 491625.05 | 4176574.01 |
| 11        | 491606.53 | 4176557.47 |
| 12        | 491548.05 | 4176529.56 |
| 13        | 491555.73 | 4176518.18 |
| 14        | 491601.24 | 4176535.91 |
| 15        | 491624.52 | 4176553.11 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 491647.54 | 4176557.08 |
| 17 | 491678.76 | 4176572.95 |
| 18 | 491698.07 | 4176567.66 |
| 19 | 491705.75 | 4176579.96 |
| 20 | 491728.90 | 4176589.22 |
| 21 | 491779.83 | 4176589.22 |
| 22 | 491889.63 | 4176611.71 |
| 23 | 491903.52 | 4176630.89 |
|    |           |            |
|    |           |            |



Μήκος: 1550.32 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 491917.15 | 4176610.65 |
| 1         | 491964.11 | 4176617.93 |
| 2         | 491960.14 | 4176652.33 |
| 3         | 492005.78 | 4176705.24 |
| 4         | 492037.53 | 4176678.78 |
| 5         | 492081.19 | 4176637.11 |
| 6         | 492151.30 | 4176606.69 |
| 7         | 492165.20 | 4176632.48 |
| 8         | 492203.56 | 4176610.65 |
| 9         | 492221.42 | 4176593.46 |
| 10        | 492295.50 | 4176576.92 |
| 11        | 492396.71 | 4176519.37 |
| 12        | 492462.19 | 4176499.53 |
| 13        | 492482.70 | 4176482.33 |
| 14        | 492524.37 | 4176469.76 |
| 15        | 492550.17 | 4176463.81 |



|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 492568.02 | 4176482.99 |
| 17 | 492598.45 | 4176481.67 |
| 18 | 492642.77 | 4176514.08 |
| 19 | 492698.99 | 4176502.84 |
| 20 | 492740.67 | 4176512.10 |
| 21 | 492743.31 | 4176570.97 |
| 22 | 492729.42 | 4176600.73 |
| 23 | 492743.97 | 4176629.84 |
| 24 | 492763.16 | 4176624.54 |
| 25 | 492773.08 | 4176628.51 |
| 26 | 492796.89 | 4176666.22 |
| 27 | 492794.24 | 4176740.30 |
| 28 | 492784.32 | 4176792.56 |
| 29 | 492790.94 | 4176817.03 |
| 30 | 492787.63 | 4176871.27 |
| 31 | 492827.32 | 4176867.96 |
| 32 | 492852.45 | 4176906.33 |
| 33 | 492912.64 | 4176913.60 |
|    |           |            |
|    |           |            |



Μήκος: 1957.89 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 492698.99 | 4177135.19 |
| 1         | 492647.40 | 4177097.49 |
| 2         | 492601.76 | 4177049.86 |
| 3         | 492594.48 | 4177043.25 |
| 4         | 492570.01 | 4177032.00 |
| 5         | 492526.35 | 4177051.19 |
| 6         | 492497.25 | 4177049.20 |
| 7         | 492462.85 | 4177034.65 |
| 8         | 492423.16 | 4177008.85 |
| 9         | 492398.03 | 4176990.99 |
| 10        | 492391.41 | 4176973.13 |
| 11        | 492396.05 | 4176953.95 |
| 12        | 492415.89 | 4176918.89 |
| 13        | 492418.53 | 4176899.71 |
| 14        | 492398.69 | 4176904.34 |
| 15        | 492386.78 | 4176905.67 |



|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 492349.74 | 4176891.77 |
| 17 | 492314.69 | 4176878.55 |
| 18 | 492278.97 | 4176852.75 |
| 19 | 492265.74 | 4176837.53 |
| 20 | 492237.29 | 4176822.98 |
| 21 | 492215.47 | 4176811.08 |
| 22 | 492183.72 | 4176808.43 |
| 23 | 492165.20 | 4176811.08 |
| 24 | 492147.34 | 4176820.34 |
| 25 | 492122.20 | 4176840.18 |
| 26 | 492098.39 | 4176859.36 |
| 27 | 492105.66 | 4176838.20 |
| 28 | 492128.82 | 4176809.09 |
| 29 | 492157.92 | 4176778.00 |
| 30 | 492176.44 | 4176764.11 |
| 31 | 492214.81 | 4176743.61 |
| 32 | 492264.41 | 4176720.46 |
| 33 | 492290.21 | 4176716.49 |
| 34 | 492314.69 | 4176724.43 |
| 35 | 492356.36 | 4176691.35 |
| 36 | 492370.25 | 4176681.43 |
| 37 | 492391.41 | 4176697.97 |
| 38 | 492425.15 | 4176709.87 |
| 39 | 492464.18 | 4176738.98 |
| 40 | 492513.78 | 4176779.33 |
| 41 | 492540.90 | 4176801.82 |
| 42 | 492594.48 | 4176863.99 |
| 43 | 492657.32 | 4176934.77 |
| 44 | 492669.89 | 4176943.37 |
| 45 | 492697.67 | 4176949.32 |
| 46 | 492765.80 | 4176967.18 |
| 47 | 492809.46 | 4176974.46 |
| 48 | 492841.21 | 4176975.78 |
| 49 | 492861.71 | 4176979.75 |
| 50 | 492890.82 | 4177016.79 |
| 51 | 492894.12 | 4177054.49 |
| 52 | 492873.62 | 4177083.60 |
| 53 | 492908.01 | 4177069.71 |
| 54 | 492937.12 | 4177049.86 |

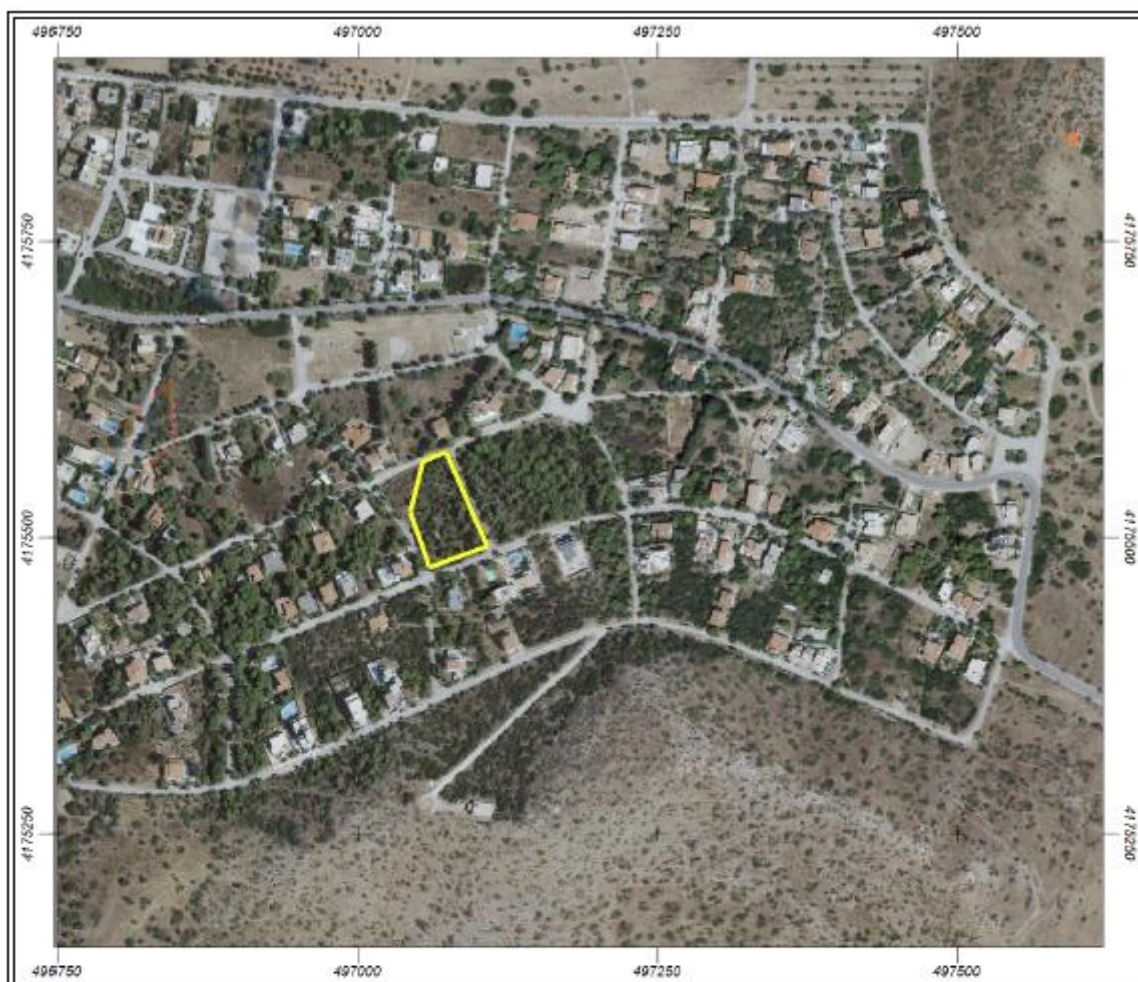


Μήκος: 1140.17 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 490172.22 | 4185015.16 |
| 1         | 490186.77 | 4185055.51 |
| 2         | 490156.34 | 4185072.05 |
| 3         | 490184.79 | 4185121.66 |
| 4         | 490193.38 | 4185146.13 |
| 5         | 490168.25 | 4185163.33 |
| 6         | 490163.62 | 4185174.57 |
| 7         | 490140.47 | 4185179.20 |
| 8         | 490144.44 | 4185212.28 |
| 9         | 490082.26 | 4185208.97 |
| 10        | 490034.63 | 4185199.71 |
| 11        | 490020.74 | 4185169.28 |
| 12        | 490017.44 | 4185156.71 |
| 13        | 489979.07 | 4185134.88 |
| 14        | 489976.43 | 4185119.67 |
| 15        | 489939.38 | 4185085.28 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 489925.49 | 4185072.71 |
| 17 | 489924.83 | 4185056.83 |
| 18 | 489914.25 | 4185041.62 |
| 19 | 489897.71 | 4185043.60 |
| 20 | 489854.72 | 4185026.41 |
| 21 | 489857.36 | 4185013.84 |
| 22 | 489916.89 | 4184977.46 |
| 23 | 489938.72 | 4184974.15 |
| 24 | 489970.47 | 4184934.46 |
| 25 | 490008.84 | 4184894.77 |
| 26 | 490051.17 | 4184899.41 |
| 27 | 490047.86 | 4184921.89 |
| 28 | 490075.64 | 4184928.51 |
| 29 | 490111.36 | 4184938.43 |
| 30 | 490108.72 | 4184993.99 |
| 31 | 490163.62 | 4184974.81 |
| 32 | 490174.20 | 4185014.50 |
|    |           |            |
|    |           |            |
|    |           |            |

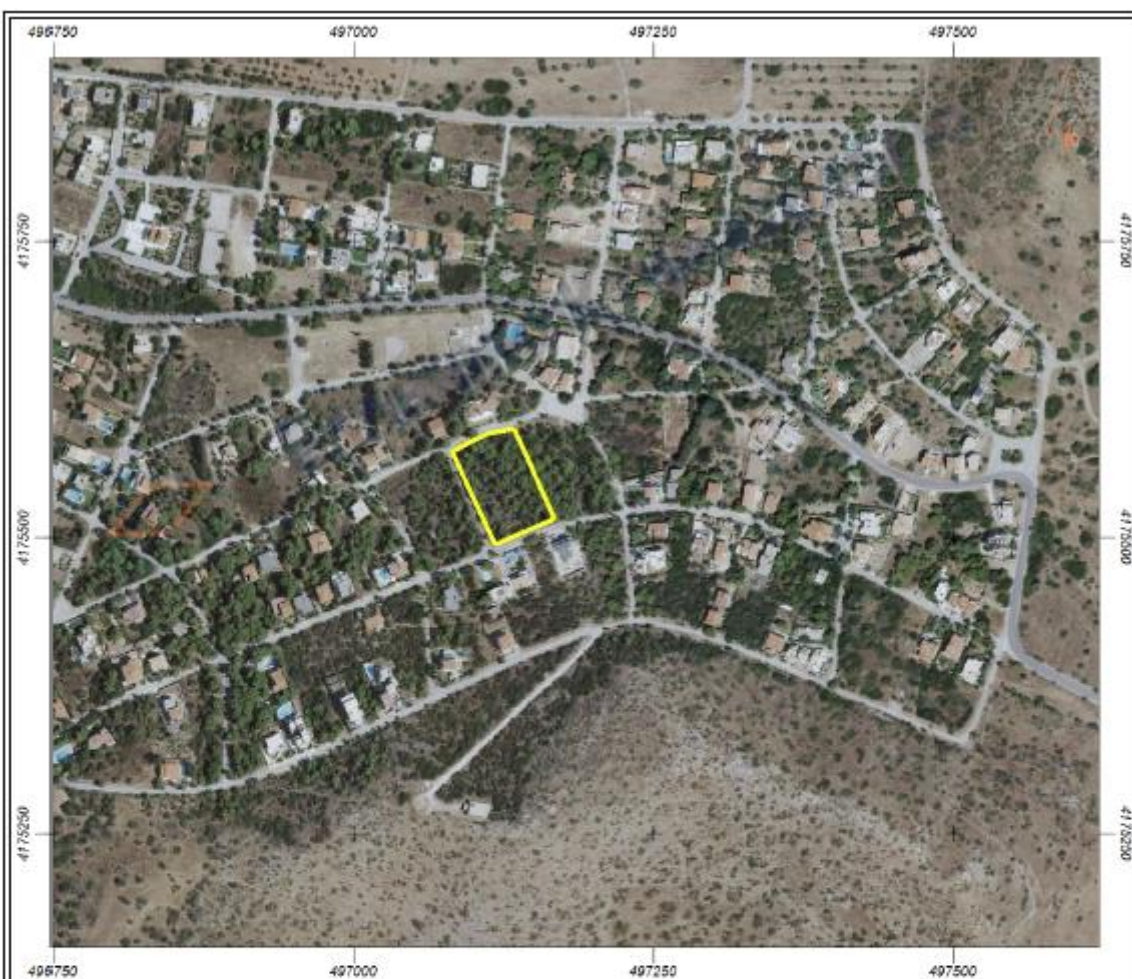




Μήκος: 253.24 μ.

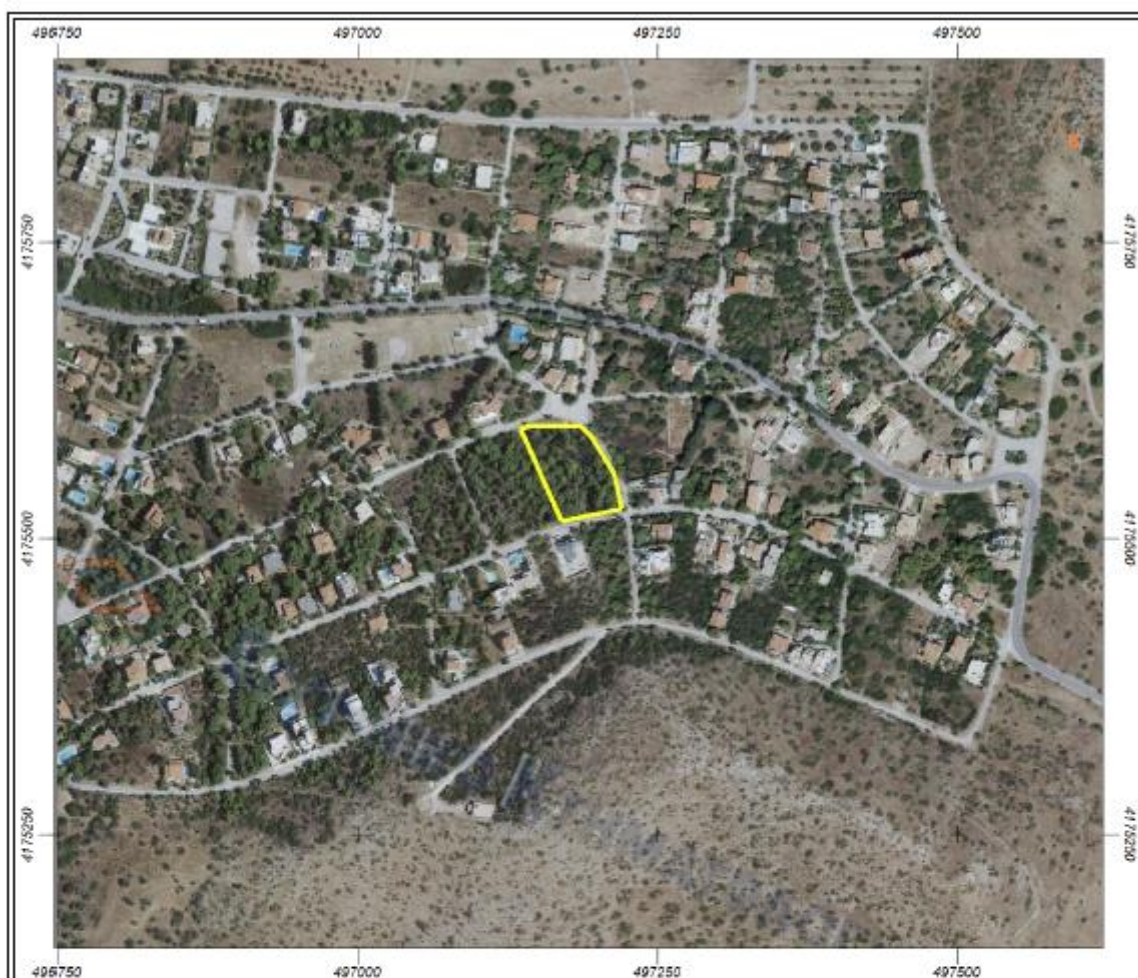
| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 497054.57 | 4175564.09 |
| 1         | 497043.99 | 4175521.36 |
| 2         | 497059.60 | 4175474.00 |
| 3         | 497108.28 | 4175492.26 |
| 4         | 497073.62 | 4175571.63 |
| 5         | 497054.57 | 4175563.43 |





Μήκος: 280.56 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 497081.30 | 4175572.96 |
| 1         | 497117.54 | 4175493.85 |
| 2         | 497167.29 | 4175515.28 |
| 3         | 497133.95 | 4175591.74 |
| 4         | 497112.78 | 4175587.24 |
| 5         | 497081.83 | 4175572.43 |



Μήκος: 268.06 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 497135.54 | 4175592.27 |
| 1         | 497169.93 | 4175513.69 |
| 2         | 497192.69 | 4175518.72 |
| 3         | 497220.47 | 4175524.54 |
| 4         | 497213.85 | 4175554.17 |
| 5         | 497193.74 | 4175586.71 |
| 6         | 497186.34 | 4175594.12 |
| 7         | 497145.06 | 4175594.92 |
| 8         | 497135.27 | 4175592.01 |





Μήκος: 6789.31 μ.

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 493752.57 | 4174950.26 |
| 1         | 493745.95 | 4175010.05 |
| 2         | 493717.64 | 4175003.57 |
| 3         | 493699.12 | 4174971.82 |
| 4         | 493663.67 | 4175006.35 |
| 5         | 493671.34 | 4175047.23 |
| 6         | 493650.17 | 4175055.17 |
| 7         | 493629.01 | 4175043.26 |
| 8         | 493627.68 | 4175004.89 |
| 9         | 493578.73 | 4174996.96 |
| 10        | 493571.86 | 4175012.17 |
| 11        | 493602.55 | 4175032.68 |
| 12        | 493582.70 | 4175051.20 |
| 13        | 493537.72 | 4175019.45 |
| 14        | 493517.88 | 4175002.25 |
| 15        | 493468.93 | 4175061.78 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 493494.33 | 4175128.85 |
| 17 | 493480.57 | 4175135.47 |
| 18 | 493429.24 | 4175126.60 |
| 19 | 493401.99 | 4175123.56 |
| 20 | 493376.33 | 4175110.73 |
| 21 | 493336.64 | 4175059.53 |
| 22 | 493325.79 | 4175074.35 |
| 23 | 493350.13 | 4175120.12 |
| 24 | 493357.81 | 4175215.24 |
| 25 | 493319.44 | 4175216.56 |
| 26 | 493360.45 | 4175262.86 |
| 27 | 493332.67 | 4175277.42 |
| 28 | 493260.97 | 4175243.95 |
| 29 | 493288.49 | 4175230.72 |
| 30 | 493279.76 | 4175213.92 |
| 31 | 493283.99 | 4175186.53 |
| 32 | 493240.07 | 4175146.45 |
| 33 | 493214.40 | 4175128.85 |
| 34 | 493167.31 | 4175172.24 |
| 35 | 493148.79 | 4175182.17 |
| 36 | 493164.66 | 4175209.95 |
| 37 | 493111.74 | 4175207.30 |
| 38 | 493132.91 | 4175241.70 |
| 39 | 493109.10 | 4175265.51 |
| 40 | 493064.38 | 4175249.77 |
| 41 | 493042.95 | 4175233.89 |
| 42 | 493018.08 | 4175252.41 |
| 43 | 493053.54 | 4175302.55 |
| 44 | 492994.00 | 4175266.83 |
| 45 | 492979.45 | 4175241.83 |
| 46 | 492962.78 | 4175286.81 |
| 47 | 492972.84 | 4175335.62 |
| 48 | 492966.22 | 4175354.15 |
| 49 | 492947.70 | 4175370.02 |
| 50 | 492994.00 | 4175409.71 |
| 51 | 492939.76 | 4175452.04 |
| 52 | 492919.92 | 4175437.49 |
| 53 | 492902.72 | 4175452.04 |
| 54 | 492879.70 | 4175464.08 |
| 55 | 492834.46 | 4175446.88 |
| 56 | 492824.41 | 4175465.67 |
| 57 | 492878.38 | 4175494.51 |
| 58 | 492834.73 | 4175527.05 |



|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 59  | 492807.47 | 4175565.81 |
| 60  | 492863.04 | 4175644.79 |
| 61  | 492843.46 | 4175676.01 |
| 62  | 492870.97 | 4175708.03 |
| 63  | 492849.81 | 4175732.50 |
| 64  | 492853.78 | 4175747.05 |
| 65  | 492833.93 | 4175772.06 |
| 66  | 492732.33 | 4175755.39 |
| 67  | 492771.75 | 4175680.91 |
| 68  | 492784.45 | 4175656.17 |
| 69  | 492750.32 | 4175638.97 |
| 70  | 492708.25 | 4175743.08 |
| 71  | 492684.44 | 4175729.85 |
| 72  | 492683.65 | 4175704.32 |
| 73  | 492664.33 | 4175695.33 |
| 74  | 492632.85 | 4175691.49 |
| 75  | 492627.56 | 4175682.23 |
| 76  | 492601.10 | 4175680.91 |
| 77  | 492568.02 | 4175696.78 |
| 78  | 492581.52 | 4175639.50 |
| 79  | 492534.95 | 4175621.38 |
| 80  | 492508.49 | 4175629.31 |
| 81  | 492511.14 | 4175658.28 |
| 82  | 492483.36 | 4175666.35 |
| 83  | 492478.33 | 4175682.63 |
| 84  | 492456.90 | 4175680.91 |
| 85  | 492434.41 | 4175692.81 |
| 86  | 492403.98 | 4175704.72 |
| 87  | 492365.09 | 4175732.37 |
| 88  | 492336.51 | 4175764.25 |
| 89  | 492317.99 | 4175786.74 |
| 90  | 492294.18 | 4175776.16 |
| 91  | 492267.72 | 4175747.05 |
| 92  | 492282.80 | 4175745.33 |
| 93  | 492289.95 | 4175729.99 |
| 94  | 492254.49 | 4175712.66 |
| 95  | 492241.26 | 4175691.09 |
| 96  | 492245.50 | 4175662.52 |
| 97  | 492237.03 | 4175642.67 |
| 98  | 492192.84 | 4175627.86 |
| 99  | 492194.43 | 4175621.77 |
| 100 | 492214.54 | 4175623.89 |
| 101 | 492217.72 | 4175609.07 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 102 | 492191.26 | 4175585.79 |
| 103 | 492173.53 | 4175585.79 |
| 104 | 492155.54 | 4175602.19 |
| 105 | 492138.34 | 4175611.19 |
| 106 | 492112.15 | 4175619.92 |
| 107 | 492110.29 | 4175604.18 |
| 108 | 492102.36 | 4175573.75 |
| 109 | 492087.80 | 4175532.74 |
| 110 | 492096.27 | 4175525.46 |
| 111 | 492094.42 | 4175473.21 |
| 112 | 492127.49 | 4175456.01 |
| 113 | 492191.52 | 4175443.18 |
| 114 | 492224.07 | 4175469.24 |
| 115 | 492247.88 | 4175486.44 |
| 116 | 492299.47 | 4175486.44 |
| 117 | 492356.36 | 4175511.57 |
| 118 | 492388.11 | 4175536.71 |
| 119 | 492452.93 | 4175524.80 |
| 120 | 492442.35 | 4175477.18 |
| 121 | 492459.55 | 4175470.56 |
| 122 | 492448.96 | 4175440.14 |
| 123 | 492458.22 | 4175407.06 |
| 124 | 492523.05 | 4175326.36 |
| 125 | 492575.96 | 4175319.75 |
| 126 | 492681.80 | 4175351.50 |
| 127 | 492702.96 | 4175311.94 |
| 128 | 492698.99 | 4175285.35 |
| 129 | 492696.35 | 4175253.60 |
| 130 | 492717.51 | 4175223.18 |
| 131 | 492738.68 | 4175225.82 |
| 132 | 492750.59 | 4175205.98 |
| 133 | 492749.26 | 4175192.75 |
| 134 | 492739.47 | 4175172.51 |
| 135 | 492778.37 | 4175161.00 |
| 136 | 492819.38 | 4175175.55 |
| 137 | 492834.20 | 4175172.51 |
| 138 | 492883.94 | 4175205.05 |
| 139 | 492893.73 | 4175202.14 |
| 140 | 492911.72 | 4175184.41 |
| 141 | 492942.15 | 4175192.09 |
| 142 | 492950.88 | 4175175.15 |
| 143 | 492931.30 | 4175150.28 |
| 144 | 492958.81 | 4175119.86 |







Μήκος: 630.90 μ.

Χάρτης

| Ιδιότητα: |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| A/A       | X         | Y          |
| 0         | 492060.29 | 4175468.58 |
| 1         | 492019.94 | 4175465.27 |
| 2         | 492004.73 | 4175432.86 |
| 3         | 492008.03 | 4175410.37 |
| 4         | 491985.54 | 4175394.49 |
| 5         | 491975.62 | 4175393.17 |
| 6         | 491961.07 | 4175407.06 |
| 7         | 491951.81 | 4175381.27 |
| 8         | 491948.50 | 4175352.16 |
| 9         | 491953.13 | 4175331.66 |
| 10        | 491969.01 | 4175307.18 |
| 11        | 491981.57 | 4175295.28 |
| 12        | 491970.33 | 4175278.08 |
| 13        | 491988.85 | 4175270.80 |
| 14        | 492006.05 | 4175280.06 |
| 15        | 492021.26 | 4175278.74 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 16 | 492051.69 | 4175301.23 |
| 17 | 492037.80 | 4175317.10 |
| 18 | 492013.32 | 4175367.37 |
| 19 | 492053.67 | 4175389.86 |
| 20 | 492084.76 | 4175390.53 |
| 21 | 492076.16 | 4175416.32 |
| 22 | 492057.64 | 4175468.58 |

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας συντεταγμένων σε ΕΓΣΑ '87 για το σύνολο των περιοχών (αρχή – μέση – τέλους), καθώς και το είδος παρέμβασης μέσω των τιμολογίων που θα χρησιμοποιηθούν:

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87 |                       |               |           |            |               |           |            |               |           |            |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|
| α/α                               | Αριθμός<br>Τιμολογίου | Αρχή          |           |            | Μέση          |           |            | Τέλους        |           |            |
|                                   |                       | χ             | ψ         |            | χ             | ψ         |            | χ             | ψ         |            |
| 1                                 | 1 & 2                 | 0             | 492939.37 | 4177052.24 | 24            | 492406.23 | 4177149.35 | 49            | 491858.54 | 4176898.65 |
| 2                                 | 1 & 2                 | 0             | 491808.93 | 4176824.70 | 12            | 491548.05 | 4176529.56 | 23            | 491903.52 | 4176630.89 |
| 3                                 | 1 & 2                 | 0             | 491917.15 | 4176610.65 | 16            | 492568.02 | 4176482.99 | 33            | 492912.64 | 4176913.60 |
| 4                                 | 1 & 2                 | 0             | 492698.99 | 4177135.19 | 27            | 492105.66 | 4176838.20 | 54            | 492937.12 | 4177049.86 |
| 5                                 | 1 & 2                 | όμοια με πάνω |           |            | όμοια με πάνω |           |            | όμοια με πάνω |           |            |
| 6                                 | 1 & 2                 | 0             | 490172.22 | 4185015.16 | 16            | 489925.49 | 4185072.71 | 32            | 490174.20 | 4185014.50 |
| 7                                 | 1 & 2                 | 0             | 497054.57 | 4175564.09 | 3             | 497108.28 | 4175492.26 | 5             | 497054.57 | 4175563.43 |
| 8                                 | 1 & 2                 | 0             | 497081.30 | 4175572.96 | 3             | 497133.95 | 4175591.74 | 5             | 497081.83 | 4175572.43 |
| 9                                 | 1 & 2                 | 0             | 497135.54 | 4175592.27 | 4             | 497213.85 | 4175554.17 | 8             | 497135.27 | 4175592.01 |
| 10                                | 1 & 2                 | 0             | 493752.57 | 4174950.26 | 85            | 492434.41 | 4175692.81 | 172           | 493752.30 | 4174951.32 |
| 11                                | 1 & 2                 | 0             | 492060.29 | 4175468.58 | 11            | 491981.57 | 4175295.28 | 22            | 492057.64 | 4175468.58 |



### 3.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

#### Γεωλογία

Σύμφωνα με τις γεωτεκτονικές ζώνες της Ελλάδος, η περιοχή μελέτης ανήκει στην Πελαγονική Ζώνη. Η Πελαγονική ζώνη κατέχει ένα μεγάλο τμήμα του κορμού της Ελλάδας και αποτελείται από ένα κρυσταλλοσχιστώδες υπόβαθρο (γνεύσιους, γνευσιοσχιστόλιθους και αμφιβολίτες με μεγάλες γρανιτικές διεισδύσεις), μάρμαρα, φυλλίτες, σχιστόλιθους, ψαμμίτες, ασβεστόλιθους και δολομίτες. Χαρακτηριστική είναι η ύπαρξη τεκτονικά τοποθετημένων μεγάλων οφιολιθικών μαζών. Διακρίνεται στην Πελαγονική ζώνη μεταμορφωμένων σχηματισμών (όπου εμφανίζονται αποκλειστικά μεταμορφωμένα πετρώματα) και την Πελαγονική ζώνη μη μεταμορφωμένων σχηματισμών (ή Υποπελαγονική).



Ακολούθως παρατίθεται και γεωτεκτονικός χάρτης της Ελλάδας με απεικόνιση της περιοχής επέμβασης.

Χάρτης: Γεωτεκτονικός Χάρτης της Ελλάδας



Οι γεωτεκτονικές ζώνες του Ελλαδικού χώρου

## 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.

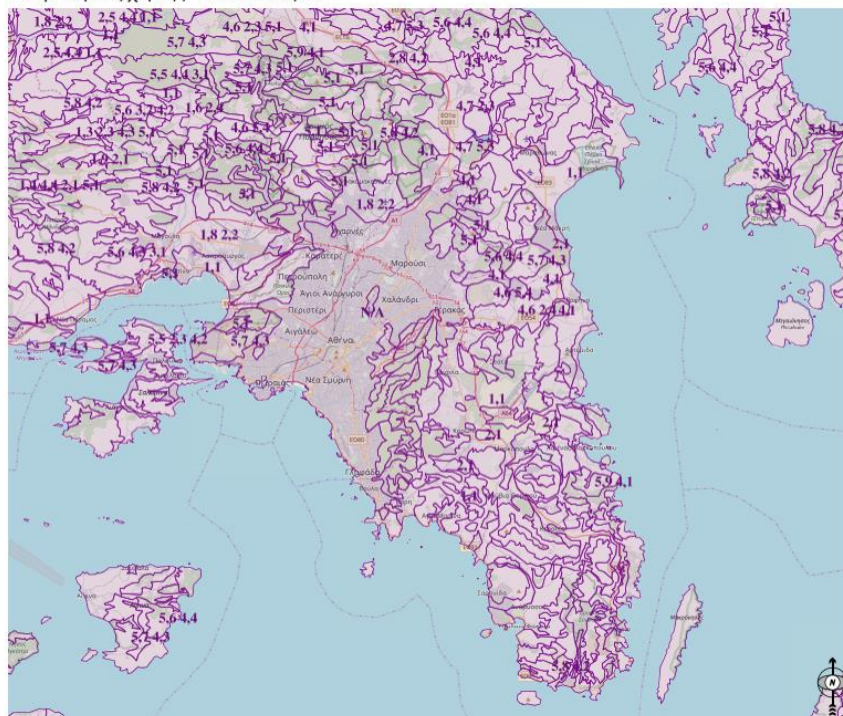
Σύμφωνα με το Χάρτη Γαιοϊκανότητας, η κάθε χαρτογραφική μονάδα χαρακτηρίζεται από ομάδα εκθετικών αριθμών (π.χ. 14 , 25 , 41). Οι βάσεις (1,2,4) αναφέρονται στις κλάσεις γαιοϊκανότητας για τη δασοπονία που απαντούν στη μονάδα και οι εκθέτες (4,5,1, σύνολο=10) στα δεκαδικά της έκτασης της μονάδας που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

Παρατίθεται:

- Χάρτης εδαφολογικός-γαιοϊκανότητας της ευρύτερης περιοχής.

### ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Υ.Π.ΕΝ.

Εδαφολογικός χάρτης - Γαιοϊκανότητα



Εδαφολογικός Χάρτης - Γεωργία (Επικράτεια)

- 1. Γαίες χωρίς παραρτηρίδια
- 2. Γαίες με ελαφρώς παραρτηρίδια
- 3. Γαίες με μέτρια παραρτηρίδια
- 4. Γαίες με ογκώδη παραρτηρίδια
- 5. Γαίες με σκληρά παραρτηρίδια

Εδαφολογικός Χάρτης - Λιβαδοπονία (Επικράτεια)

Εδαφολογικός Χάρτης - Δασοπονία (Επικράτεια)

07/2024 14:07

0 5 10 15 20 25km





### 3.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ – ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

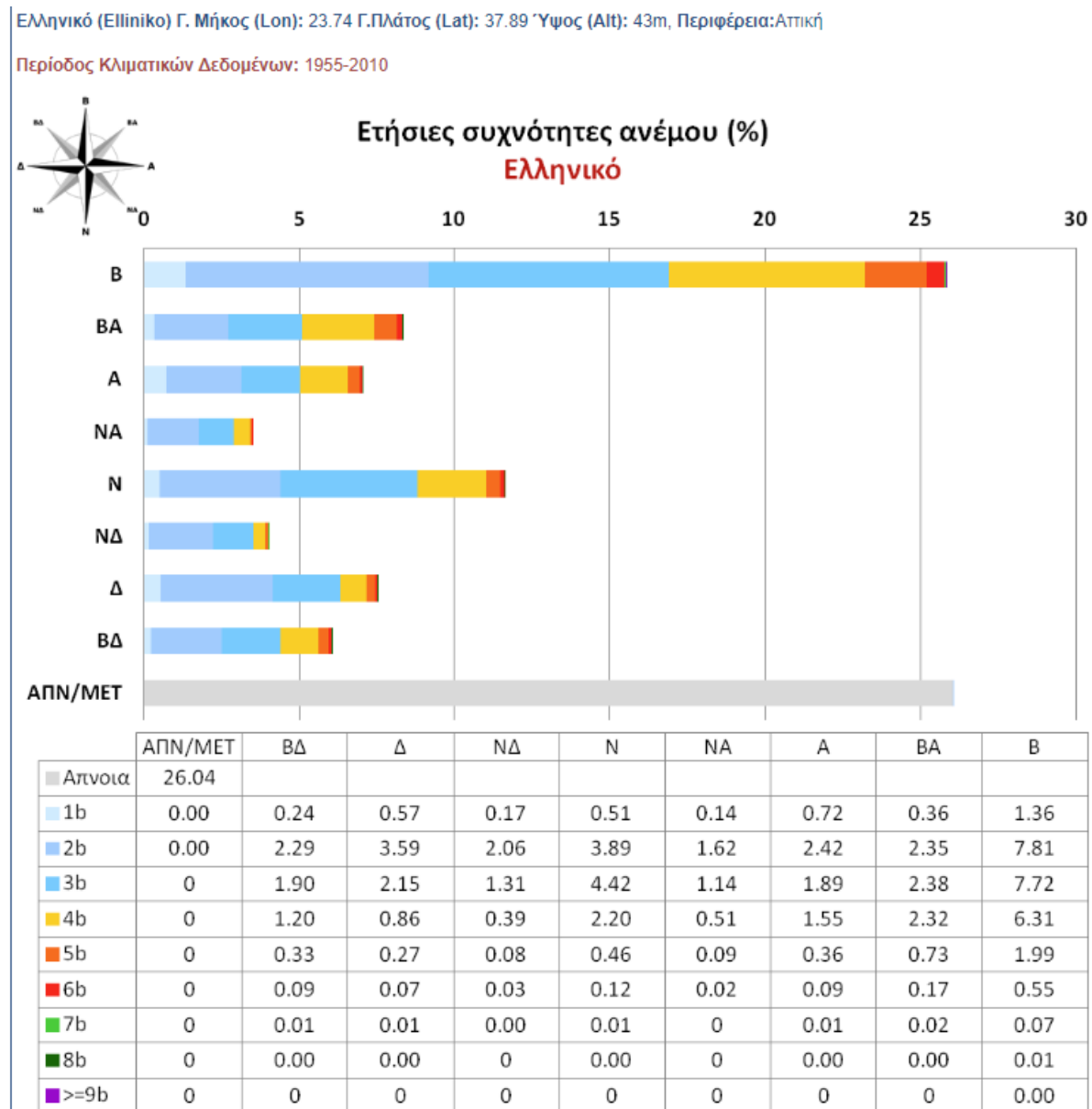
### 3.3.1 Γενικά

Το κλίμα των περιοχών σε γενική εκτίμηση είναι θερμό-μεσογειακό (Αττικό), το οποίο χαρακτηρίζεται από το ξηρό και θερμό καλοκαίρι και από τις ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές βροχοπτώσεις. Τα μετεωρολογικά στοιχεία των περιοχών έχουν συγκεντρωθεί από το Σταθμό Ελληνικού (Γ. πλάτος 37ο 54' Β, Γ. μήκος 23ο 45' Α, Ύψος βαρομέτρου: 31,00μ.) και αφορούν την περίοδο 1955 -2010.

### 3.3.1.1. Άνεμοι

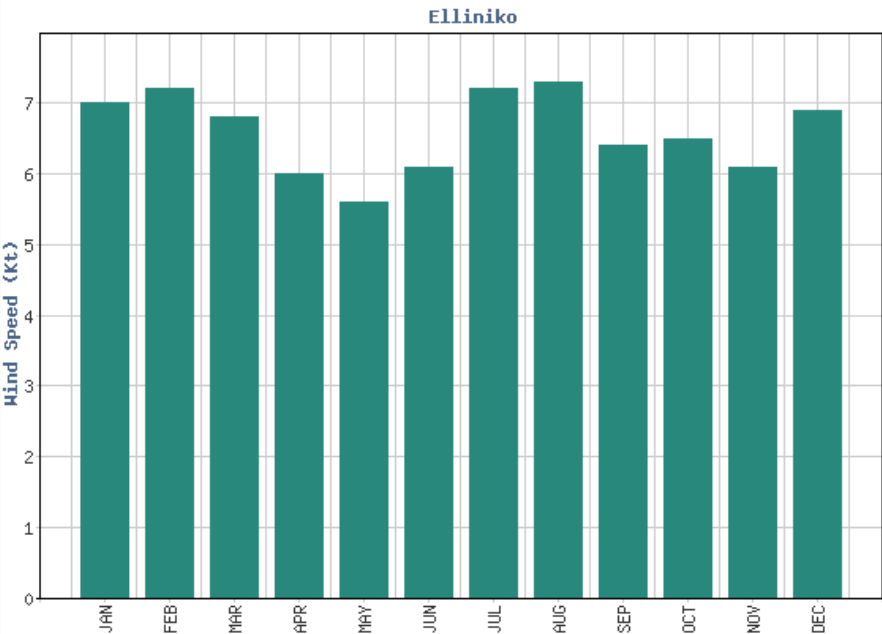
Παρατίθενται τα εξής διαγράμματα:

- Ετήσιες συχνότητες ανέμου (%)
- Ανέμου



Ελληνικό (Elliniko) Γ. Μήκος (Lon): 23.74 Γ.Πλάτος (Lat): 37.89 Ύψος (Alt): 43m, Περιφέρεια:Αττική

Περίοδος Κλιματικών Δεδομένων: 1955-2010



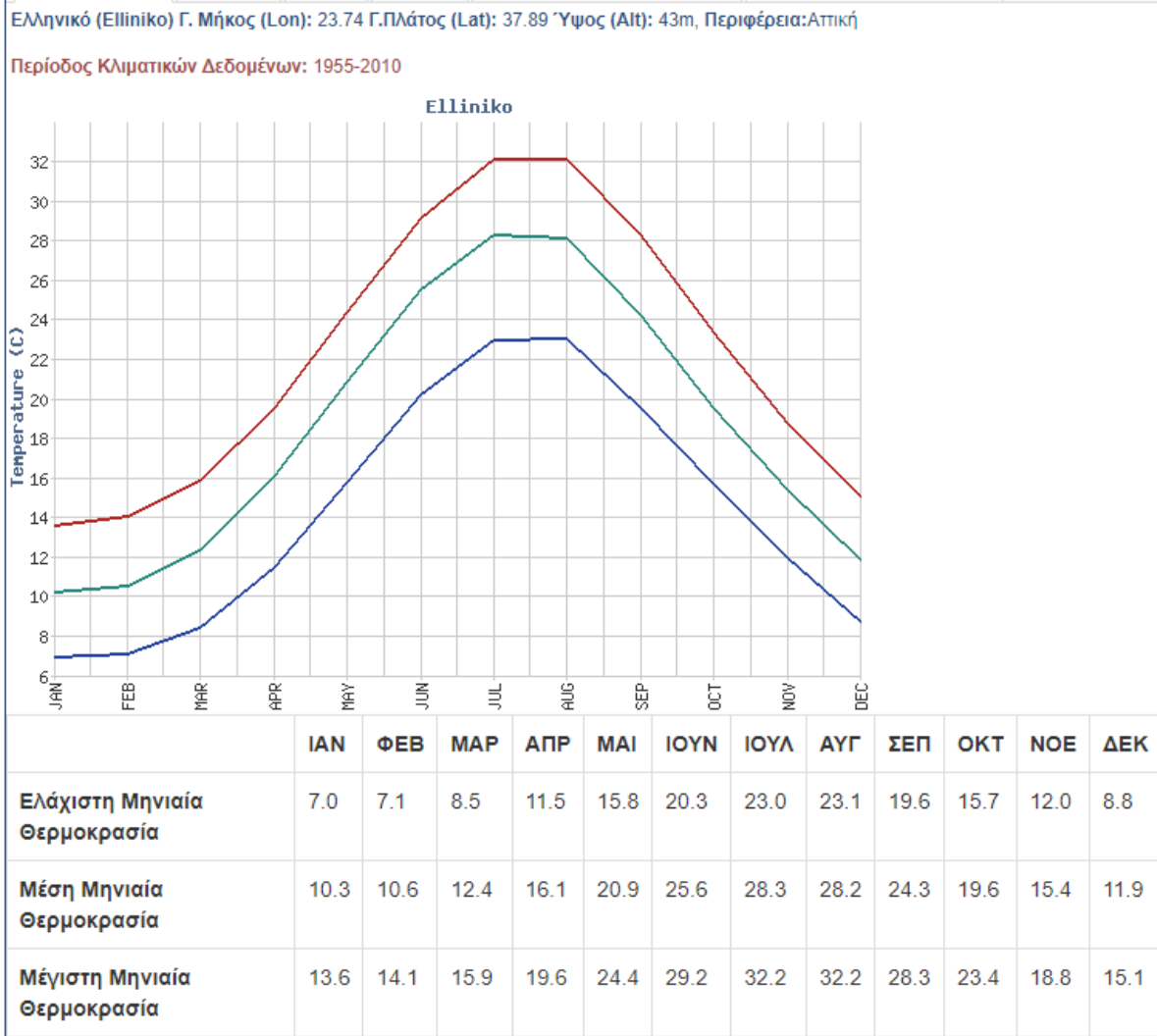
|                              | ΙΑΝ | ΦΕΒ | ΜΑΡ | ΑΠΡ | ΜΑΙ | ΙΟΥΝ | ΙΟΥΛ | ΑΥΓ | ΣΕΠ | ΟΚΤ | ΝΟΕ | ΔΕΚ |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Επικρατούσα Διεύθυνση Ανέμου | Β   | Β   | Β   | Β   | Ν   | Β    | Β    | Β   | Β   | Β   | Β   | Β   |
| Μέση Μηνιαία Ένταση Ανέμου   | 7.0 | 7.2 | 6.8 | 6.0 | 5.6 | 6.1  | 7.2  | 7.3 | 6.4 | 6.5 | 6.1 | 6.9 |

3.3.1.2 Θερμοκρασία

Παρατίθεται το εξής διάγραμμα:

- Θερμοκρασίας (εμφανίζεται η ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία, η μέση μηνιαία θερμοκρασία και η μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία)





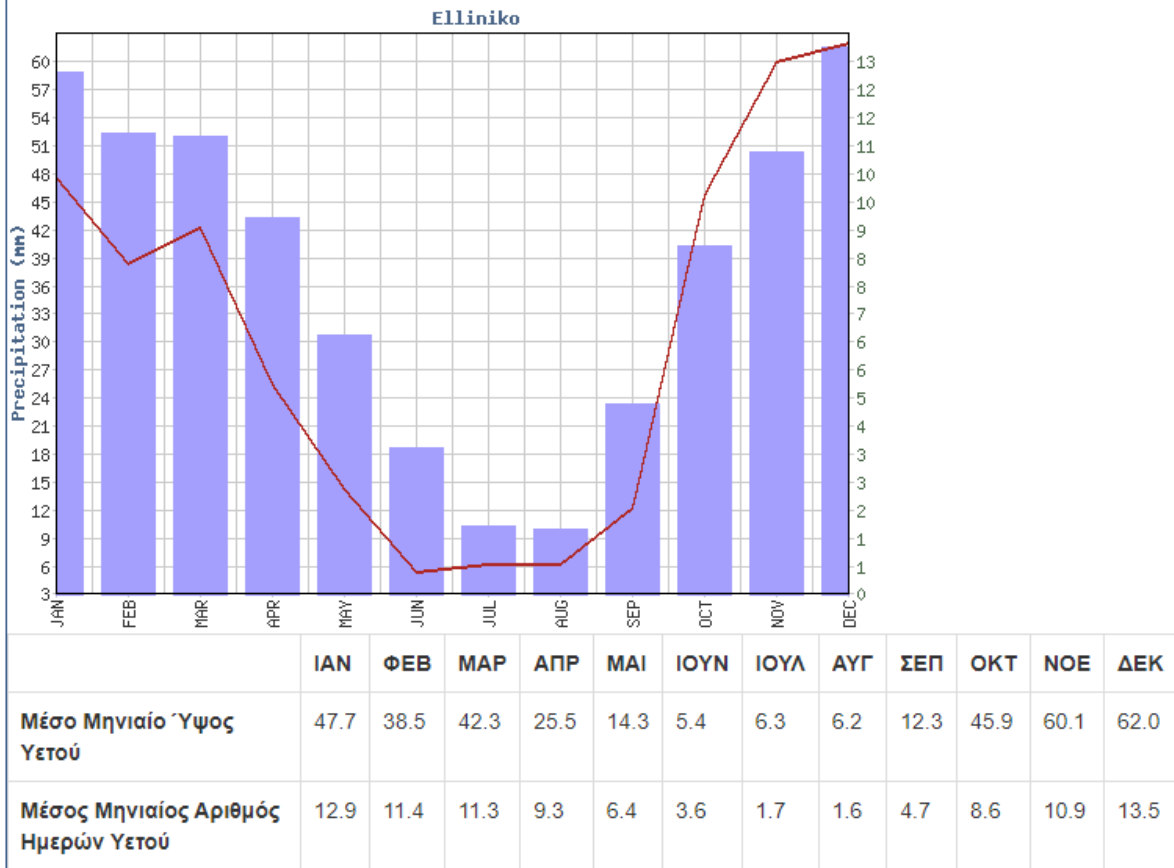
### 3.3.1.3 Βροχοπτώσεις και υγρασία

Παρατίθενται τα εξής διαγράμματα:

- Υετός (εμφανίζεται το Μέσο Μηνιαίο Ύψος Υετού και Μέσος Μηνιαίος Αριθμός Ημερών Υετού)
- Υγρασίας (εμφανίζεται η Μέση Μηνιαία Υγρασία)

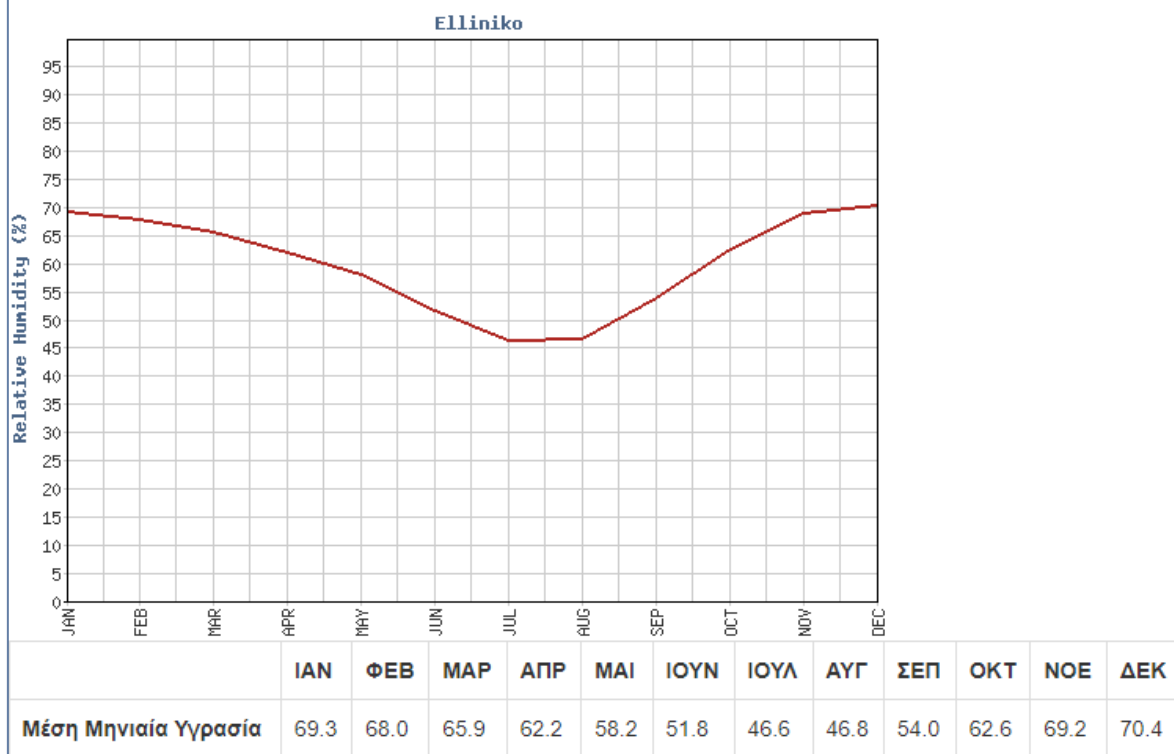
Ελληνικό (Elliniko) Γ. Μήκος (Lon): 23.74 Γ.Πλάτος (Lat): 37.89 Ύψος (Alt): 43m, Περιφέρεια:Αττική

Περίοδος Κλιματικών Δεδομένων: 1955-2010



Ελληνικό (Elliniko) Γ. Μήκος (Lon): 23.74 Γ.Πλάτος (Lat): 37.89 Ύψος (Alt): 43m, Περιφέρεια:Αττική

Περίοδος Κλιματικών Δεδομένων: 1955-2010



\*Τα κλιματολογικά στοιχεία μίας περιοχής είναι καθοριστικά για την επιλογή των κατάλληλων φυτών (ιδιαίτερα στις περιπτώσεις των ζωνών με φυτεύσεις) αλλά και στην επικινδυνότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς.

### 3.3.1.4 Βιοκλίμα

#### ι. Ταξινόμηση μετεωρολογικών σταθμών κατά βιοκλιματικό όροφο

Στο χώρο του μεσογειακού κλίματος, οι βιοκλιματικοί όροφοι έχουν καθορισθεί από τον *Emberger* και ισχύουν μόνο για το κλίμα αυτό. Η ταξινόμηση των διαφόρων μετεωρολογικών σταθμών και η τοποθέτησή τους στους διάφορους βιοκλιματικούς ορόφους πραγματοποιείται με τον υπολογισμό του "ομβροθερμικού πηλίκου", βάσει του τύπου του *Emberger*.

$$Q_2 = \frac{M + m}{2} (M - m)$$

όπου:

$Q_2$ : ομβροθερμικό πηλίκο

$P$  : ετήσια βροχόπτωση σε mm

$M$  : μέσος όρος των μέγιστων θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα σε απόλυτους βαθμούς ( $-273,2^{\circ}\text{C} = 0^{\circ}\text{K}$ )

$m$  : μέσος όρος των ελαχίστων θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα, επίσης σε απόλυτους βαθμούς.

Στο κλιματόγραμμα του *Emberger* οι μετεωρολογικοί σταθμοί, τοποθετούνται με βάση τις συντεταγμένες  $Q_2$  και  $m$ . Οι καμπύλες γραμμές που προκύπτουν, αποτελούν τα όρια των βιοκλιματικών ορόφων, ενώ οι κατακόρυφες ευθείες διαχωρίζουν τους υπό-ορόφους κάθε βιοκλιματικού ορόφου. Με τον τρόπο αυτό διακρίνονται οι εξής βιοκλιματικοί όροφοι:

Όροφος υγρός

Όροφος ύφυγρος

Όροφος ημίξηρος

Όροφος ξηρός

Η διάκριση των υπό-ορόφων κάθε βιοκλιματικού ορόφου γίνεται με βάση το μέσο όρο των ελαχίστων θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα  $m^{\circ}\text{C}$  ως εξής:

$m > 7^{\circ}\text{C}$  χειμώνας θερμός

$3^{\circ}\text{C} < m < 7^{\circ}\text{C}$  χειμώνας ήπιος

$0^{\circ}\text{C} < m < 3^{\circ}\text{C}$  χειμώνας ψυχρός

$m < 0^{\circ}\text{C}$  χειμώνας δριμύς

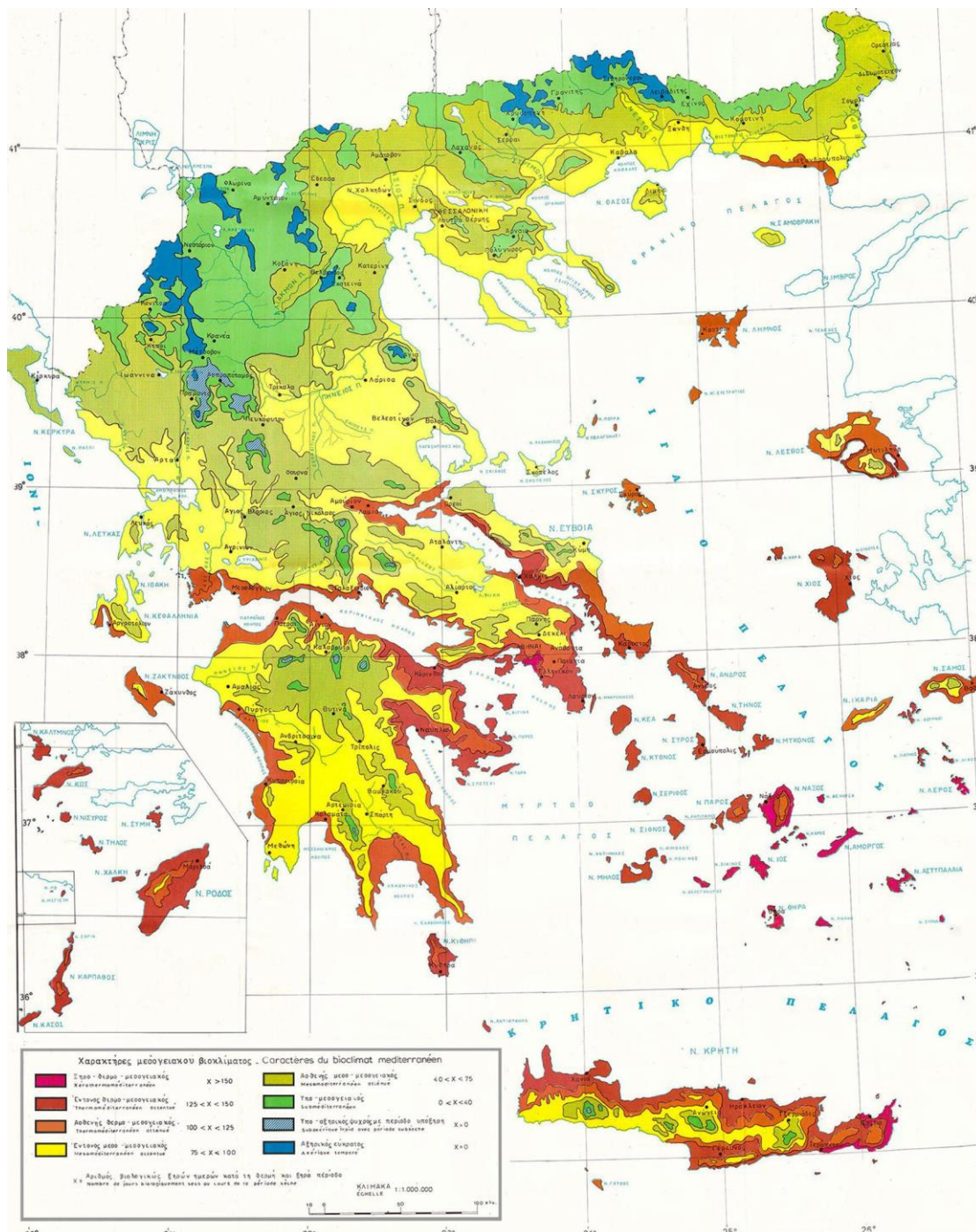
Σχετικά με τις περιοχές μελέτης και σύμφωνα με τα στοιχεία της Ε.Μ.Υ. το βιοκλίμα διαμορφώνεται ως εξής:

$m = 7,0^{\circ}\text{C}$

Βιοκλιματικός όροφος: Χειμώνας ήπιος







### Βιοκλιματικοί όροφοι

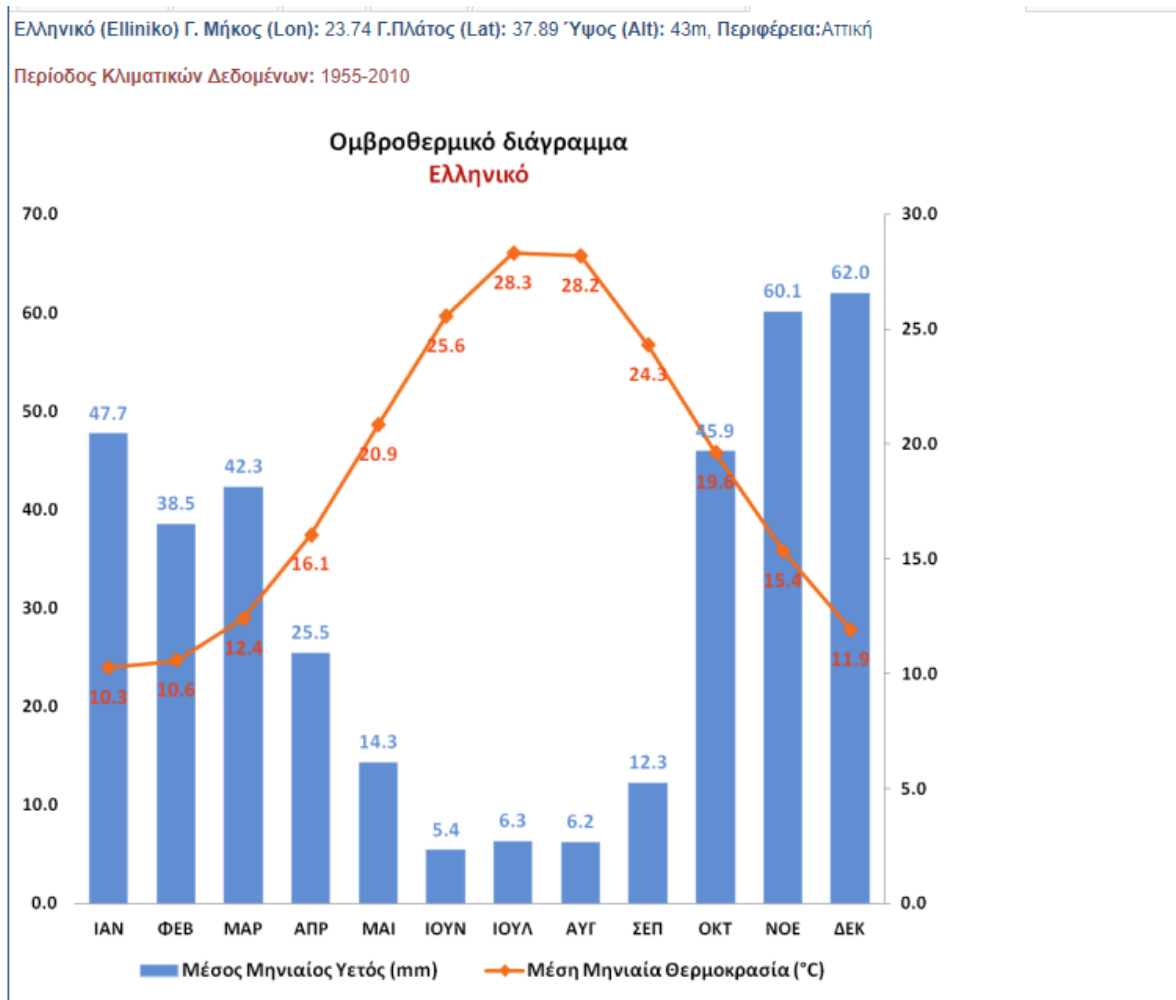
#### ii. Ομβροθερμικά Διαγράμματα

Οι Gaussen και Bagnouls έχουν απεικονίσει σε ένα διάγραμμα, που καλείται "Ομβροθερμικό διάγραμμα", την πορεία μήνα προς μήνα της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας σε  $^{\circ}\text{C}$  και του μέσου μηνιαίου ύψους βροχής σε mm. Το διάγραμμα αυτό έχει στην τετμημένη τους μήνες του έτους και στις τεταγμένες (δύο), στην αριστερή τις μηνιαίες βροχοπτώσεις  $P$  σε mm και στη δεξιά τις μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες  $T^{\circ}\text{C}$  σε κλίμακα διπλάσια των βροχοπτώσεων, δηλαδή  $P = 2T$ .

Με την ένωση των σημείων των μηνιαίων βροχοπτώσεων προκύπτει η καμπύλη βροχοπτώσεων και με την ένωση των σημείων των μέσων μηνιαίων θερμοκρασιών προκύπτει η καμπύλη των θερμοκρασιών. Τα δύο σημεία των καμπυλών δείχνουν το χρονικό σημείο όπου  $P = 2T$ . Όταν η καμπύλη των βροχοπτώσεων διέρχεται κάτω από την καμπύλη των θερμοκρασιών τότε έχουμε  $P < 2T$ .

Η επιφάνεια που περικλείεται από τις δύο αυτές καμπύλες μεταξύ των δύο σημείων των τομών ( $P=2T$ ) δείχνει τη διάρκεια και την ένταση της ξηράς περιόδου. Τούτο δικαιολογείται γιατί αν

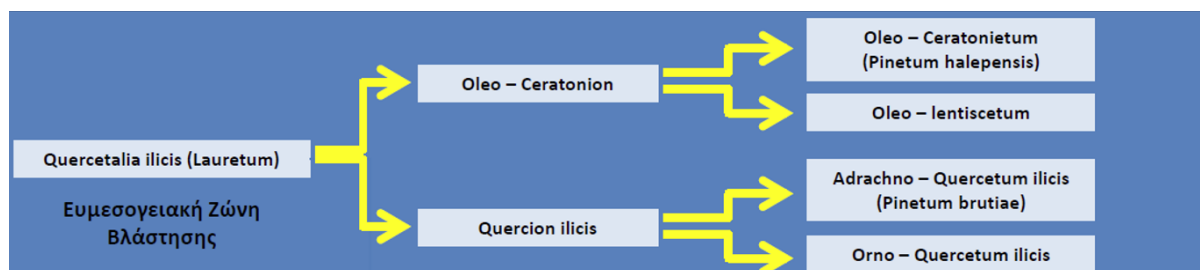
θεωρηθούν οι βροχοπτώσεις στο υδατικό ισοζύγιο ως κέρδος, τότε οι θερμοκρασίες εμμέσως εκφράζουν τις απώλειες από την εξάτμιση και τη διαπνοή. Όσο υψηλότερες είναι οι θερμοκρασίες, τόσο υψηλότερες είναι η εξάτμιση και η διαπνοή.



### 3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

### 3.5 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας ζωνών της περιοχής επέμβασης.

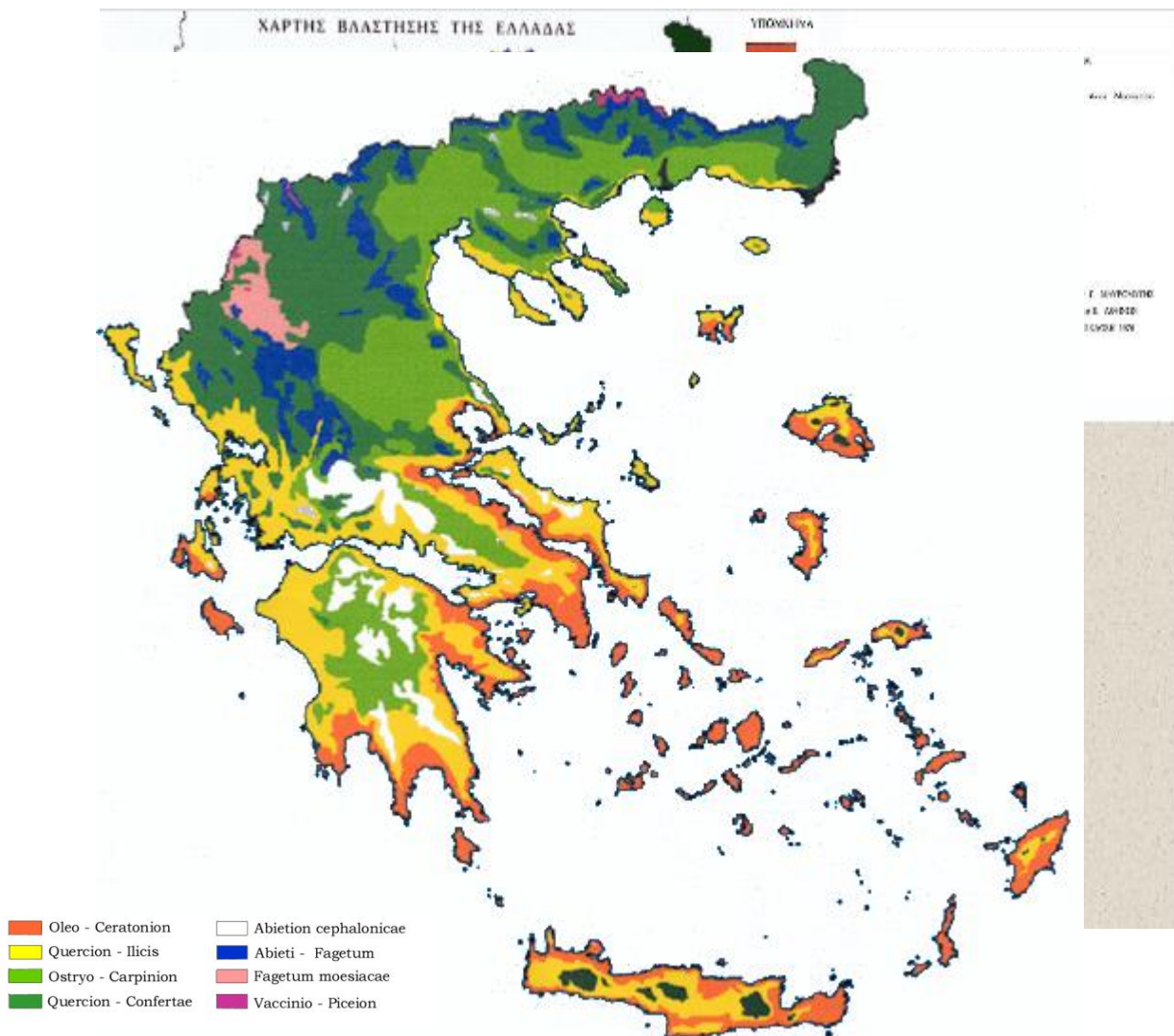


### Οικολογική κατάταξη

Με βάση τα γεωλογικά, γεωμορφολογικά, βιοκλιματικά και βλαστητικά δεδομένα, η περιοχή της Αττικής διαιρέθηκε σε 12 οικολογικές ενότητες (Μαυρομάτης 1976, ΙΔΕ). Στην περιοχή μελέτης συναντάται η οικολογική ενότητα 7, η οποία περιγράφεται ως εξής :

### οικολογική μονάδα 7

Στην μονάδα αυτή υπάγονται οι λοφώδεις περιοχές επί νεογενούς υποθέματος (μάργης) εντός της ζώνης του εντόνου μεσομεσογειακού βιοκλίματος. Τα εδάφη της ανωτέρω μονάδας ανήκουν στον τύπο των οφνών Ρεντζινών και είναι φυσιολογικώς αβαθή ( $PH=8$ ). Η φυσική βλάστηση χαρακτηρίζεται από τα είδη : *Erica verticillata*, *Globularia alypum*, *Anthyllis hermanniae*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Cotinus coggygrium*, *Smilax aspera*, *Poa bulbosa*, *Dactylis glomerata*, *Carex halleriana*. Η μόνη δασική δενδρώδης βλάστηση της μονάδας αυτής είναι οι δευτερογενώς φυόμενες συστάδες της *Pinus halepensis* με εμφάνιση επίσης ατόμων *Quercus aegilops*.

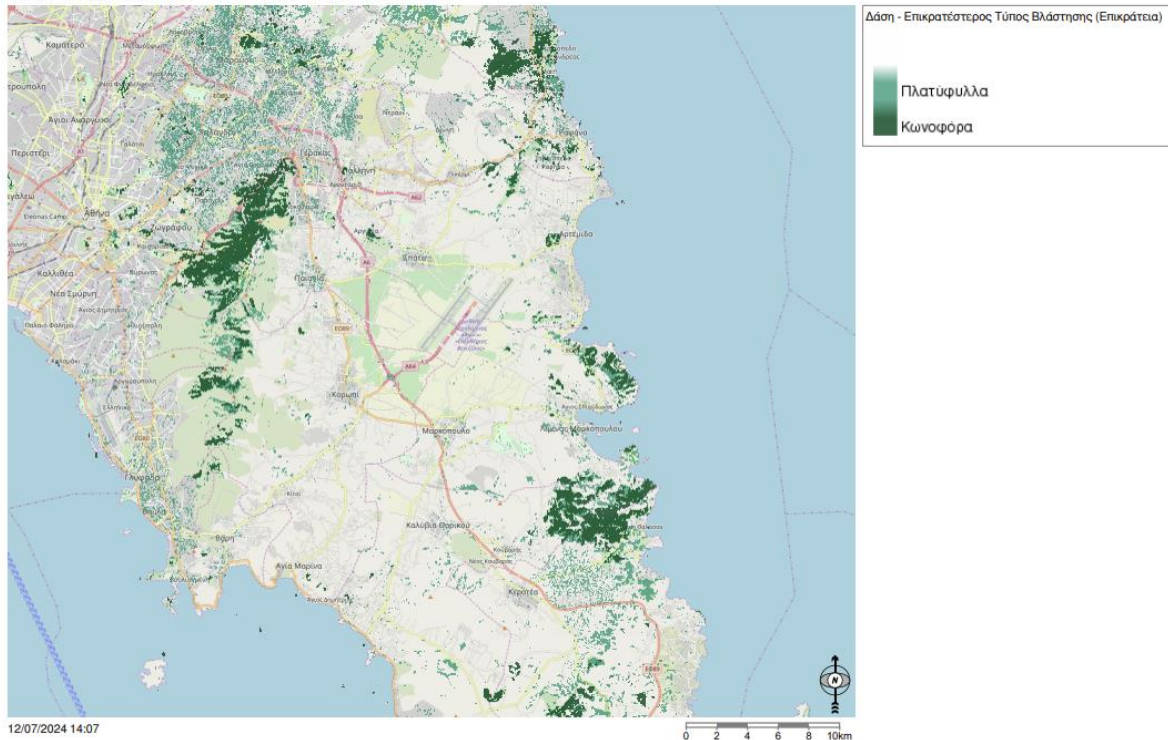




A horizontal number line representing distance in kilometers. It is marked with numbers 0, 2, 4, 6, 8, and 10km. The segment between 2 and 8 is shaded gray, representing the distance from the school to the library.



Δάση - Επικρατέστερος Τύπος Βλάστησης (Επικράτεια)



### Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Οι προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες χωροθετούνται εντός δασικών εκτάσεων.

Από πλευράς ιδιοκτησίας οι δασικές εκτάσεις, είναι δημόσιες και διαχειρίζονται από τη Δασική Υπηρεσία.

### 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 Σαρωνικού, αρμοδιότητας του Δασαρχείου Λαυρίου.

## 4 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### 4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός των ορίων του Δήμου Σαρωνικού.

Στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται δενδρώδεις διαπλάσεις του κυρίαρχου είδους χαλέπιος πεύκη και στον υπόροφό του συναντώνται και πολλά θαμνώδη είδη, κυρίως αγριελιές, πουρνάρια κλπ. 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 Δασαρχείου Πεντέλης 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.

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

| α/α | Ονομασία δρόμου            | Από<br>(συμβολή<br>με) | Έως<br>(συμβολή<br>με) | Μήκος<br>(μέτρα) | Πλάτος<br>(μέτρα) | Τετρ.Μέ<br>τρα (μ2) | Στρέμμα<br>τα (στρ.) |
|-----|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1   | Σαρωνίδα 1                 | όπισθεν των<br>σπιτιών |                        | 1.704,55         | 10,00             | 17.045,5<br>0       | 17,05                |
| 2   | Σαρωνίδα 2                 | όπισθεν των<br>σπιτιών |                        | 1.029,69         | 10,00             | 10.296,9<br>0       | 10,30                |
| 3   | Σαρωνίδα 3                 | όπισθεν των<br>σπιτιών |                        | 1.550,32         | 10,00             | 15.503,2<br>0       | 15,50                |
| 4   | Σαρωνίδα δασικός<br>δρόμος | Ταυγέτου               | Ανδρέα<br>Μπογδάνου    | 1.957,89         | 5,00              | 9.789,45            | 9,79                 |
| 5   | Σαρωνίδα δασικός<br>δρόμος | Ταυγέτου               | Ανδρέα<br>Μπογδάνου    | 1.957,89         | 5,00              | 9.789,45            | 9,79                 |
| 6   | Γαλάζια Ακτή 1             | όπισθεν των<br>σπιτιών |                        | 1.140,17         | 10,00             | 11.401,7<br>0       | 11,40                |
| 7   | Φώκαια Επιφάνεια 1         | κυκλική<br>διαδρομή    |                        | 253,24           | 10,00             | 2.532,40            | 2,53                 |
| 8   | Φώκαια Επιφάνεια 2         | κυκλική<br>διαδρομή    |                        | 280,56           | 10,00             | 2.805,60            | 2,81                 |
| 9   | Φώκαια Επιφάνεια 3         | κυκλική<br>διαδρομή    |                        | 268,06           | 10,00             | 2.680,60            | 2,68                 |
| 10  | Λάκκα Αναβύσσου 1          | κυκλική<br>διαδρομή    |                        | 6.789,31         | 10,00             | 67.893,1<br>0       | 67,89                |
| 11  | Λάκκα Αναβύσσου 2          | κυκλική<br>διαδρομή    |                        | 630,90           | 10,00             | 6.309,00            | 6,31                 |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>            |                        |                        |                  |                   |                     | <b>156,05</b>        |

#### 4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την δημιουργία των ζωνών στις περιοχές του Δήμου Σαρωνικού , αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Ηρακλείου, 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 υπάρχοντων δασικών φυτών που θα συντελέσουν στον περιορισμό της εξάπλωσης των δασικών πυρκαγιών και στη μείωση της έντασης του φαινομένου της πυρκαγιάς με θετικές επιπτώσεις στην προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, αλλά και των υπάρχοντων οικισμών γύρωθεν των προτεινόμενων μικτών αντιπυρικών ζωνών

Το έργο αφορά τις παρακάτω εργασίες:

1) Δημιουργία Στεγασμένης Αντιπυρικής ζώνης πλάτους έως 10 μέτρα με 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. Στην στεγασμένη αντιπυρική ζώνη θα γίνουν κλαδεύσεις των δέντρων σε ύψος 2,5m και ολική

αφαίρεση της υπορόφου βλάστησης. Συνολική έκταση **156,05** 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 12cm θα συγκεντρωθούν κατά θέσεις και θα διατεθούν από την Δασική Υπηρεσία.

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

Τα προϊόντα του θρυμματισμού διασκορπίζονται εντός του δασικού οικοσυστήματος.

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

1. Αποκλάδωση
2. Αφαίρεση υπορόφου (θαμνώδη βλάστηση)
3. Θρυμματισμός και διαχείριση των προϊόντων δασικής βιομάζας

Σύνολα Εργασιών:

- **Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις** ενός στρέμματος συστάδας κωνοφόρων, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 156.05 στρ.
- Ο **θρυμματισμός** των δασικών προϊόντων - σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 156.05 στρ.

**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:

| <b>Εργασία</b>                                    | <b>Ώρες Εργασίας</b> |   | <b>Τιμή Μονάδος</b> | <b>Δαπάνη</b>   |
|---------------------------------------------------|----------------------|---|---------------------|-----------------|
| 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          |
| <b>Τιμή ανά στρέμμα</b>                           |                      |   |                     | <b>498,24 €</b> |

**A.T. 2****Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέσεων**

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

| <b>Εργασία</b>                                                                                                                                     | <b>Ώρες Εργασίας</b> |   | <b>Τιμή Μονάδος</b> | <b>Δαπάνη</b>  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---------------------|----------------|
| Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας (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> |



6 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ                      |                                                |               |              |          |            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------|----------|------------|
| α/α                                                    | Είδος Εργασίας                                 | Μον. Μέτρησης | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | Δαπάνη     |
| 1                                                      | Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις        | στρ.          | 498,24       | 156,05   | 77.750,35  |
| 2                                                      | Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων | στρ.          | 233,45       | 156,05   | 36.429,87  |
| Δασοτεχνικές εργασίες                                  |                                                |               |              |          |            |
| Σύνολο κόστους εργασιών Σ1:                            |                                                |               |              |          | 114.180,22 |
| ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%                                   |                                                |               |              |          | 20.552,44  |
| Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ2:                           |                                                |               |              |          | 134.732,66 |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%                                         |                                                |               |              |          | 20.209,90  |
| Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ3:                           |                                                |               |              |          | 154.942,56 |
| <u>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 5%[1]</u>              |                                                |               |              |          | 5.709,01   |
| Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ4:                           |                                                |               |              |          | 160.651,58 |
| <u>ΓΕ &amp; ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%[2]</u>                |                                                |               |              |          | 1.027,62   |
| Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ5:                           |                                                |               |              |          | 161.679,20 |
| -                                                      |                                                |               |              |          | 6.197,70   |
| Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ6:                           |                                                |               |              |          | 167.876,90 |
| <u>ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 2%[4]</u> |                                                |               |              |          | 6.456,39   |
| Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ7:                           |                                                |               |              |          | 174.333,29 |
| ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)                    |                                                |               |              |          | 41.839,99  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΦΠΑ)                      |                                                |               |              |          | 216.173,28 |

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν και υπογράφεται ως έπεται.  
Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό 374/2024.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ  
ΓΑΛΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΓΚΙΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΚΑΡΟΥΜΠΑΛΗ ΑΚΡΙΒΗ  
ΚΑΤΣΟΥΛΗ ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ  
ΜΠΟΥΚΟΒΑΛΑΣ ΗΛΙΑΣ  
ΑΚΟΥΣΟΓΛΟΥ ΣΑΒΒΑΣ

Α κ ρ ι β έ ς   α π ό σ π α σ μ α  
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ