

Τεχνική Περιγραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ, ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών στο Δήμο Ραφήνας – Πικερμίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 520.455,56 € (πλέον ΦΠΑ 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
Αρ. πρωτ: 3349/18-06-2024 Απόφαση ένταξης
ΑΔΑ: ΨΕΡΤ46Ψ844-626
Κ.Α. 30.7336.16
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 36/2024
CPV: 77200000-2 Υπηρεσίες Δασοκομίας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου κατόπιν της υπ.αρ.πρωτ: 3349/18.06.2024 Απόφασης ένταξης της πρότασης «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών στο Δήμο Ραφήνας - Πικερμίου» (ΑΔΑ: ΨΕΡΤ46Ψ844-626), που αφορά σε «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α' Βαθμού με περιαστικά δάση του άξονα προτεραιότητας 6, του Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» του Πράσινου Ταμείου, έλαβε χρηματοδότηση, ποσού 800.000,00 €.

Η ανωτέρω πίστωση, λαμβάνοντας υπόψη τον Οδηγό Διαχείρισης της Δράσης (Εκδοση 1.0- Μάιος 2024) της υπ.αρ. οικ2740/29-5-2024 Πρόσκλησης ΔΑΠ6 του Πράσινου Ταμείου κατανέμεται :

α) Στην κάλυψη δαπάνης για την εκπόνηση της μελέτης-Τεχνικής Έκθεσης με τίτλο: «Εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου, με το ποσό 12.400,00 €

β) Στην κάλυψη δαπάνης για την εκτέλεση του έργου: «Δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών», με το ποσό 787.600 €

Κατόπιν του με αρ. πρωτ. 17697/13-08-2024 Συμφωνητικού, ο Δήμος προέβει στην ανάθεση της εκπόνησης της μελέτης με τίτλο : «Εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην υπ' αριθμ.: 16732/30-7-24 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, στον κο Μερμήρη Χριστόδουλος, Δασολόγο - Περιβαλλοντολόγο, έναντι του ποσού των 10.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, ήτοι 12.400,00 €.

Η Τεχνική Έκθεση συντάχθηκε από την δασολόγο μελετητή, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Οδηγού Διαχείρισης της Δράσης (Έκδοση 1.0-Μάιος 2024) (ΑΔΑ: Ρ3Θ846Ψ844-ΝΕΨ), με το αρ. πρωτ. Δήμου που έχει εκδώσει το Πράσινο Ταμείο, παραδόθηκε στις 1-8-2024 στο Δήμο, κι ελέγχθηκε και θεωρήθηκε στις 06-09-2024 από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου - Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τα παραδοτέα της Τεχνικής Έκθεσης-Μελέτης είναι:

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΚΟΠΟΣ
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ-ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 - 3.1 ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
 - 3.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
 - 3.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
 - 3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ
 - 3.5 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
 - 3.6 ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
 - 4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ
 - 4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ
6. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

III. ΣΧΕΔΙΑ ΧΑΡΤΕΣ

Στο ανωτέρω αντικείμενο της Τεχνικής Έκθεσης, περιγράφεται η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών συνολικού μήκους 511.110μ και πλάτους 10μ. στα όρια του οικισμών Βγένια, Διασταύρωση, Διώνη, Καλλιτεχνούπολη, Ντράφι, Νέος Πόντος και Περιβολάκια του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου της Περιφερειακής Ενότητας Αν. Αττικής, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης και σε μέση απόσταση έως 100μ. από τα όρια αυτών.

Σκοπός της δημιουργίας των αντιπυρικών ζωνών είναι η αποτροπή εξάπλωσης των πυρκαγιών στο ευρύτερο οικοσύστημα και αφετέρου η διακοπή εξάπλωσης αυτής στους οικισμούς που προαναφέρθηκαν και οι οποίοι συνορεύουν με δάση και δασικές εκτάσεις, η διασφάλιση της ανθρώπινης ζωής και περιουσίας, αλλά και η ορθολογικότερη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων. Οι προτεινόμενες ζώνες χωροθετούνται εντός δασικών εκτάσεων

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

Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός του έργου, σύμφωνα με τα ανωτέρω, και που θα πρέπει να εκτελεστεί μέχρι τις 30-06-2025, για την δημιουργία των είκοσι δύο (22) περιμετρικών ζωνών εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου ανέρχεται σε 520.455,56 € πλέον ΦΠΑ 24% (124.909,33 €) Σύνολο 645.364,90 €.

Η μελέτη διαβιβάσθηκε στο αρμόδιο δασαρχείο και με το αρ.πρωτ. 481802/04-10-2024 έγγραφο του Δασαρχείου Πεντέλης αποστάλθηκε στον Δήμο Ραφήνας – Πικερμίου, η έγκριση της Τεχνικής Έκθεσης «Δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης». Στην εν λόγω έγκριση του Δασαρχείου Πεντέλης επισημαίνεται ότι φορέας υλοποίησης του έργου ορίζεται ο Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου, ο οποίος έχει την ευθύνη υλοποίησης του έργου σύμφωνα με τους όρους της εγκεκριμένης Τεχνικής Έκθεσης, υπό τις συνεχείς οδηγίες του Δασαρχείου Πεντέλης. Τυχόν διαφοροποιήσεις αυτής δύναται να εξεταστούν κατόπιν

αιτήματος του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου προς το Δασαρχείο Πεντέλης. Η υλοποίηση του έργου πραγματοποιείται υπό την εποπτεία του Δασονομείου Ραφήνας - Πικερμίου του Δασαρχείου Πεντέλης.

Μετά την ανωτέρω έγκριση της Μελέτης- Τεχνικής Έκθεσης από το αρμόδιο Δασαρχείο Πεντέλης, εκδόθηκε κι η υπ.αριθμ. ~~XXXXXXX~~ Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου έγκρισης της εν λόγω μελέτης και των Τευχών Δημοπράτησης.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 520.455,56 € πλέον ΦΠΑ 24% (124.909,33 €) Σύνολο 645.364,90 €, όπου αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών 347.043,11 €

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 62.467,76 €

Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) 61.426,63 €, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Απολογιστικά (μεταφορά και διαχείριση σε οποιαδήποτε απόσταση, οιονδήποτε υπολειμμάτων από τις περιγραφόμενες εργασίες προκύψουν έπειτα από τον θρυμματισμό τους). Η δαπάνη καλύπτεται από την απολογιστική δαπάνη: 17.352,16 €

ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18% 3.123,39 €

Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές ποσού 18.837,50 € σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

Προσθετή καταβολή μικρού χρόνου παράδοσης 2%: 10.205,01 €.

Φ.Π.Α.24%: 124.909,33 €

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ 30.7336.16 του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου οικονομικών ετών 2024-2025 .

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περίπτωσης 14 της παρ. 1του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα :

α) η διακήρυξη, όπως αυτή εγκριθεί από την δημοτική επιτροπή και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 & και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4782/2021,

β) το έντυπο οικονομικής προσφοράς,

γ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,

δ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,

ε) η γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,

στ) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,

ζ) το αρ.πρωτ. 481802/04-10-2024 έγγραφο του Δασαρχείου Πεντέλης έγκρισης της Τεχνικής Έκθεσης «Δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης»

θ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή και από το δασαρχείο Πεντέλης επί όλων των ανωτέρω

Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132 και 156 ν.4412/2016 κι όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν μέχρι σήμερα .

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.
- Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης. Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοση της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την υπ.αρ.πρωτ. 29227/9-10-2024 (ΑΔΑ: 9ΖΠΦ46Ψ844-70Ξ) του Πράσινου Ταμείου, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, ορίζεται ρητά ότι η υλοποίηση πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως 30-06-2025.


Ο Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου προέβει με κάθε επιμέλεια και τάχιστα σε όλες τις κατά νόμο απαραίτητες διοικητικές ενέργειες που έπρεπε να πράξει τόσο μέσω των συλλογικών οργάνων του , όσο και μέσω της Τεχνικής του Υπηρεσίας, από την ημερομηνία ένταξης της υπ. αρ. πρωτ: 3349/18.06.2024 Απόφασης ένταξης της πρότασης «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών στο Δήμο Ραφήνας - Πικερμίου» (ΑΔΑ: ΨΕΡΤ46Ψ844-626), μέχρι και σήμερα, συμπεριλαμβανομένου και της έγκρισης που έπρεπε να εκδοθεί από το καθ' ύλην αρμόδιο Δασαρχείο Πεντέλης της Τεχνικής έκθεσης για τα προτεινόμενα έργα.

Επισημαίνεται ότι ο χρόνος υλοποίησης της δημιουργίας των είκοσι δύο (22) αντιπυρικών ζωνών είναι σημαντικά περιορισμένος και έχει αναφερθεί στα τεύχη ότι η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών θα πρέπει να έχει υλοποιηθεί έως 30-06-2025, σύμφωνα με την υπ.αρ.πρωτ. 29227/9-10-2024 (ΑΔΑ: 9ΖΠΦ46Ψ844-70Ξ) του Πράσινου Ταμείου.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό 520.455,56 € πλέον ΦΠΑ 24% (124.909,33 €) Σύνολο 645.364,90 €. Το έργο θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2024 κι όπως αυτός έχει τροποποιηθεί μέχρι σήμερα, και με τους όρους που θα εγκρίνει η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν3852/10, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 31 το Ν5013/23.

Ραφήνα, 06/12/2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


Ιωάννης Κουτσούκης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ
με βαθμό Β'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Τ.Υ. & Έργων
Μαρία Αθανασοπούλου
MSc, MEng ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ,
PM IPMA-D® με βαθμό Α'

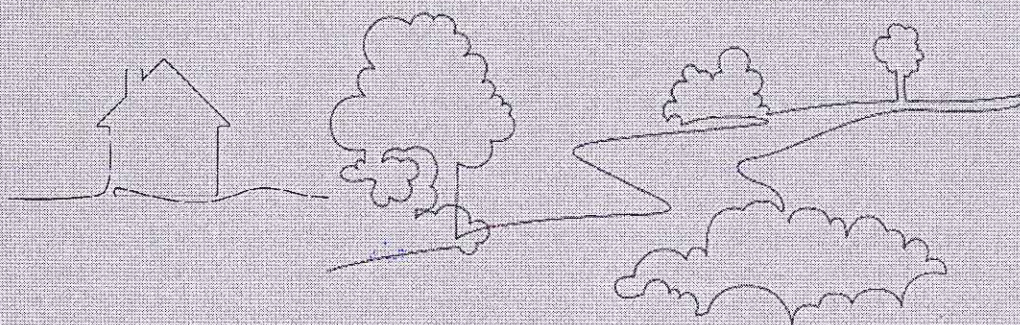
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕ ΑΡ.

397/2024

ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Μελέτης για τη δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου

**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 ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΜΕΣΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΕΝΤΟΣ Η ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ

Ο Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου αποτελεί προάστιο του Λεκανοπεδίου, χωροθετημένο στις ακτές της Ανατολικής Αττικής, με έκταση που προσεγγίζει τα 41,84 τ.χλμ. Οριοθετείται βόρεια από τους Δήμους Μαραθώνος και Πεντέλης, νότια με το Δήμο Σπάτων-Αρτέμιδος, δυτικά με το Δήμο Παλλήνης και ανατολικά βρέχεται από το νότιο Ευβοϊκό κόλπο. Η Ραφήνα απέχει από την Αθήνα ~28χλμ. και 10χλμ από το αεροδρόμιο «Ελευθέριος Βενιζέλος», γεγονός που την καθιστά εξαιρετικά δημοφιλή προορισμό στα Μεσόγεια. Το 1994 η Ραφήνα έγινε Δήμος. Το 2011 ο Δήμος Ραφήνας ενώθηκε με την Κοινότητα Πικερμίου για τη δημιουργία του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου, με έδρα τη Ραφήνα.

Η καταστροφική πυρκαγιά που εκδηλώθηκε τον Ιούλιο του 2018 στην ανατολική Αττική και συγκεκριμένα σε περιοχές εντός των Δ.Ε. Νέας Μάκρης και Ραφήνας των Δήμων Μαραθώνος και Ραφήνας-Πικερμίου, άφησε έντονα το αποτύπωμα της, δημιουργώντας την ανάγκη για ένα σύγχρονο, καινοτόμο και κατά κύριο λόγο βιώσιμο σχεδιασμό.

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία αντιπυρικών ζωνών μέσου πλάτους 10m εντός ή πλησίον δασικών εκτάσεων περιμετρικά των περιοχών:

ΒΓΕΝΑ

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ

ΔΙΩΝΗ

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ

ΝΤΡΑΦΙ

ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ

ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ,

του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου, των Δ.Ε Ραφήνας και Δ.Ε Πικερμίου, της Περιφερειακής ενότητας Ανατολικής Αττικής, της Περιφέρειας Αττικής, αρμοδιότητας του Δασαρχείου Πεντέλης.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλλει στην αποτελεσματικότερη πυροπροστασία των ανωτέρω περιοχών δεδομένης της γειννίας αυτών με χαρακτηρισμένη δασική έκταση.

Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών μέσου πλάτους 10m μέτρων όπου δύναται να διαφέρει αναλόγως των επικρατούσων συνθήκων κατά μήκος της ζώνης, **συνιστώμενες από στεγασμένη και ψιλή αντιπυρική ζώνη**, 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.

Οι ανωτέρω επεμβάσεις αποτελούν επεμβάσεις 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.

Οι ψιλές αντιπυρικές 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.

Η εφαρμογή των προαναφερόμενων επεμβάσεων σχετίζονται άμεσα με τις επικρατούσες ανά σημείο τοπογραφικές, εδαφολογικές και βλασθητικές συνθήκες σε συνδυασμό με το υπόλοιπο περιβάλλον και ως εκ τούτου εφαρμόζονται αναλόγως.

Σε όλες τις περιπτώσεις θα προστατεύονται οι μελισσοκομικοί και καλλωπιστικοί θάμνοι.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Τα κριτήρια βάση των οποίων επιλέχθηκαν οι θέσεις επέμβασης είναι τα εξής:

Η απόσταση της δασικής εκτάσεως από τους οικισμούς

Το είδος και η πυκνότητά της βλάστησης

Η δυνατότητα πρόσβασης - διενέργειας επεμβάσεων

Οι κλίσεις του εδάφους

Το είδος του εδάφους

Οι υφιστάμενες υποδομές

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 των ανωτέρω κριτηρίων - μετά από ανάλυση και σε συνδυασμό και συσχετισμό μεταξύ τους - οδηγεί στην επιλογή των θέσεων επεμβάσεων περιμετρικά των περιοχών **ΒΓΕΝΑ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ, ΔΙΩΝΗ, ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ, ΝΤΡΑΦΙ, ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ**, του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου.

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

Αποτελούν ιδιαίτερα επικίνδυνες, εκτάσεις με θαμνώδη ή δενδρώδη δασική βλάστηση πυρόφιλων ειδών (κωνοφόρων) με πυκνότητα μεγαλύτερη από 20%.

Δυνατότητα πρόσβασης για τη δημιουργία των επεμβάσεων.

Οι κλίσεις του εδάφους για στεγασμένες αντιτυρικές ζώνες δεν ξεπερνά το 60%.

Έχει ληφθεί υπόψη η ύπαρξη εντός της δασικής έκτασης υποδομών (πχ χώρου αναψυχής ή αρχαιολογικούς χώρους) με σκοπό την αποφυγή διενέργειας έντονων επεμβάσεων (και ειδικότερα αποψιλωτικών υλοτομιών σε τέτοιες θέσεις).

Αυτό που σε κάθε περίπτωση αποτελεί κυρίαρχο σκοπό είναι η δημιουργία ζωνών με σκοπό την αποτροπή εξάπλωσης των πυρκαγιών στο ευρύτερο οικοσύστημα και αφετέρου η διακοπή εξάπλωσης αυτής στις προαναφερθείσες περιοχές του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου, 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 συνδέονται με το υπάρχον οδικό δίκτυο, όπου ο συνδυασμός όλων διαμορφώνουν και αποτελούν ένα ολοκληρωμένο, πληρέστερο, προληπτικό και κατασταλτικό δίκτυο για τις δασοπυρκαγιές.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Οι προτεινόμενες ζώνες χωροθετούνται εντός ή πλησίον δασικών εκτάσεων περιμετρικά των περιοχών **ΒΓΕΝΑ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ, ΔΙΩΝΗ, ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ, ΝΤΡΑΦΙ, ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ**, εντός του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου της Περιφερειακής ενότητας Ανατολικής Αττικής, της Περιφέρειας Αττικής, αρμοδιότητας του Δασαρχείου Πεντέλης.

Προκειμένου να μελετηθεί το σύνολο του έργου, οι περιοχές θα χωριστούν σε υποπεριοχές μελέτης (βλ. Πίνακα 1):

Υποπεριοχές Μελέτης

Είδος Επέμβασης: Στεγασμένη αντιπυρική ζώνη (Σύμβολο: Σ)

Είδος Επέμβασης: Ψιλή αντιπυρική ζώνη (Σύμβολο: Ψ)

Πλάτος Επέμβασης (m)

Πίνακας 1: Υποπεριοχές Μελέτης

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗΣ ΖΩΝΗΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΨΙΛΗΣ ΖΩΝΗΣ (m)
ΒΓΕΝΑ	1,2,3	Σ	10	
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ	1,2,3	Σ	10	
ΔΙΩΝΗ	1,2	Σ	10	
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ	1	Σ	10	
ΝΤΡΑΦΙ	1,2,3,4,5,6	Σ	10	
ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ	1	Σ	10	
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ	1,2,3,4,5,6	Σ	10	
	1	Ψ		10

Το υψόμετρο των εκτάσεων όπου θα γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες κυμαίνεται από 17 έως 415 μέτρα. Οι κλίσεις είναι ελαφρές ως μέτριες και κυμαίνονται από 2 ως 40% με υπάρχουσα βλάστηση αποτελούμενη από δενδρώδεις διαπλάσεις του κυρίαρχου είδους Χαλεπίου πεύκης και υπορόφου κυρίως από *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Cercis siliquastrum*, *Ceratonia siliqua*, *Nerium oleander*, *Myrtus communis*, *Phyllirea media*, *Thymus sp.*, *Cistus sp.*, *Phlomis fruticosa*, *Genista acanthoclada*, *Coribithymus caritatus*. Το έδαφος είναι γαιώδες.

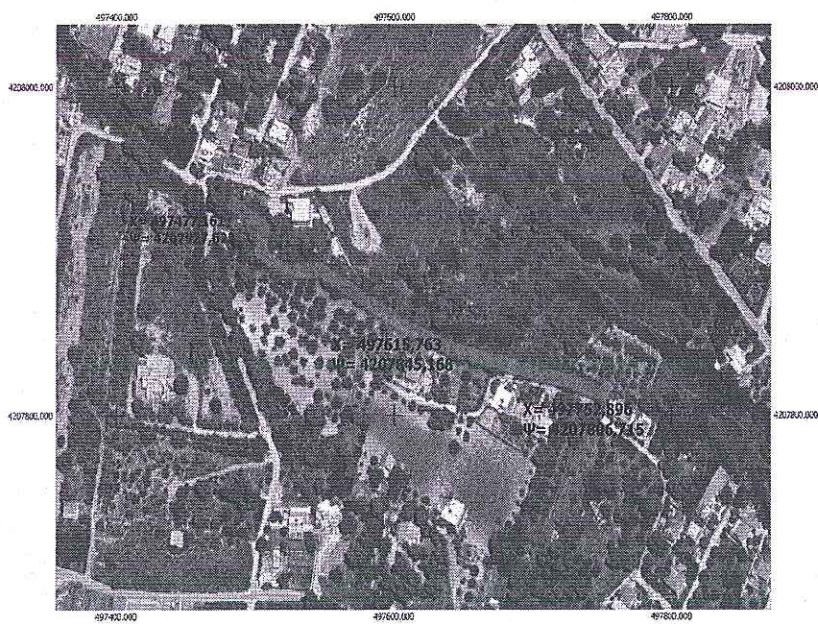
Στην συνέχεια παρατίθενται αποσπάσματα εικόνων από το google earth όπου αποτυπώνονται οι ζώνες στην υπό μελέτη περιοχή και Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων, με συντεταγμένες αρχής και τέλους ζώνης, καθώς και στο μέσο αυτής, αναφορικά κυρίως με την πλευρά που γειτνιάζει με τον οικισμό.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΓΕΝΑ



Εικόνα 1: Υποπεριοχές μελέτης στην θέση ΒΓΕΝΑ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 3.219 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



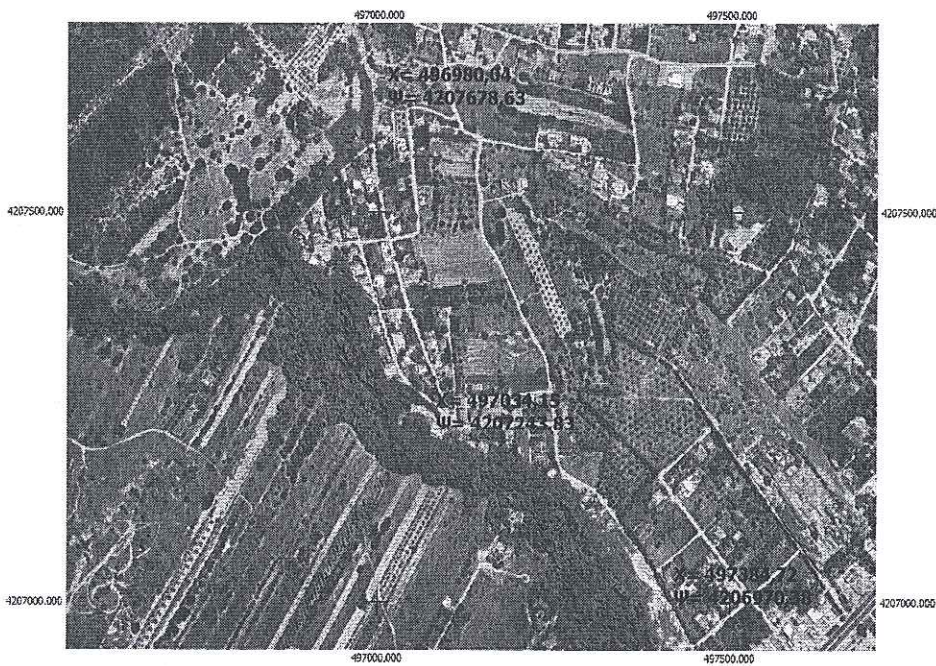
Εικόνα 2: Περιοχή ΒΓΕΝΑ_Υποπεριοχή 1

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 9.460 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 3: Περιοχή ΒΓΕΝΑ_Υποπεριοχή 2

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 11.707 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

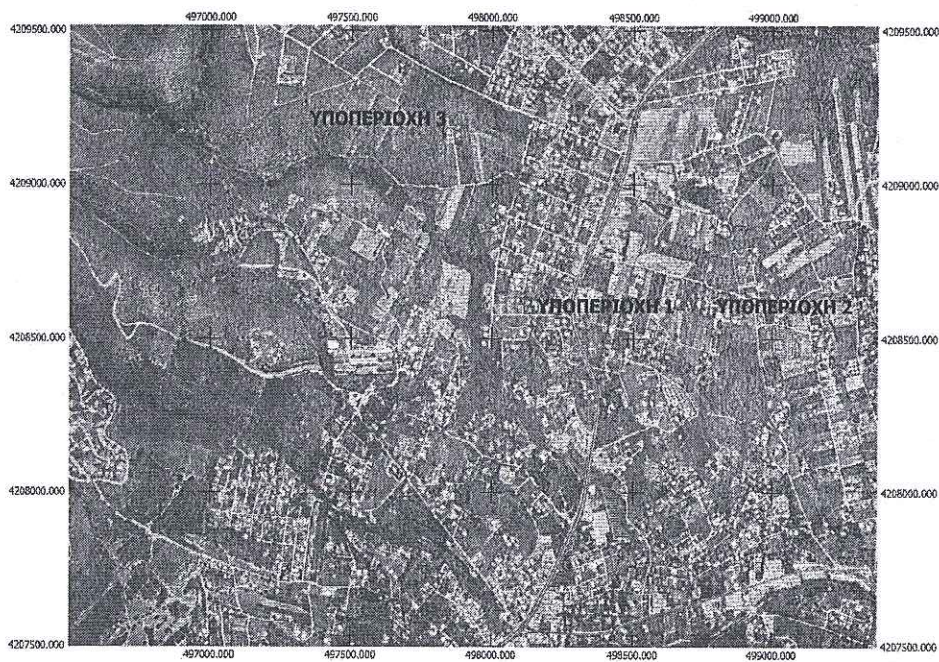


Εικόνα 4: Περιοχή ΒΓΕΝΑ_Υποπεριοχή 3

Πίνακας 2: Περιοχή ΒΓΕΝΑ_ Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

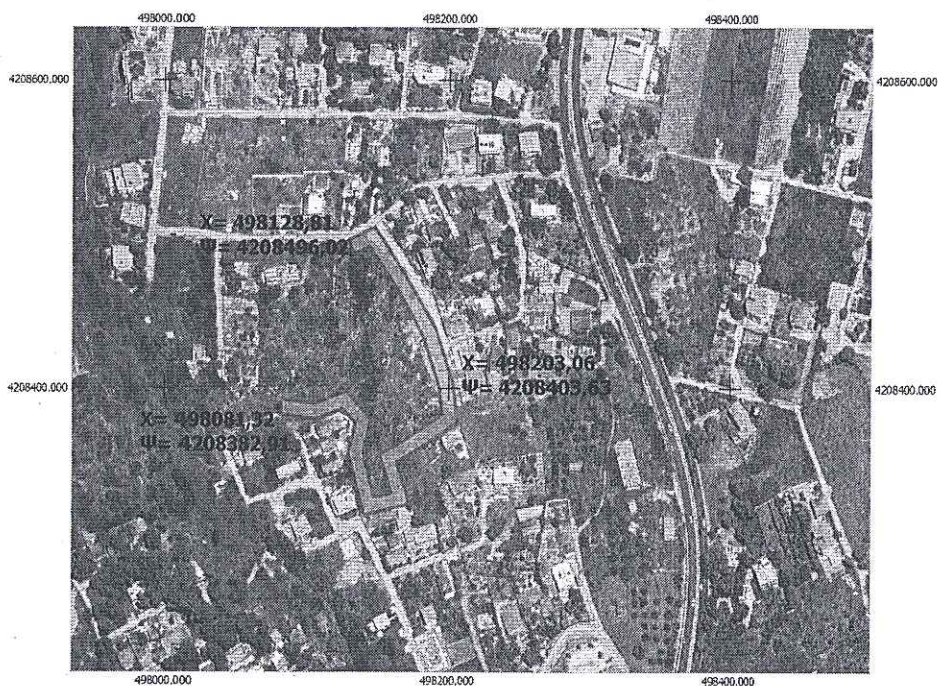
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΒΓΕΝΑ	1	Σ	497477,16	4207927,62	497615,76	4207845,16	497752,89	4207806,71
	2	Σ	496983,85	4207855,37	497149,96	4208187,08	497450,63	4207949,07
	3	Σ	496980,04	4207678,63	497034,15	4207242,83	497384,72	4206970,38

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ



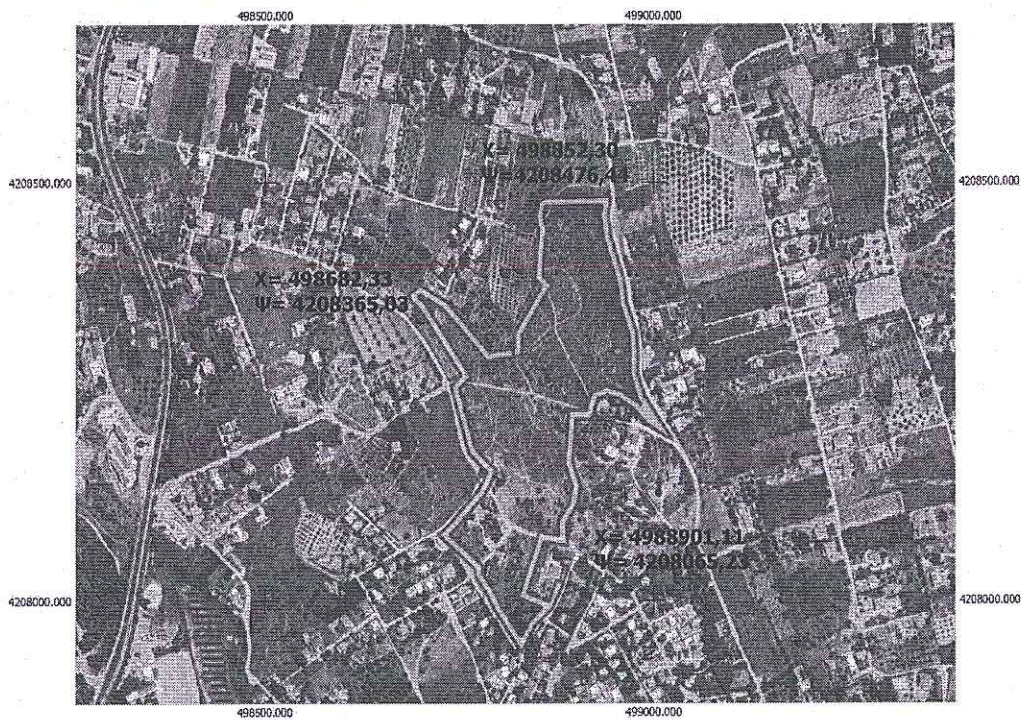
Εικόνα 5: Υποπεριοχές μελέτης στην θέση ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 3.724 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



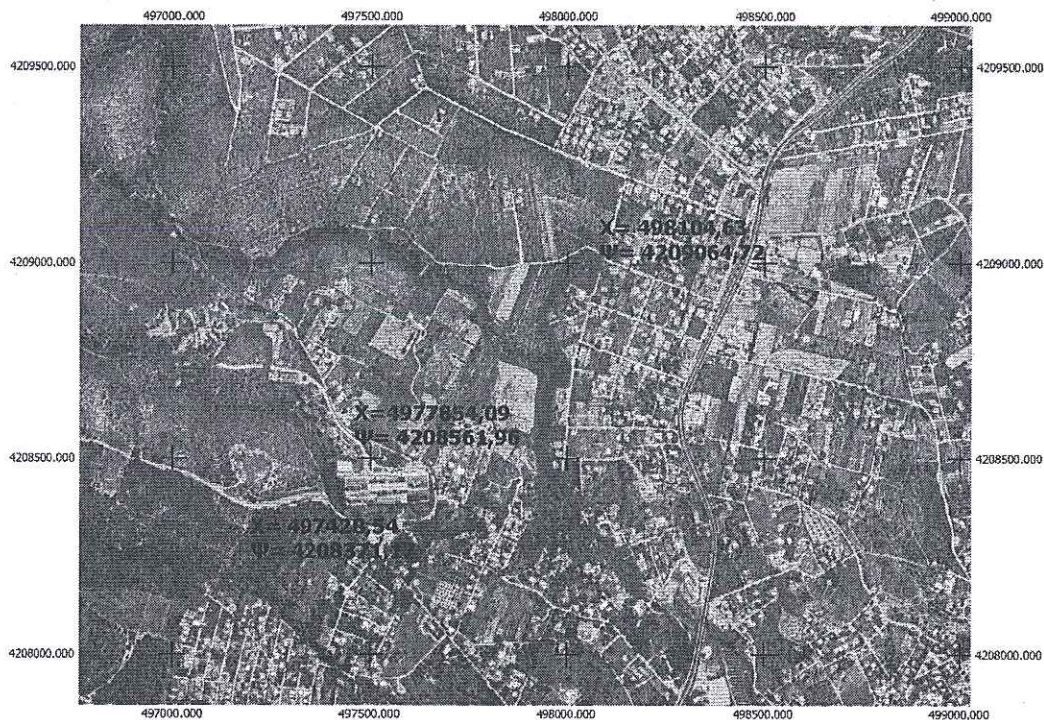
Εικόνα 6: Περιοχή ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ_Υποπεριοχή 1

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 17.797 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 7: Περιοχή ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ_Υποπεριοχή 2

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 51.106 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 8: Περιοχή ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ_Υποπεριοχή 3

Πίνακας 3: Περιοχή ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ_Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

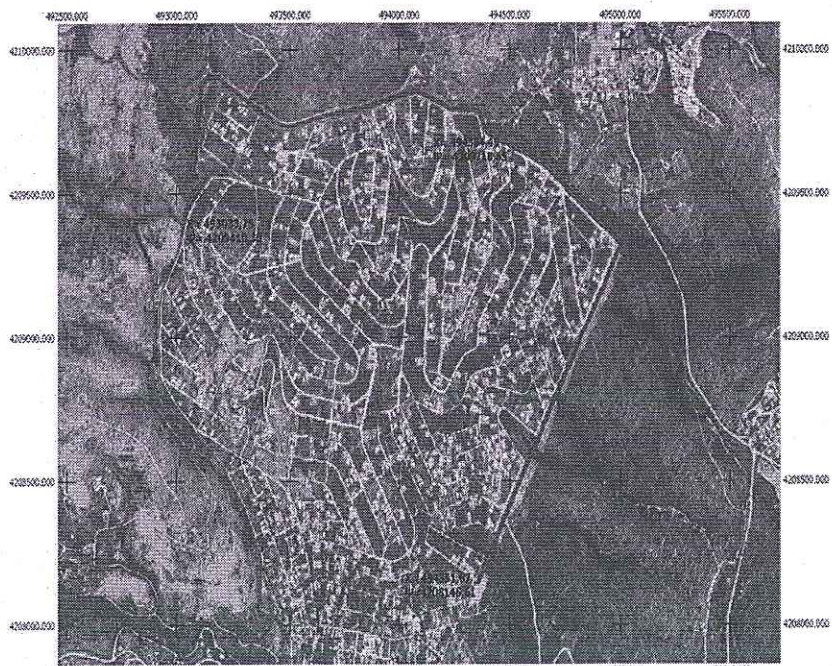
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ	1	Σ	498128,81	4208496,02	498203,06	4208403,63	498081,32	4208382,91
	2	Σ	498852,3	4208476,44	498890,11	4208065,23	498682,33	4208365,03
	3	Σ	498104,63	4209064,72	4977854,09	4208561,96	497428,54	4208371,17

ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΩΝΗ



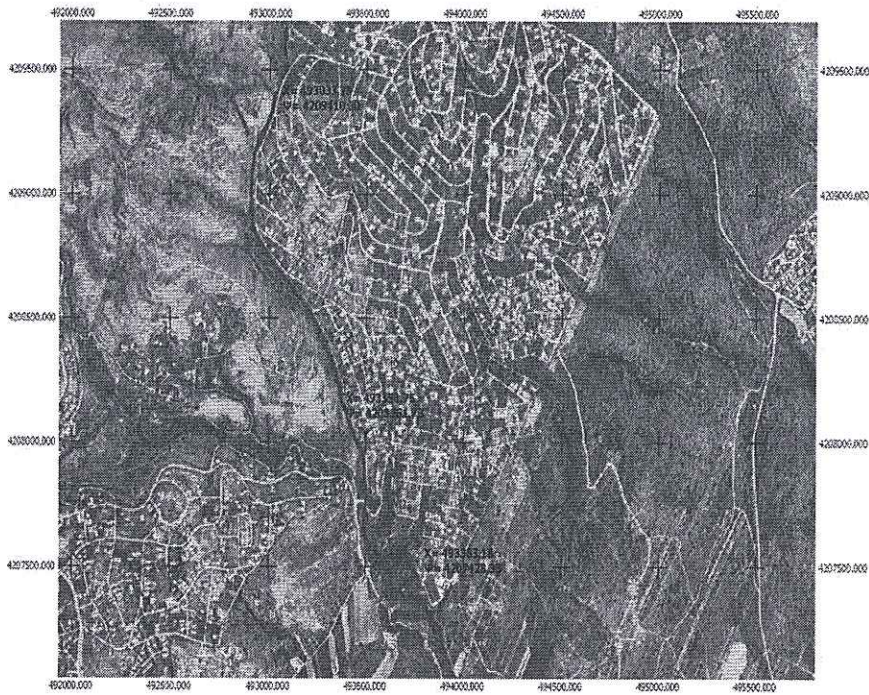
Εικόνα 9: Περιοχή ΔΙΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 40.217 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 10: Περιοχή ΔΙΩΝΗ_Υποπεριοχή 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 28.399 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 11: Περιοχή ΔΙΩΝΗ_Υποπεριοχή 2_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

Πίνακας 4: Περιοχή ΔΙΩΝΗ_Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΔΙΩΝΗ	1	Σ	493033,75	4209410,30	494384,45	4209718,65	494351,67	4208146,61
	2	Σ	493033,75	4209410,30	493354,75	4208261,73	493383,18	4207428,33

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ



Εικόνα 12: Περιοχή ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 47.101 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

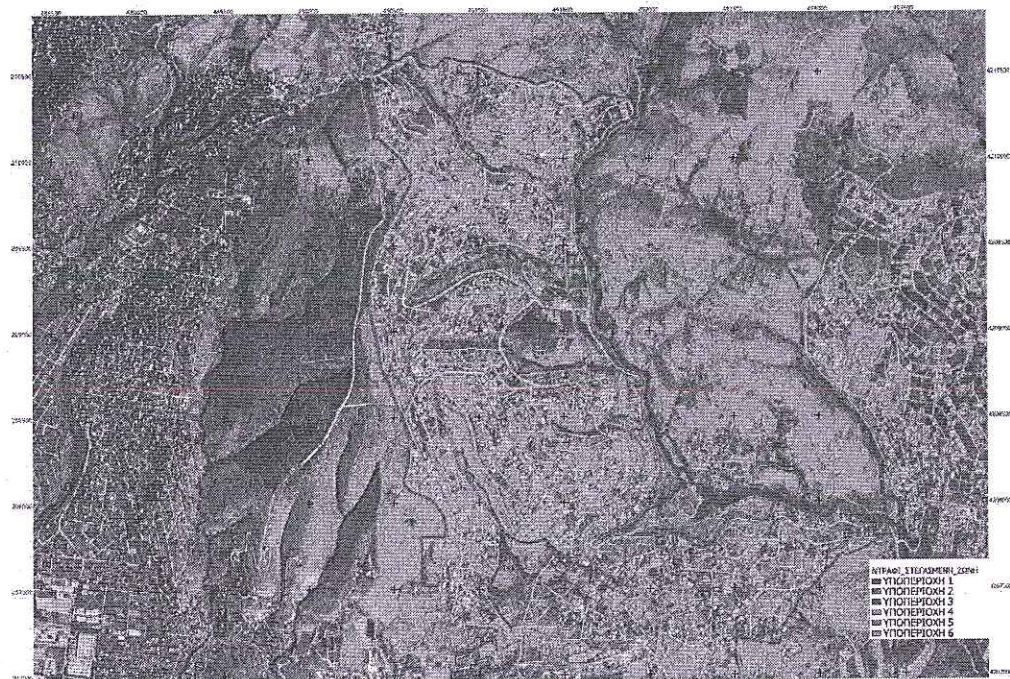


Εικόνα 13: Περιοχή ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ_Υποπεριοχή 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

Πίνακας 5: Περιοχή ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ_Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ	1	Σ	495491,82	4208658,57	4956494,02	4208038,69	495482,23	4208654,6

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΝΤΡΑΦΙ



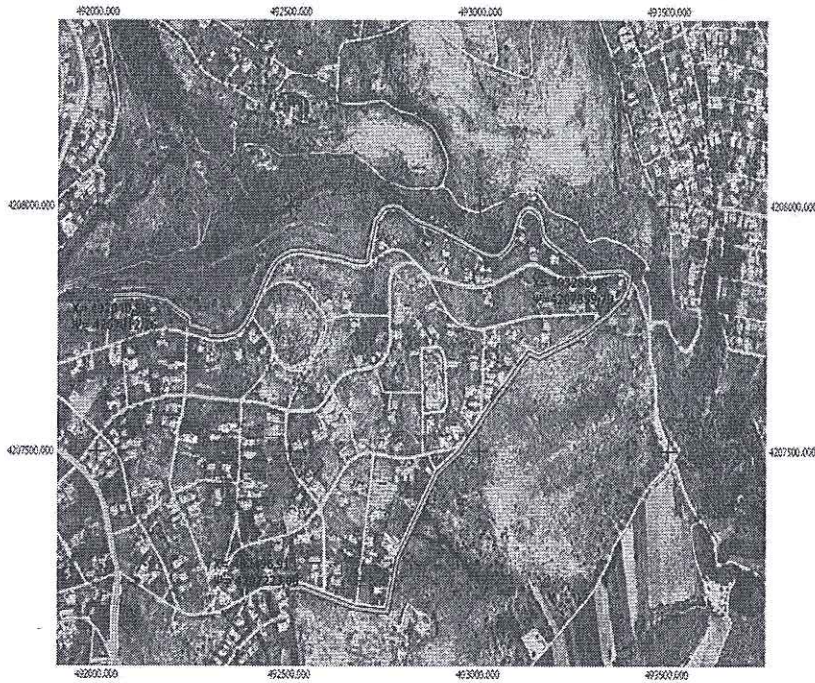
Εικόνα 17: Περιοχή ΝΤΡΑΦΙ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 21.337 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 21: ΝΤΡΑΦΙ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 29.531 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



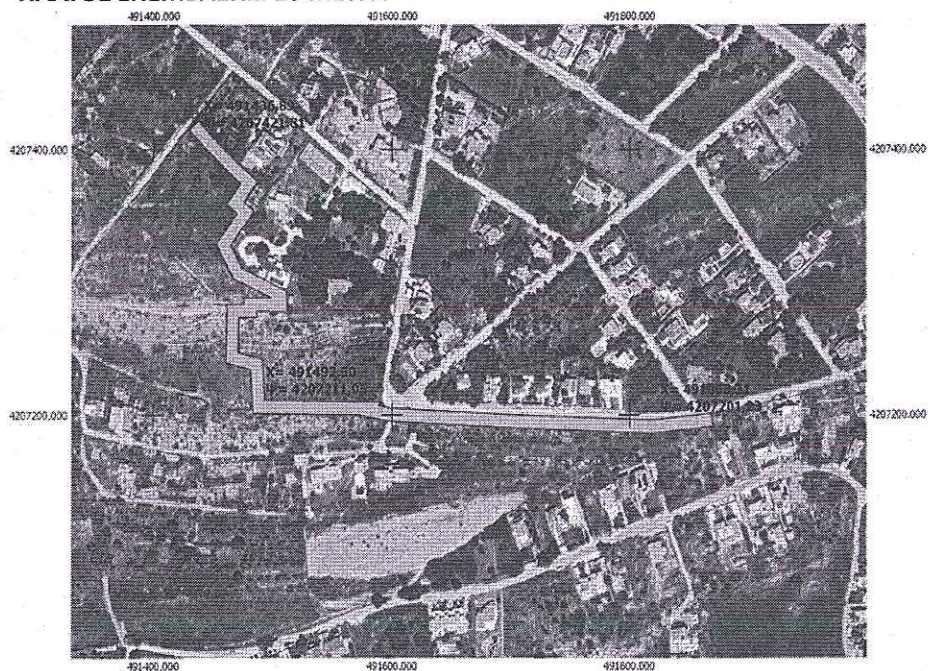
Εικόνα 22: ΝΤΡΑΦΙ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 2_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 15.097 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 23: ΝΤΡΑΦΙ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 3_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 4
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 7.129 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



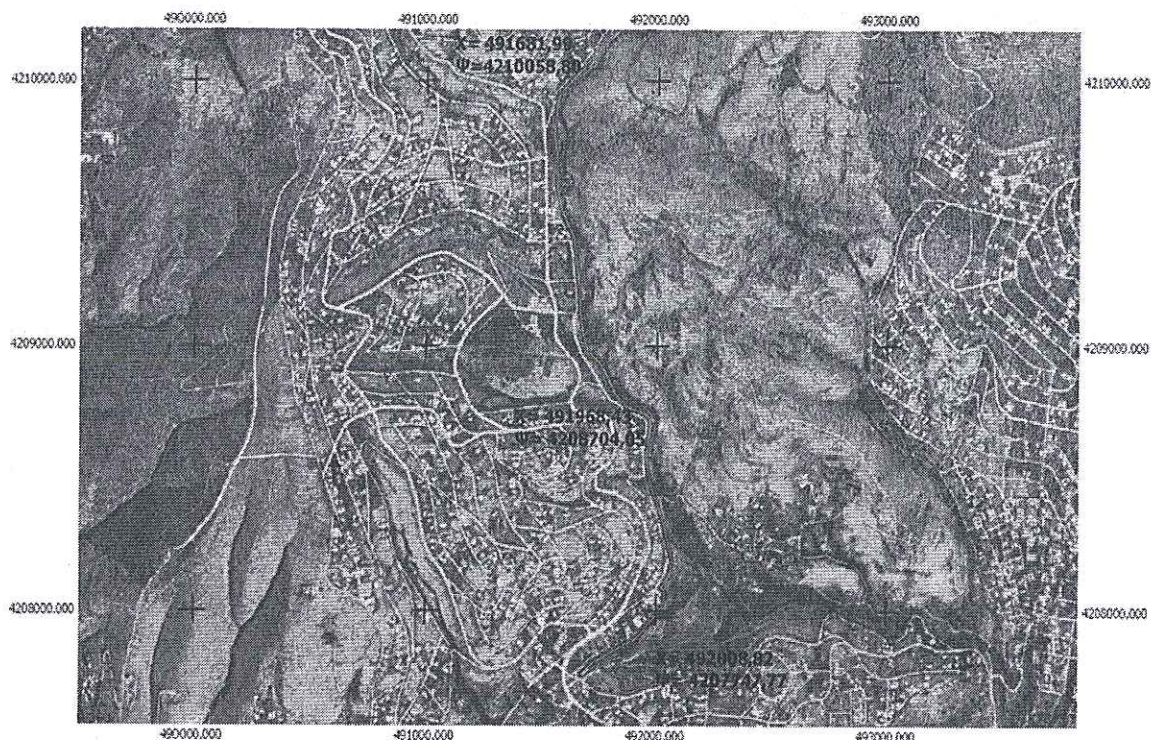
Εικόνα 24: ΝΤΡΑΦΙ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 4_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 31.638 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



Εικόνα 25: ΝΤΡΑΦΙ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 5_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: 6
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 32.476 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

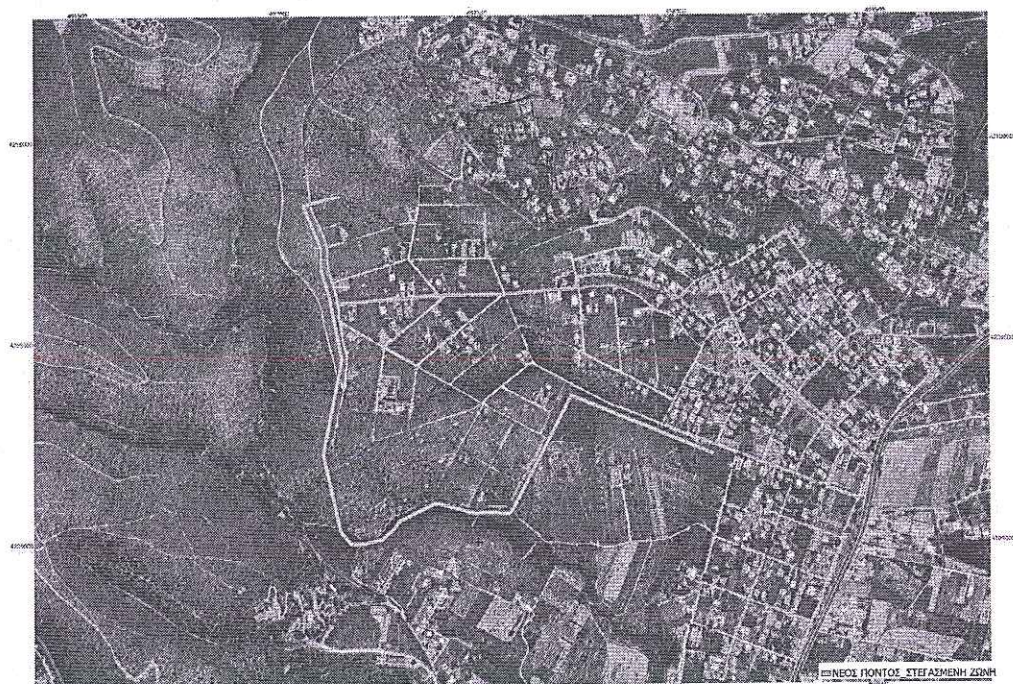


Εικόνα 26: ΝΤΡΑΦΙ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 6_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

Πίνακας 6: Περιοχή ΝΤΡΑΦΙ_Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

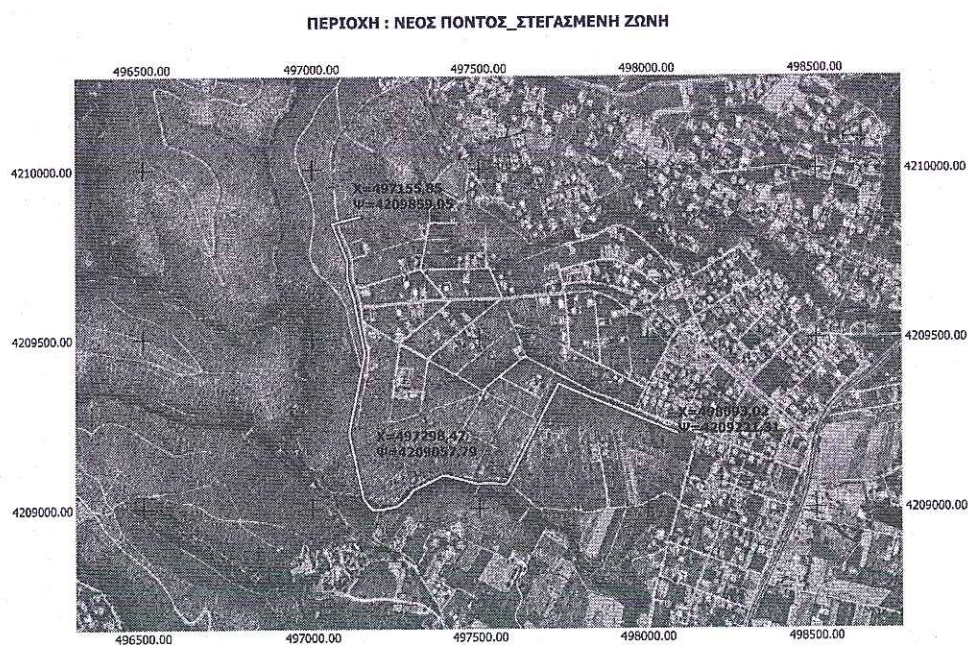
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΙΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΝΤΡΑΦΙ	1	Σ	490386,58	4210502,63	491180,94	4210478,48	491681,99	4210058,81
	5	Σ	490415,53	4210141,52	490596,63	4208387,91	490752,08	4207492,79
	2	Σ	492040,89	4207812,26	493286,48	4207859,79	492496,91	4207223,06
	3	Σ	491191,95	4207276,09	491123,8	4207846,31	491639,58	4207530,88
	4	Σ	491436,89	4207421,81	491492,5	4207211,05	491868,31	4207201,23
	6	Σ	491681,99	4210058,8	491968,43	4208704,05	492008,82	4207747,77

ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ



Εικόνα 27: ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ
ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ: 1
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 21.914 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ



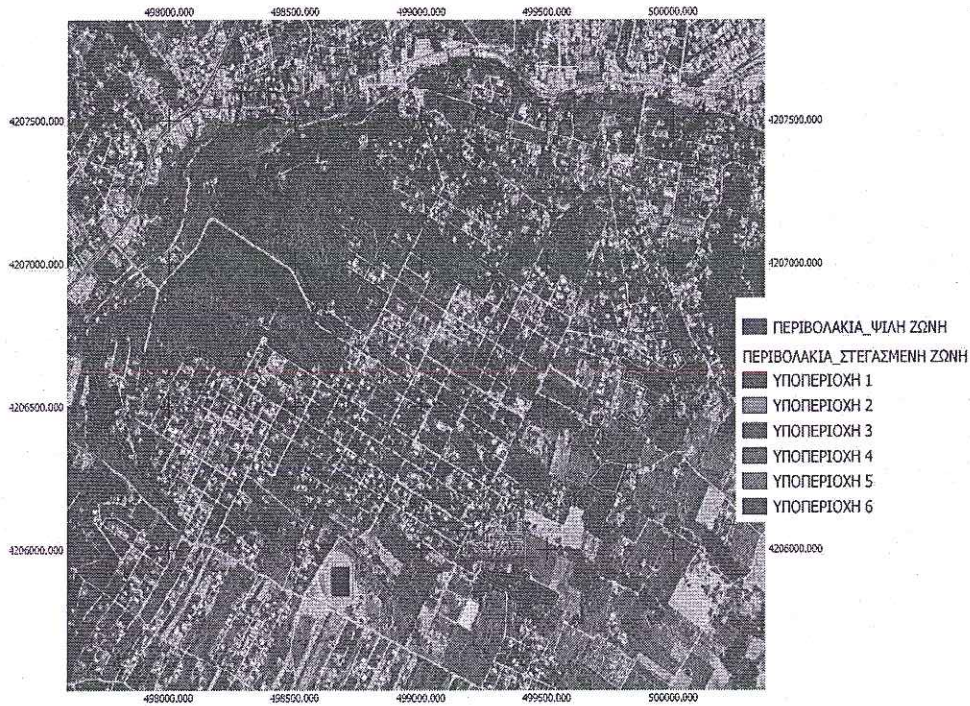
Εικόνα 29: ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

Πίνακας 7: Περιοχή ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ_Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ	1	Σ	497180,64	4209861,89	497298,47	4209057,79	498134,09	4209204,29

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ



Εικόνα 30: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ

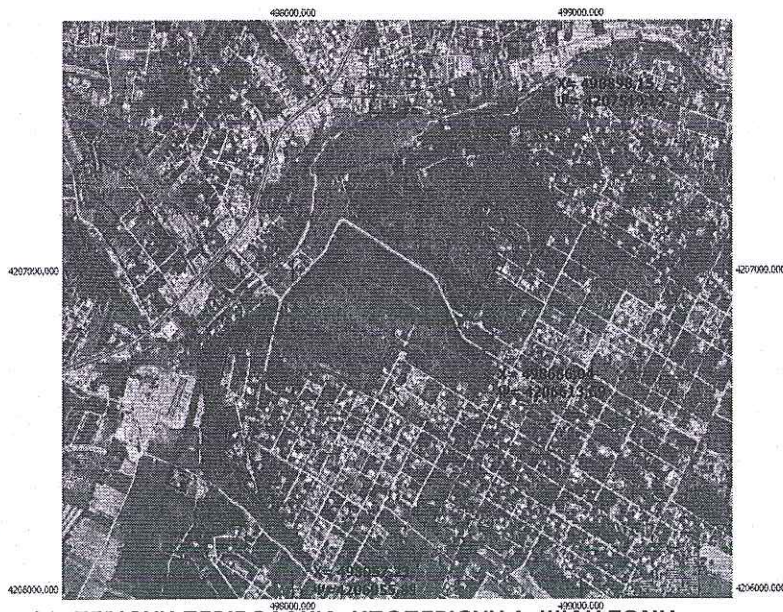
ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΨΙΛΗ ΖΩΝΗ

ΕΚΤΑΣΗ: 50.965 m²

ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

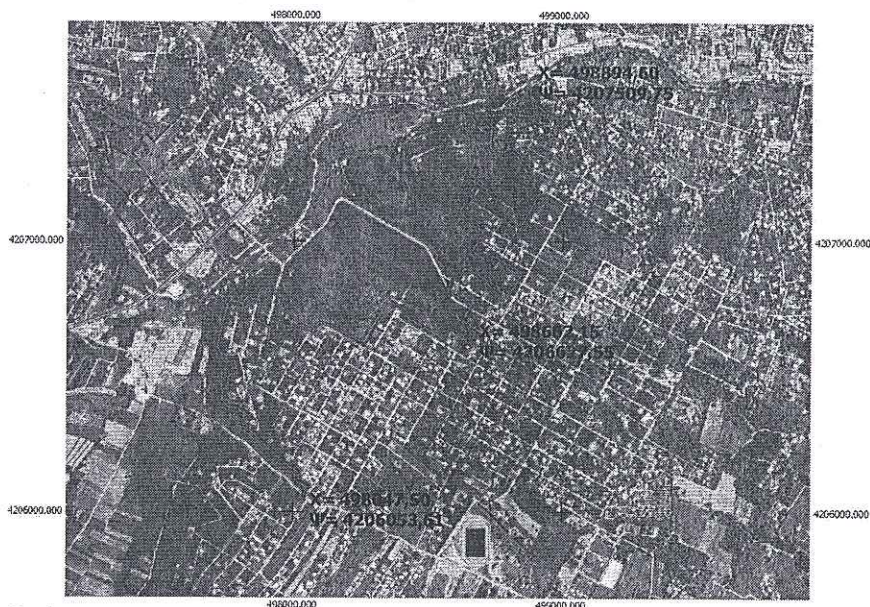
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΨΙΛΗ ΖΩΝΗ



Εικόνα 31: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΨΙΛΗ ΖΩΝΗ

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 48.514 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

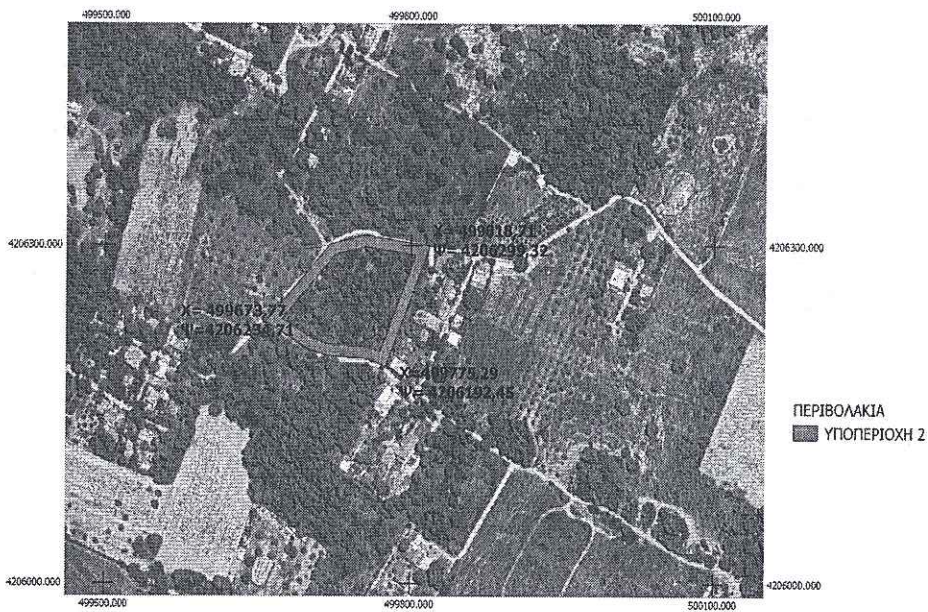
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ



Εικόνα 32: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 1_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 3.936 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

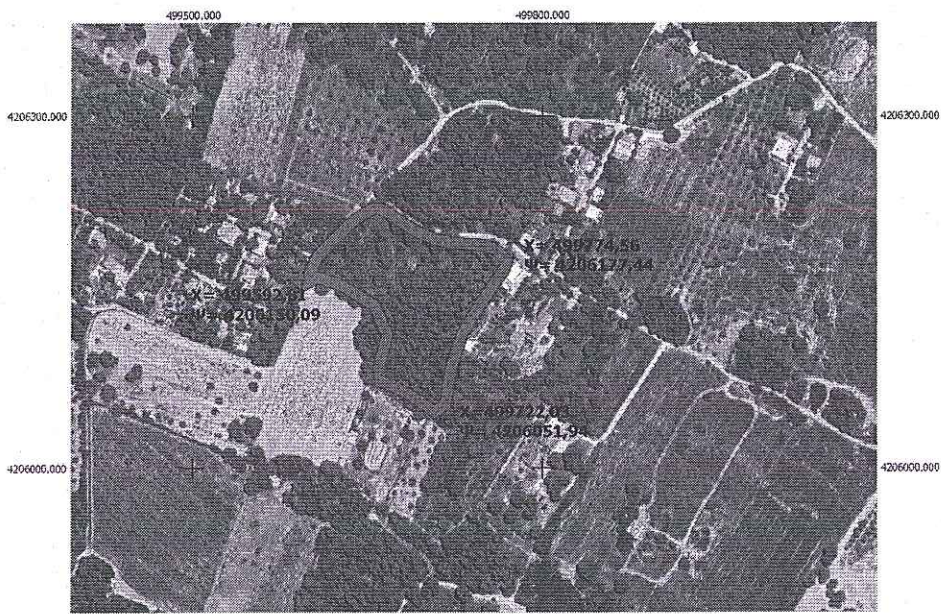
ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 2_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ



Εικόνα 33: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 2

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 5.462 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

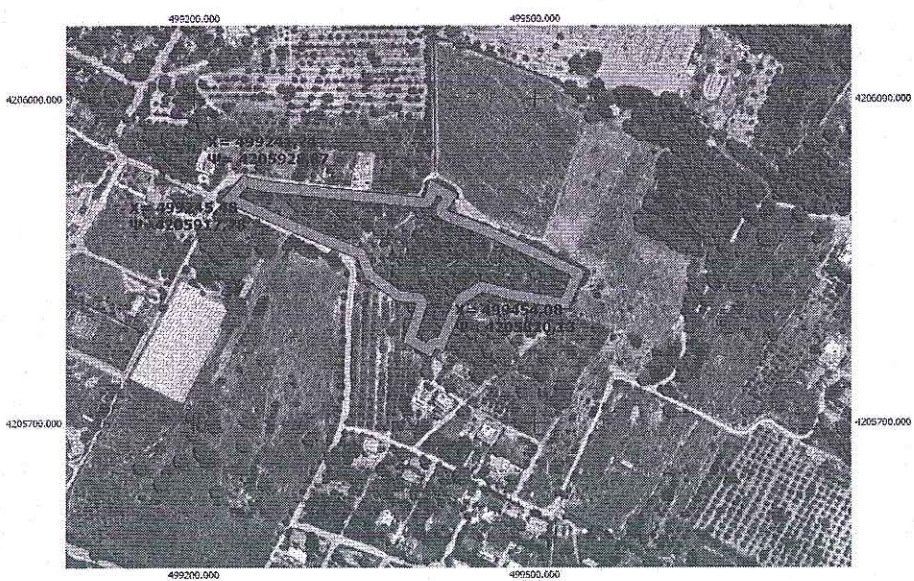
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 3_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ
ΖΩΝΗ



Εικόνα 34: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 3

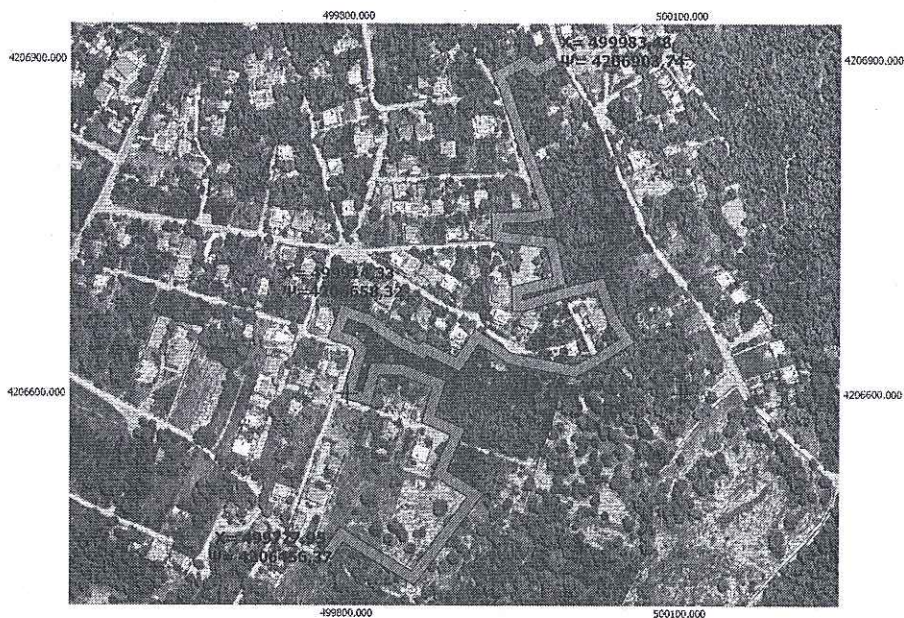
ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 8.124 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ

ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 4_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ



Εικόνα 35: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 4

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 13.539 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 5_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ



Εικόνα 36: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 5

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ
ΕΚΤΑΣΗ: 9.421 m²
ΠΛΑΤΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ: 10 ΜΕΤΡΑ
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 6_ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ



Εικόνα 37: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ 6

Πίνακας 8: Περιοχή ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ_ Πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων περιοχών επέμβασης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
			Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ	1	Ψ	498898,15	4207519,12	498666,04	4206613,69	498057,23	4206055,89
	1	Σ	498894,6	4207509,75	498662,15	4206627,55	498047,5	4206053,61
	2	Σ	499818,71	4206299,32	499673,77	4206234,71	499775,29	4206192,45
	3	Σ	499774,56	4206177,44	499592,81	4206150,09	499722,03	4206051,94
	4	Σ	499241,74	4205928,87	499454,08	4205820,13	499245,48	4205917,78
	5	Σ	49983,48	4206903,74	499914,33	4296658,32	499777,95	4206456,37
	6	Σ	498935,65	4207188,64	499277,06	4206925,24	498881,24	4207087,83

Δήμος: Ραφήνας-Πικερμίου

Περιοχές: ΒΓΕΝΑ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ, ΔΙΩΝΗ, ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ, ΝΤΡΑΦΙ, ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ
Συνολικός Πληθυσμός Δήμου : 22.327 (Σύμφωνα με την απογραφή του 2021), ως εξής:

Πληθυσμός Δ.Ε Ραφήνας: 14.620

Πληθυσμός Δ.Ε Πικερμίου: 7.707

Έκταση Δήμου : 41,84 τετραγωνικά χιλιόμετρα

Χρήσεις γης στις περιοχές μελέτης (CORINE 2018): Μεταβατικές δασώδεις και θαμνώδεις εκτάσεις (3.2.4), Γη που χρησιμοποιείται για γεωργικές μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης (2.4.3), Εκτάσεις με αραιή βλάστηση (3.3.3), Σύνθετες καλλιέργειες (2.4.2), Ασυνεχής αστικός ιστός (1.1.2).



Εικόνα 38: Χάρτης Χρήσεων γης, με κόκκινο χρώμα οι θέσεις επέμβασης

ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Γεωλογία

Η ευρύτερη περιοχή του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου αποτελεί τμήμα της **Αττικοκυκλαδίτικης μάζας**. Η περιοχή χαρακτηρίζεται κυρίως από εναλλασσόμενα στρώματα ψαμμούχων μαργών, ψαμμιτών, συνεκτικών κροκαλολατυπαγών μαργαϊκών ασβεστολίθων με συχνές παρεμβολές ερυθροπηλών, κυρίως στα ανώτερα τμήματα. Κατά μήκος των ακτών, στο νότιο τμήμα της Ραφήνας κυριαρχούν οι αλλουβιακές αποθέσεις που αποτελούνται κυρίως από χαλαρά ασύνδετα αργιλοαμμώδη υλικά (άμμος και κροκαλολατύπες). Χαρακτηριστικό της περιοχής είναι τα μάρμαρα (μάρμαρα Ραφήνας), χρώματος κυρίως σκουρότεφρου τα οποία είναι έντονα καρστικά και πολλές φορές μεταπίπτουν σε δολομιτικά.

Σύμφωνα με την ταξινόμηση των γεωτεκτονικών ζωνών της Ελλάδας, η ευρύτερη περιοχή του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου ανήκει στην **Αττικοκυκλαδική ζώνη (ή Αττικοκυκλαδικό σύμπλεγμα)**.

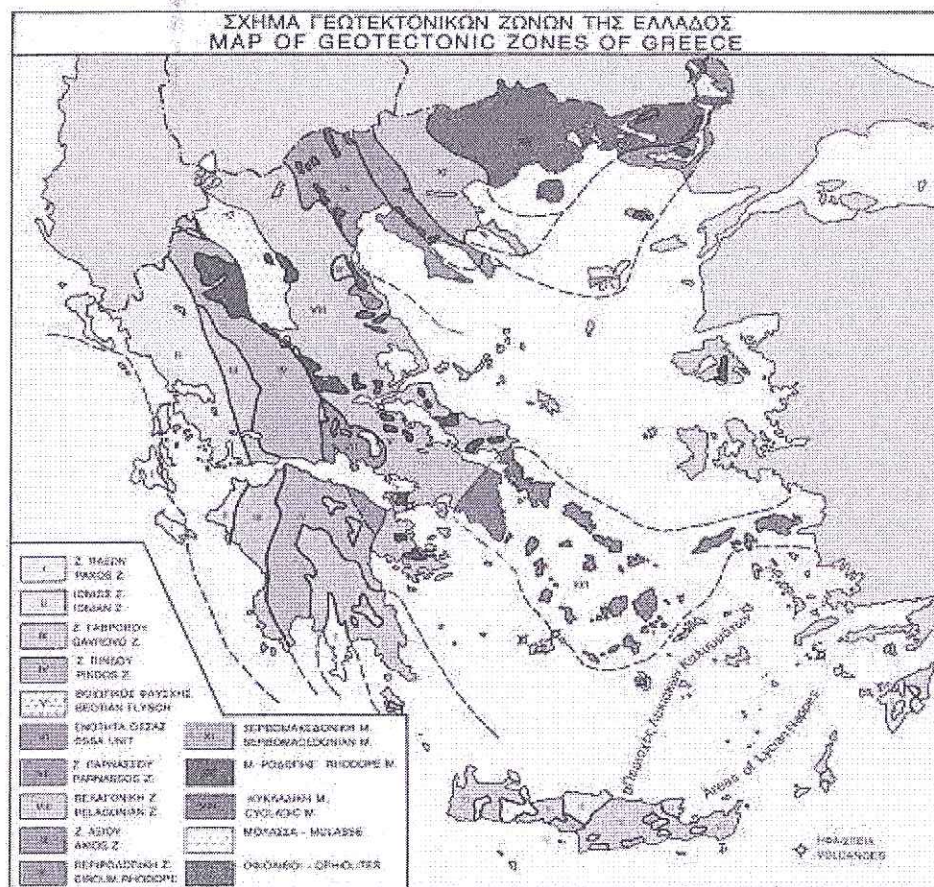
Η Αττικοκυκλαδική μάζα αποτελείται από μάρμαρα, δολομίτες, μαρμαρυγιάκους και αμφιβολιτικούς σχιστόλιθους, Η περιοχή έχει υποστεί τρεις διαφορετικού βαθμού φάσεις μεταμόρφωσης ενώ χαρακτηρίζεται και από την διείδυση μεγάλων όγκων πετρωμάτων γρανιτικής κυρίως σύστασης. Περιλαμβάνει την Ενότητα Αττικής (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, μεταφαισιστειακά πετρώματα και κλαστικά ιζήματα και την

Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων, όπου επικρατούν γνεύσιοι, αμφιβολίτες, σχιστόλιθοι, μάρμαρα και μεταφλύσχης με οφιολίθους.

Η Αττικο-κυκλαδική μάζα εμφανίζεται στην Αττική, Νότια Εύβοια και στα νησιά των Κυκλάδων και βρίσκεται στο εσωτερικό μέρος της ζώνης των Ελληνίδων-Ταυρίδων το οποίο ήταν αποτέλεσμα της σύγκρουσης της Απούλιας με την ευρωπαϊκή πλάκα στη ανατολική Μεσόγειο (Aubouin and Dercourt, 1965; Brunh et al., 1976; Jacobshagen et al., 1978). Η Αττικο-κυκλαδική μάζα αποτελείται από μια σειρά τριών κύριων σωμάτων/καλυμμάτων, τα οποία τοποθετήθηκαν το ένα δίπλα στο άλλο κατά τη διάρκεια του Ηωκαίνου-Ολιγοκαίνου σαν αποτέλεσμα της καταβύθισης των σωμάτων κάτω από την Πελαγονική ζώνη. Από το δομικά χαμηλότερο προς το ανώτερο αυτά τα σώματα είναι: 1) η παρα-αυτόχθονη ενότητα βάσης, 2) η ενότητα των κυκλαδικών κυανοσχιστολίθων και 3) η ανώτερη ενότητα.

Σχήμα 1: Σχήμα γεωτεκτονικών ζωνών Ελλάδας.

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.

Στην περιοχή μελέτης, συναντώνται τα παρακάτω εδάφη:

- **T3T7-111-1-GX1BN**

Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε τριτογενείς αποθέσεις σε αποστρωγγλυμένες κορυφές και ράχες και κάτω μέρος κλιτύων (πλαγιάς). Το έδαφος είναι βαθύ με καμία διάβρωση και με ελαφρές κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη χαλεπίου πεύκης και ασθενή βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης στη βλάστηση (συγκόμωση > 70%), με βόρειες και νότιες εκθέσεις.

- **A8-111-1-G9EE**

Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε αλλούβια σε ανοικτή κοιλάδα. Το έδαφος είναι βαθύ με καμία διάβρωση και με ελαφρές κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη αειφύλλων πλατυφύλλων σε καλλιεργούμενες εκτάσεις σε επίπεδες επιφάνειες

- **T7-111-2-G9BB**

Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε τριτογενείς αποθέσεις στο κάτω μέρος κλιτύων (πλαγιάς). Το έδαφος είναι βαθύ με καμία διάβρωση και με ελαφρές κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη χαλεπίου πεύκης σε καλλιεργούμενες εκτάσεις, με βόρειες εκθέσεις.

- **T7T3-111-2-G9NB**

Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε τριτογενείς αποθέσεις στο κάτω μέρος κλιτύων (πλαγιάς) και σε αποστρωγγλυμένες κορυφές και ράχες. Το έδαφος είναι βαθύ με καμία διάβρωση και με ελαφρές κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη αειφύλλων πλατυφύλλων σε καλλιεργούμενες εκτάσεις, με νότιες και βόρειες εκθέσεις.

- **T3T7-111-1-GX3QQ**

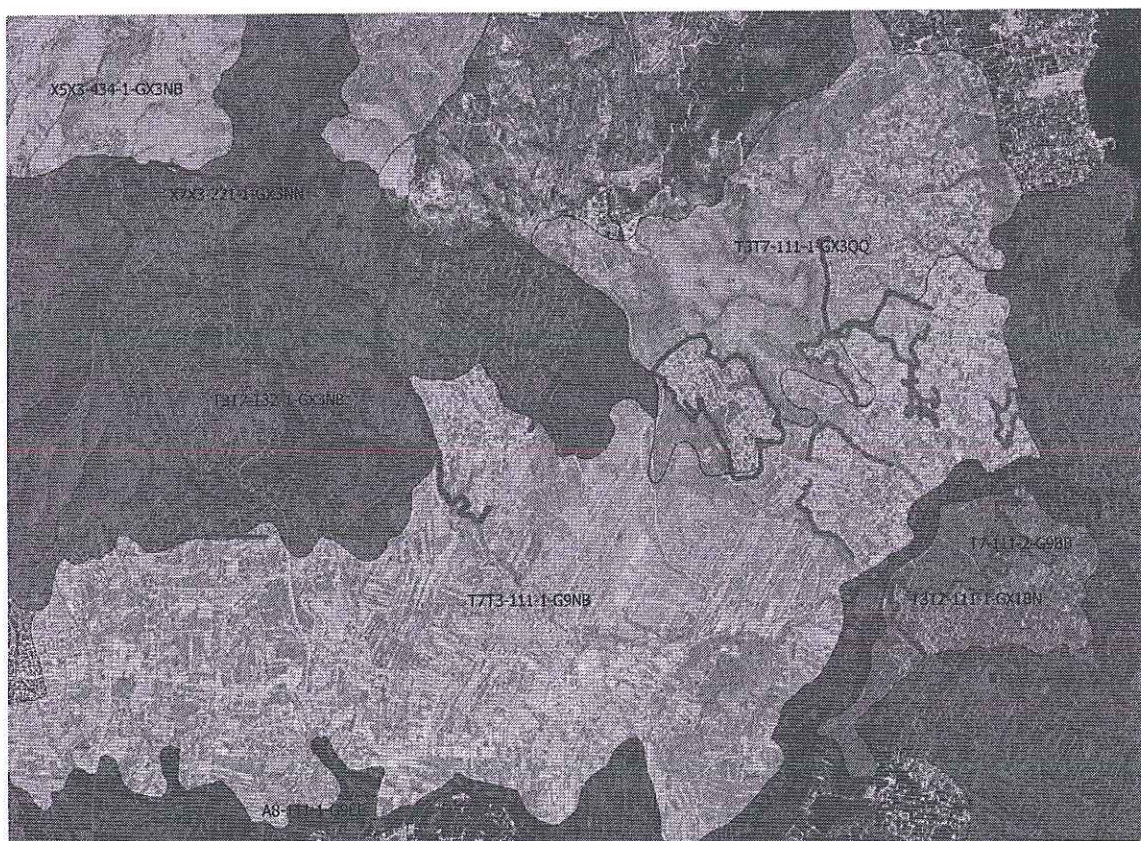
Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε τριτογενείς αποθέσεις σε αποστρωγγλυμένες κορυφές και ράχες και κάτω μέρος κλιτύων (πλαγιάς). Το έδαφος είναι βαθύ με καμία διάβρωση και με ελαφρές κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη χαλεπίου πεύκης με έντονο βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης στη βλάστηση (συγκόμωση < 40%), με ποικίλες εκθέσεις.

- **T3T7-132-1-GX3NB**

Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε τριτογενείς αποθέσεις σε αποστρωγγλυμένες κορυφές και ράχες και κάτω μέρος κλιτύων (πλαγιάς). Το έδαφος είναι βαθύ με καμία και έντονη διάβρωση και με ελαφρές και μέτριες κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη χαλεπίου πεύκης, με έντονο βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης στη βλάστηση (συγκόμωση < 40%), με νότιες και βόρειες εκθέσεις.

- **X7X3-221-1-GX3NN**

Τύπος εδαφών που παρουσιάζεται σε σχιστόλιθους στο κάτω μέρος κλιτύων (πλαγιάς) και σε αποστρωγγλυμένες κορυφές και ράχες. Το έδαφος είναι βαθύ και αβαθές με καμία και μέτρια διάβρωση και με ελαφρές κλίσεις εδάφους. Από οικολογικής άποψης περιλαμβάνονται στη ζώνη χαλεπίου πεύκης, με έντονο βαθμό ανθρωπογενούς επίδρασης στη βλάστηση (συγκόμωση < 40%), με νότιες εκθέσεις.



Εικόνα 39: Χάρτης Γαιών, με κόκκινο χρώμα οι θέσεις επέμβασης

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.

Σύμφωνα με το Χάρτη γαιοϊκανότητας για δασοπονία στην περιοχή μελέτης επικρατούν οι παρακάτω τύποι γαιών (χαρτογραφικές μονάδες):

- $4^4 2^3 3^2 5^1$: Το 40% της έκτασης αποτελείται από γαίες με έντονους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 30% της έκτασης αποτελείται από γαίες με ελαφρούς περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 20% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 10% της έκτασης αποτελείται από γαίες χωρίς περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών
- $3^6 4^3 2^1$: Το 60% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 30% της έκτασης αποτελείται από γαίες με έντονους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 10% της έκτασης αποτελείται από γαίες με ελαφρούς περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών
- $3^6 2^3 4^1$: Το 60% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 30% της έκτασης αποτελείται από γαίες με ελαφρούς περιορισμούς για

ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 10% της έκτασης αποτελείται από γαίες με έντονους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών

- $3^7 2^3$: Το 70% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 30% της έκτασης αποτελείται από γαίες με ελαφρούς περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών
- $3^5 2^4 4^1$: Το 50% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 40% της έκτασης αποτελείται από γαίες με ελαφρούς περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 10% της έκτασης αποτελείται από γαίες με έντονους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών
- $2^7 3^3$: Το 70% της έκτασης αποτελείται από γαίες με ελαφρούς περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών, το 30% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών
- 3^1 : Το 100% της έκτασης αποτελείται από γαίες με μέτριους περιορισμούς για ανάπτυξη οικονομικών δασών

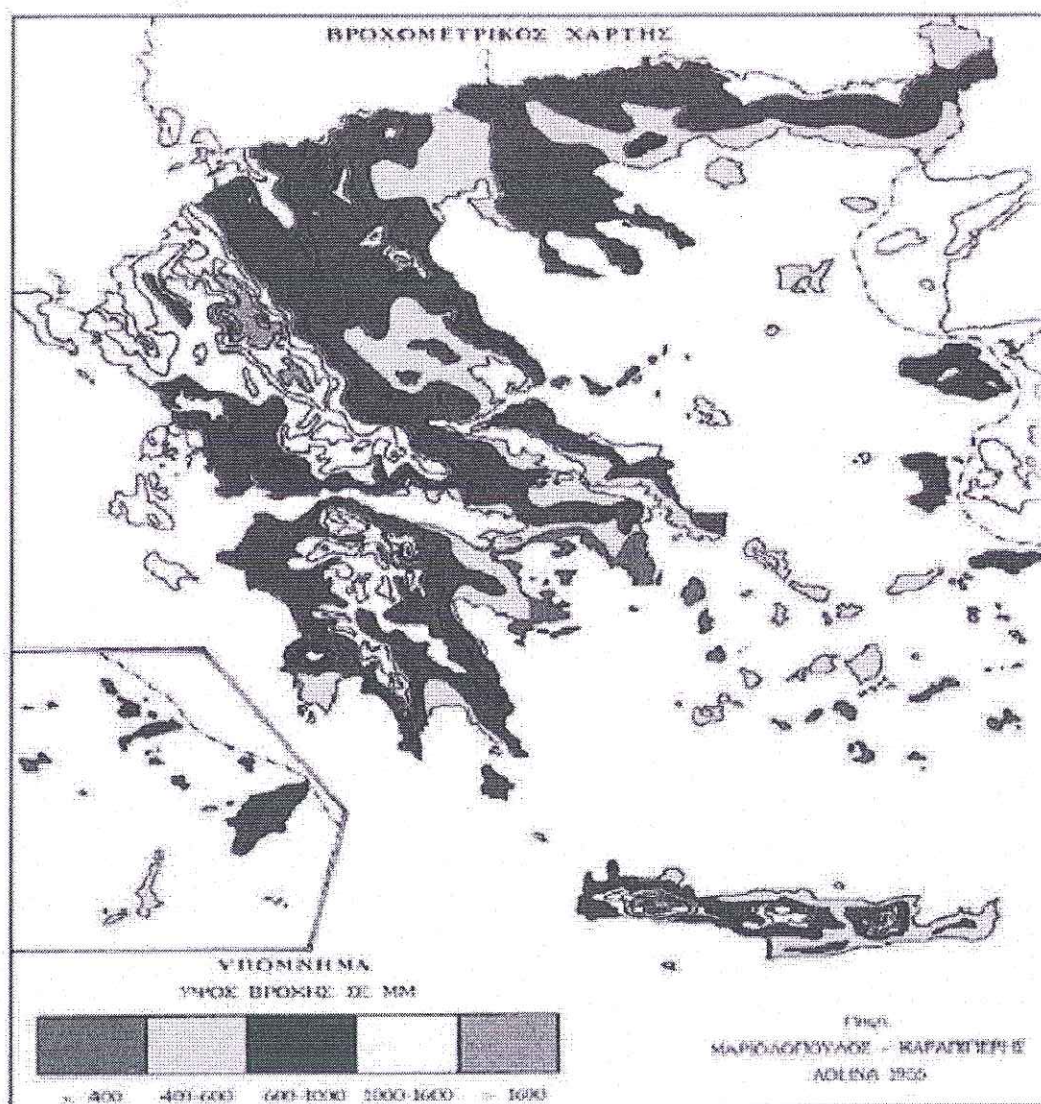


Εικόνα 40: Χάρτης Γαιοικανότητας, με κόκκινο χρώμα οι θέσεις επέμβασης

ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το κλίμα της Αττικής, στο οποίο και ανήκει η περιοχή μελέτης, είναι εύκρατο μεσογειακό και χαρακτηρίζεται από μικρά ετήσια ύψη βροχής, ήπιους χειμώνες και θερμά καλοκαίρια. Πιο συγκεκριμένα, με βάση την ετήσια πορεία του μέσου μηνιαίου αριθμού ημερών καταιγίδας, το κλίμα του Λεκανοπεδίου κατατάσσεται στην κύρια μεταβατική ζώνη μεταξύ ηπειρωτικών μεσογειακών και γνήσιων μεσογειακών κλιμάτων. Σύμφωνα με τα στοιχεία που προκύπτουν από το βροχομετρικό χάρτη της Ελλάδας προκύπτει ότι η περιοχή της Αττικής, εντάσσεται:

- στη ζώνη με ύψος βροχής < 400 mm, η οποία εμφανίζεται στα χαμηλότερα υψόμετρα και κυρίως στις παράκτιες περιοχές,
- στη ζώνη με ύψος βροχής 400 – 600 mm, η οποία εμφανίζεται στα ενδιάμεσα υψόμετρα στη κεντρική και δυτική Αττική,
- στη ζώνη με ύψος βροχής 600 – 1.000 mm, η οποία εμφανίζεται κυρίως στους ορεινούς όγκους της Πάρνηθας.



Σχήμα 2: Βροχομετρικός χάρτης Ελλάδας

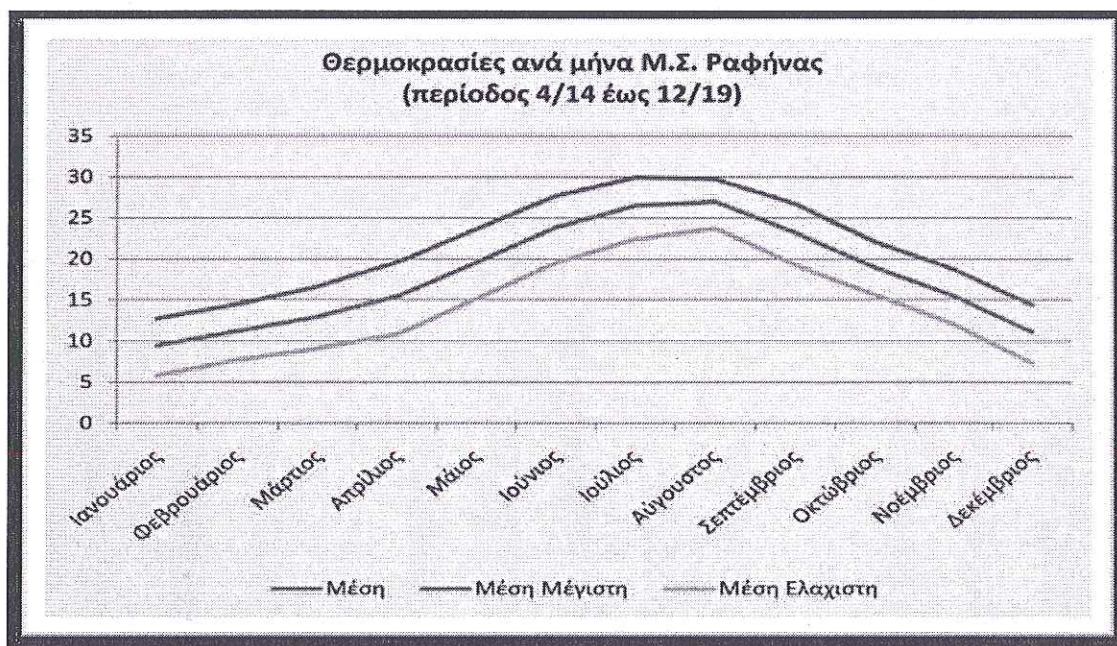
Για την ανάλυση των μετεωρολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης, χρησιμοποιήθηκαν τα μετεωρολογικά στοιχεία του Μετεωρολογικού Σταθμού (Μ.Σ.) Ραφήνας, του οποίου φορέας λειτουργίας είναι το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ).

Πίνακας 9: Γενικά κλιματολογικά στοιχεία ΜΣ Ραφήνας περιόδου 2014-2019

Μήνας	Μέση θερμοκρασία (°)	Μέση μέγιστη θερμοκρασία (°)	Μέση ελάχιστη θερμοκρασία (°)	Μέσο ύψος βροχής (mm)	Μέση ταχύτητα ανέμου (Km/h)	Μέση μέγιστη ταχύτητα ανέμου (Km/h)	Επικρατούσα διεύθυνση ανέμου
Ιανουάριος	9,47	12,76	5,78	72,00	11,72	41,83	ΒΒΔ
Φεβρουάριος	11,19	14,49	7,68	47,00	12,16	39,91	ΒΒΔ
Μάρτιος	12,95	16,65	9,09	48,88	11,31	38,22	ΒΒΔ
Απρίλιος	15,45	19,61	10,82	29,13	9,90	34,37	Δ
Μάιος	19,53	23,65	15,13	26,53	9,71	34,61	ΒΒΔ
Ιούνιος	23,88	27,72	19,52	11,67	9,03	30,47	ΒΒΔ
Ιούλιος	26,48	29,94	22,39	7,17	11,43	35,98	ΒΒΔ
Αύγουστος	26,96	29,70	23,72	2,10	15,16	40,82	ΒΒΔ
Σεπτέμβριος	23,15	26,69	19,22	45,50	12,03	36,82	ΒΒΔ
Οκτώβριος	18,9	22,06	15,57	44,57	12,86	38,15	ΒΒΔ
Νοέμβριος	15,45	18,70	11,97	84,20	10,48	35,40	ΒΒΔ
Δεκέμβριος	11,09	14,43	7,33	70,57	11,74	39,04	ΒΒΔ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Σύμφωνα με τα στοιχεία του Μ.Σ. Ραφήνας του ΕΑΑ, για την χρονική περίοδο Απρίλιος 2014 έως Δεκέμβριος 2019, η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 17,87 °C. Ο θερμότερος μήνας είναι ο Αύγουστος με μέση θερμοκρασία 26,96 °C, ενώ ο ψυχρότερος είναι ο Ιανουάριος με μέση θερμοκρασία 9,47 °C. Τη μεγαλύτερη μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Ιούλιος με 29,94 °C ενώ τη μικρότερη μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Ιανουάριος με 12,76 °C. Τη μεγαλύτερη μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 23,72 °C ενώ τη μικρότερη μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Ιανουάριος με 5,78 °C.



Σχήμα 3: Μέση, μέση ελάχιστη και μέση μέγιστη θερμοκρασία, ανά μήνα - Μ.Σ. Ραφήνας

Βροχόπτωση

Στο σταθμό Σπάτων παρατηρήθηκε συνολική μέση ετήσια βροχόπτωση 521,36 mm. Όπως είναι λογικό, οι χειμερινοί μήνες παρουσιάζουν το μεγαλύτερο μέσο ύψος βροχόπτωσης, με μέγιστη τιμή για το μήνα Νοέμβριος 83,31 mm. Υψηλές βροχοπτώσεις παρουσιάζει και ο μήνας Δεκέμβριος, με μέσο ύψος 83,31 mm και ο Ιανουάριος, με μέσο ύψος 80,07 mm. Το μικρότερο μέσο ύψος βροχόπτωσης παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 4,2 mm.



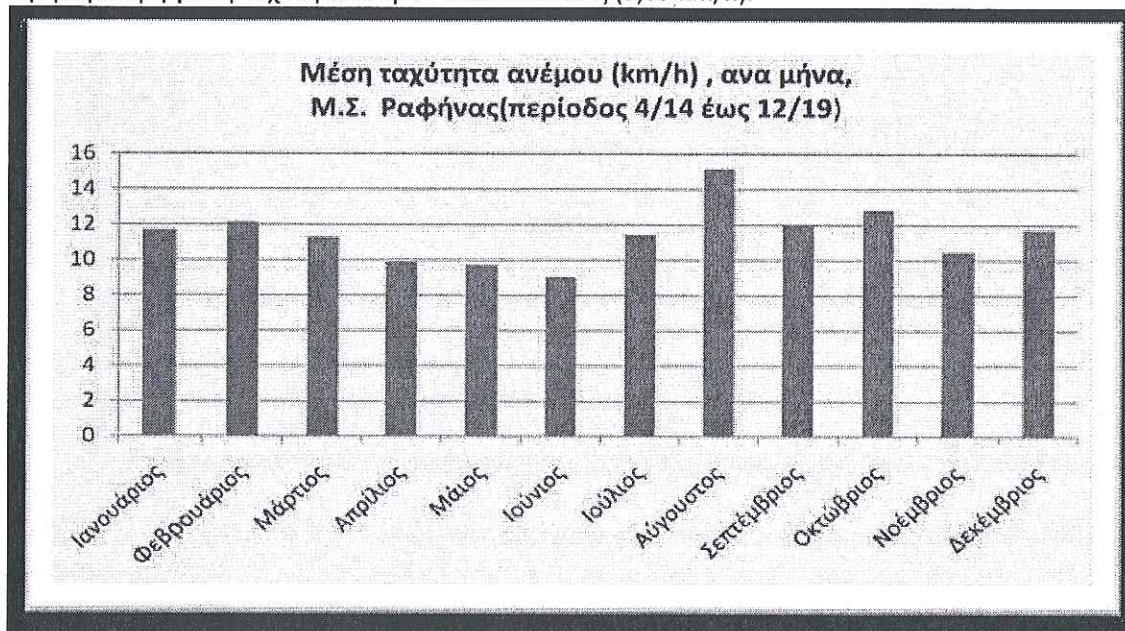
Σχήμα 4: Μέσο ύψος βροχόπτωσης (mm) ανά μήνα – Μ.Σ. Ραφήνας

Άνεμοι

Από τα στοιχεία που έχουν καταγραφεί στο Μετεωρολογικό Σταθμό Ραφήνας, για την περίοδο 04/2014-12/2019, προκύπτει ότι οι άνεμοι έχουν επικρατούσα διεύθυνση Βόρεια-Βορειοδυτική (ΒΒΔ) για τους 11 μήνες του έτους και το εύρος της μέσης μηνιαίας ταχύτητας κυμαίνεται από 9,03 έως 15,16 Km/h. Η μέση

ετήσια ταχύτητα ανέμου είναι 11,46 Km/h.

Αναλυτικότερα, οι μήνες με τη μεγαλύτερη μέση ταχύτητα ανέμου, για το χρονικό διάστημα των διαθέσιμων μετρήσεων, είναι ο Αύγουστος (15,16 Km/h) και ο Οκτώβριος (12,86 Km/h), ενώ ο μήνας με την μικρότερη μέση ταχύτητα ανέμου είναι ο Ιούνιος (9,03 Km/h).

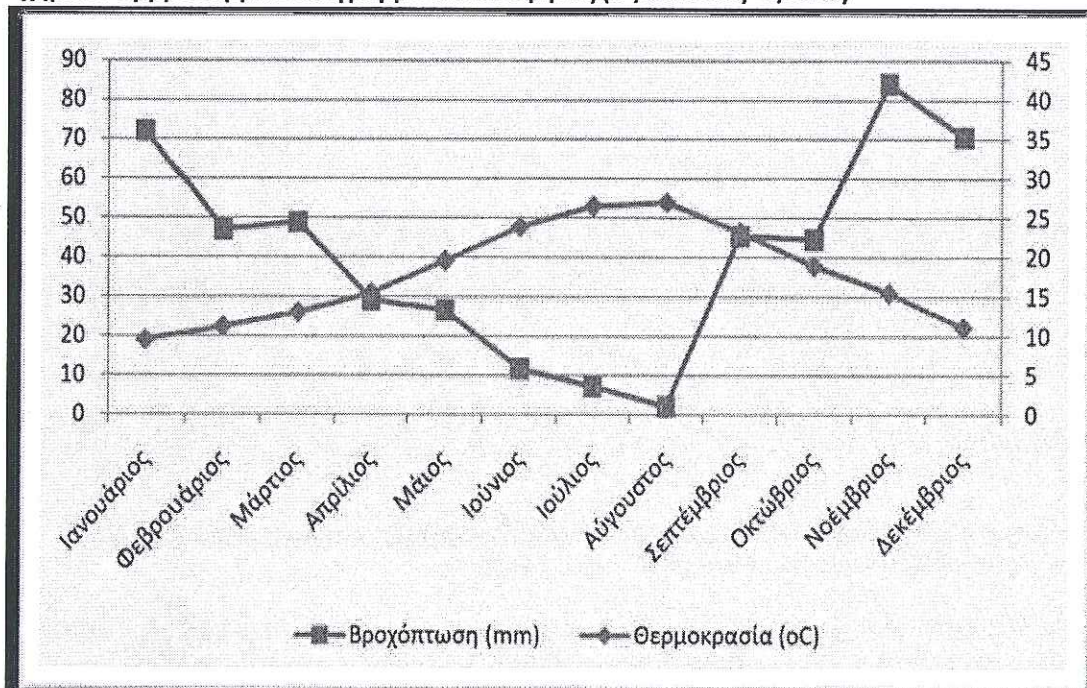


Σχήμα 5: Μέση ταχύτητα ανέμου ανά μήνα - Μ.Σ. Ραφήνας

Ομβροθερμικό διάγραμμα

Στο σχήμα που ακολουθεί, παρουσιάζεται το ομβροθερμικό διάγραμμα του Μ.Σ. Ραφήνας, όπου παρατηρείται πως η υπόξηρη περίοδος εκτείνεται από τα μέσα Απριλίου έως τα μέσα Σεπτεμβρίου.

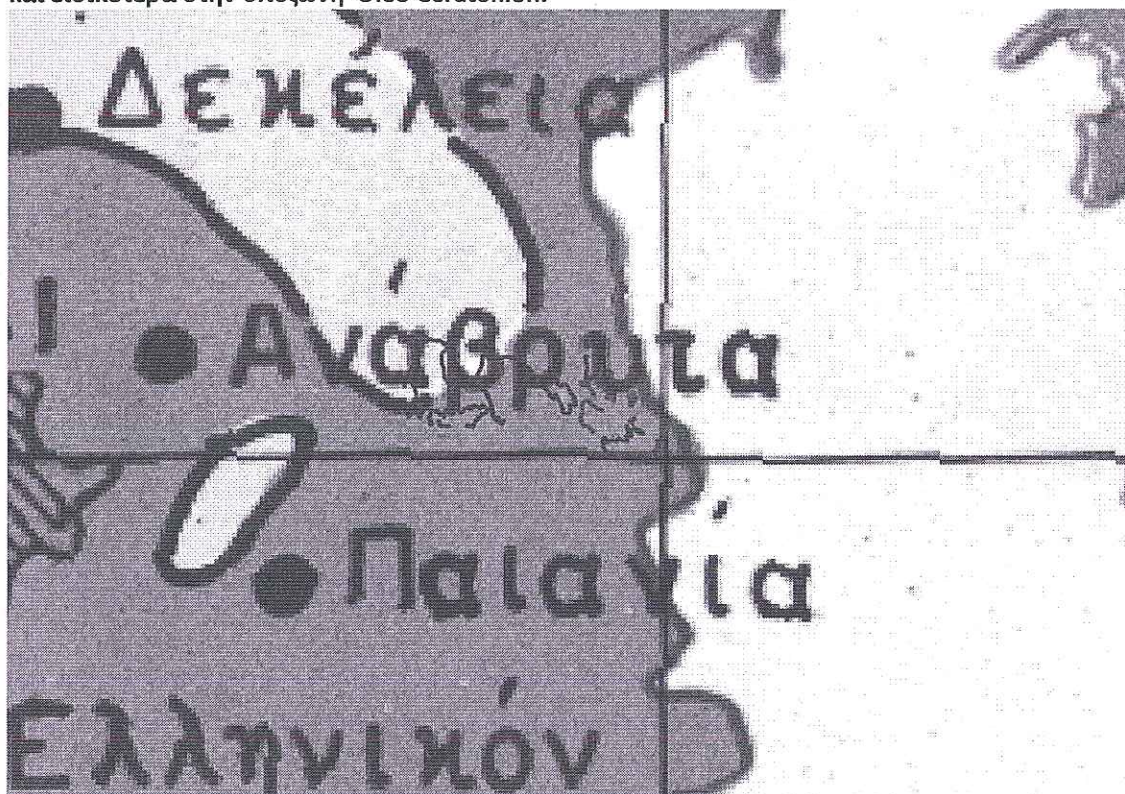
Σχήμα 6: Ομβροθερμικό διάγραμμα Μ.Σ. Ραφήνας (04/2014 έως 12/2019)

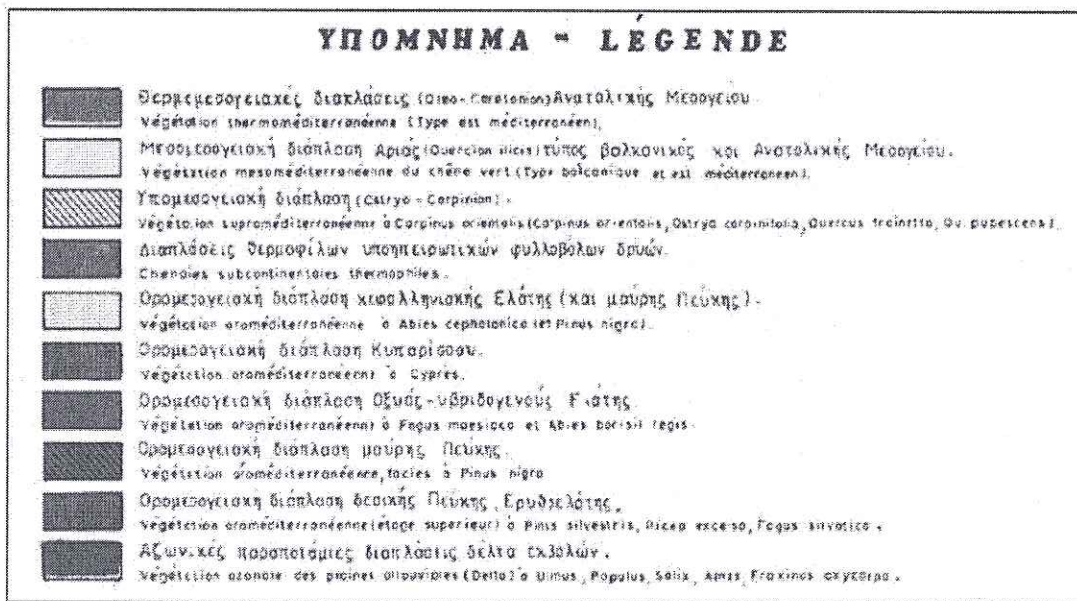


ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Με βάση το Χάρτη δυνητικής βλάστησης της Ελλάδας (Μαυρομάτης 1980) και σύμφωνα με τα επιμέρους βιοκλιματικά χαρακτηριστικά (βιοκλιματικοί όροφοι, διάρκεια ξηροθερμικής περιόδου), καθώς και την κατανομή της υπάρχουσας βλάστησης, στην περιοχή μελέτης απαντώνται *Θερμομεσογειακές διαπλάσεις Oleo-ceratonion της Ανατολικής Μεσογείου και διαπλάσεις της ζώνης της αριάς και της υποζώνης ελιάς, χαρουπιάς.*

Σύμφωνα με την κατανομή των ζωνών βλάστησης (Ντάφης 1973), η οποία βασίζεται, κυρίως, στο σύστημα του Braun-Blanquet και ακολουθεί βασικά τη διάρθρωση της βλάστησης της ΝΑ Ευρώπης, η βλάστηση της περιοχής μελέτης κατατάσσεται στην *Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (Quercetalia ilicis)* και ειδικότερα στην υποζώνη *Oleo Ceratonion*.





Εικόνα 41: Απόσπασμα του Χάρτη Βλάστησης της Ελλάδας, με κόκκινο χρώμα η περιοχή μελέτης



κόκκινο χρώμα η περιοχή μελέτης

Στον κατώτερο / θερμότερο αυξητικό χώρο του *Oleo ceratonietum*, ο οποίος εκτείνεται νοτίως του αυχένα της Πεντέλης οι φυσικές φυτοκοινωνίες έχουν υποβαθμιστεί και σε όλη την έκτασή του, εφόσον δεν καλλιεργείται γεωργικά, εμφανίζονται ενώσεις φρυγάνων, στις οποίες κυριαρχούν ακανθώδεις ημίθαμνοι όπως: *Poterium spinosum*, *Genista acanthoclanda*, *Euphorbia acanthothamnus* κ.λ.π. και διάφορα

χειλανθή (Lamiaceae) όπως: *Corydothymus capitatus* (θυμάρι), *Salvia officinalis* (φασκόμηλο), *Phlomis fruticosa* (ασφάκα), κ.λ.π.

Η άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης καλύπτονταν κατά το μακρινό παρελθόν από πλούσια βλάστηση, στην σύνθεση της οποίας κυριαρχούσαν οι φυλλοβόλοι δρύες όπως η *Q. Ilex*, η *Q. Selliflora* και η *Q. Rubescens*, ενώ στα ρέματα αναπτύσσονταν φυτοκοινωνίες με είδη όπως: *Platanus orientalis*, *Nerium*, *Vitex agnus*, *Castous*, *Cercis siliquastrum*, *Populus* κ.λ.π.

Οι κύριες φυτοκοινότητες που επικρατούσαν στο όρος Πεντέλη το έτος 1960 είναι εκείνες των υποβαθμισμένων πευκοδασών πλην των βορειοδυτικών υπωρειών όπου επικρατούσαν υψηλόκορμα πευκοδάση σε καλή κατάσταση. Οι ανθρωπογενείς επιδράσεις ήταν ανέκαθεν έντονες στην περιοχή αυτή. Στις ανατολικές υπώρειες του όρους είχε αναπτυχθεί ένα ενιαίο πευκοδάσος το μεγαλύτερο τμήμα του οποίου κάηκε αρχικά κατά την πυρκαγιά του έτους 1995 και στη συνέχεια με νέες πυρκαγιές μικρότερης ή αντίστοιχης κλίμακας τα έτη 1998, 2005, 2009 και το 2018.

Στα υποβαθμισμένα χερσαία οικοσυστήματα (πλην των καμένων εκτάσεων) κυριαρχεί η μακκία βλάστηση με κυρίαρχα είδη τον σχίνο και το πουρνάρι. Τα ρέματα του όρους Πεντέλης είναι διαλείπουσας ροής και υποστηρίζουν βλάστηση προσαρμοσμένη στην παρουσία υδατικού περιβάλλοντος όπως: δάφνες, μυρτιές, λυγαριές, πικροδάφνες και καλαμιές.

Η εντατική εκμετάλλευση σε συνδυασμό με τις φωτιές είχαν σαν αποτέλεσμα τα είδη της ένωσης KLIMAX να υποχωρήσουν στην ευρύτερη περιοχή της μελέτης και στη θέση τους να επικρατήσουν τα λεγόμενα πυροφυτικά είδη, όπως είναι τα αείφυλλα πλατύφυλλα και η *Pinus halepensis*, τα οποία είναι είδη που πέραν της αντοχής τους στην φωτιά επιβιώνουν σε χαμηλές ποιότητες τόπου και σε αποπλυμένα εδάφη. Μεγάλη ποικιλία ψυχανθών και αγροσωδών συνθέτει την εικόνα της χλωρίδας της περιοχής μελέτης ειδικότερα κατά την περίοδο έναρξης της άνοιξης και πριν την έναρξη της ξηροθερμικής περιόδου. Η *Pinus halepensis* στις καλύτερες ποιότητες τύπου κυριαρχεί μετά από φυσική επικράτηση ή ύστερα από ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αναδασώσεις) αν και κατά την τελευταία δεκαετία και αυτή έχει υποβαθμιστεί σημαντικά από πυρκαγιές που έχουν λάβει χώρα, με τη μεγαλύτερη σε καταστροφές, αυτή του Ιουλίου του 2018, όπου καταγράφηκαν και απώλειες ανθρώπινων ζώων. Το μικρό χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ μεγάλων πυρκαγιών δεν δίνει το περιθώριο για την ανασύσταση με φυσική αναγέννηση.

Η πανίδα της περιοχής μελέτης δεν χαρακτηρίζεται από σημαντική ποικιλία ή αξία και περιορίζεται σε είδη, οι μηχανισμοί βιολογικής προσαρμογής των οποίων δείχνουν ανοχή στις ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Ως κυριότερα είδη αναφέρονται:

Θηλαστικά: Σκαντζόχοιρος / *Erinaceus concolor*, Σκίουρος / *Sciurus vulgaris*, Αλεπού / *Vulpes vulpes*, Νυφίτσα / *Mustela nivalis*, Κουνάβι / *Martes foina*, Ασβός / *Meles meles*.

Ερπετά- Αμφίβια:

Χελώνες: Μεσογειακή χελώνα / *Testudo hermanni*, Κρασπεδωτή χελώνα / *Testudo marginata* **Σαύρες:** Κυρτοδάκτυλος / *Cyrtodactylus kotschy*, Κονάκι / *Anguis fragilis*, Τυφλίτης / *Ophis aurusapodus*, Αβλέφαρος / *Ablepharus kitaibelii*, Λιακόνι / *Chalcides ocellatus*, Οφιόμορος / *Ophiomorus punctatissimus*, Πρασινόσαυρα / *Lacerta trilineata*, Αιγαιοσαυρα / *Podarcis erhardii*, Τοιχόσαυρα / *Podarcis muralis*, Ταυρική γουστέρα / *Podarcis taurica* **Φίδια:** Σκουληκόφιδο / *Typhlops vermicularis*, Δενδρογαλιά / *Coluber gemonensis*, Σαΐτα / *Coluber najadum*, Σπιτόφιδο / *Elaphe situla*, Λαφίτης / *Elaphe quatuorlineata*, Σαπίτης / *Malpolon monspessulanus*, Νερόφιδο / *Natrix natrix*, Γατόφιδο / *Telescopus fallax*, Οχιά / *Vipera ammodytes*, Σαλαμάνδρα / *Salamandra salamandra*, Χωματόφρυνος / *Bufo bufo*, Πρασινόφρυνος / *Bufo viridis*, Δενδροβάτραχος / *Hyla arborea*, Ελληνικός βάτραχος / *Rana graeca*, Ευκίνητος βάτραχος / *Rana dalmatina*, Λιμνοβάτραχος / *Rana ridibunda*.

Ορνιθοπανίδα: Πετροπέρδικα / *Alectoris graeca*, Ορτύκι / *Coturnix coturnix*, Φάσσα / *Columba palumbus*, Δεκαοχτούρα / *Streptopelia decaocto*, Τρυγόνι / *Streptopelia turtur*, Κούκος / *Cuculus canorus*, Γαλιάντρα / *Melanocorypha calandra*, Αηδόνι / *Luscinia megarhynchos*, Κότσυφας / *Turdus merula*, Τσίχλα / *Turdus philomelos*, Κίσσα / *Garrulus glandarius*, Καρακάξα / *Pica pica*, Σπουργίτι / *Passer domesticus*, Σπίνος / *Fringilla coelebs*.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ελληνικής Ορνιθολογικής Εταιρείας η περιοχή μελέτης βρίσκεται εκτός των κύριων μεταναστευτικών διαδρόμων της Ελλάδας.

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Οι προτεινόμενες αντιπυρικές ζώνες χωροθετούνται εντός εκτάσεων δασικής μορφής και ανήκουν στο Δήμο Ραφήνας-Πικερμίου.

Δασικά η περιοχή μελέτης υπάγεται στη δικαιοδοσία του Δασαρχείου Πεντέλης.

ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Οι εκτάσεις που θα πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις εργασιών αντιπυρικής προστασίας χωροθετούνται εντός του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου, αρμοδιότητας του Δασαρχείου Πεντέλης.

Η βλάστηση της περιοχής μελέτης κατατάσσεται στην **Ευμεσογειακή ζώνη Βλάστησης (Quercetalia ilicis) και ειδικότερα στην υποζώνη Oleo Ceratonion**. Το κλίμα της χαρακτηρίζεται από ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές βροχοπτώσεις, που κυμαίνονται μεταξύ 250-550 χιλ. ετησίως και από μια μεγάλη διάρκεια (4-6 μήνες) ξηρή περίοδο. Οι μεσογειακές φυτοκοινότητες κυριαρχούνται από αείφυλλα και σκληρόφυλλα δένδρα, θάμνους και ημίθαμνους, προσαρμοσμένα στο τυπικό μεσογειακό κλίμα με το παρατεταμένο, θερμό και άνυδρο καλοκαίρι και τον ήπιο, υγρό χειμώνα. Στις θερμότερες και ξηρότερες περιοχές, η δυσμενής για τα φυτά περίοδος είναι το καλοκαίρι.

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης αναγνωρίστηκαν τα παρακάτω είδη δένδρων και θάμνων: *Pinus halepensis*, *Cupressus sempervivens* (στην γεωργική ζώνη άτομα διάσπαρτα), *Olea oleaster*, *Olea europea*, *Q. Coccifera*, *Q. ilex* (άτομα), *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Cercis siliquastrum*, *Ceratonia siliqua*, *Nerium oleander*, *Myrtus communis*, *Phyllirea media*, *Q. Pubescens* (άτομα), *Q. sessiliflora* (άτομα). Στα είδη φρυγάνων που αναγνωρίστηκαν αναφέρονται τα: *Thymus sp.*, *Cistus sp.*, *Phlomis fruticosa*, *Genista acanthoclada*, *Coribithymus capitatus*. Κατά μήκος του παραλιακού τμήματος καταγράφηκαν μεμονωμένα άτομα του είδους *Tamarix hampeana* (αρμυρίκι).

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.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Το σύνολο των προτεινόμενων εργασιών χωροθετείται εντός ή πλησίον δασικών εκτάσεων περιμετρικά των περιοχών **ΒΓΕΝΑ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ, ΔΙΩΝΗ, ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ, ΝΤΡΑΦΙ, ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ, του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου**.

Στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται δενδρώδεις διαπλάσεις του κυρίαρχου είδους Χαλεπίου πεύκης και υπορόφου κυρίως από *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Cercis siliquastrum*, *Ceratonia siliqua*, *Nerium oleander*, *Myrtus communis*, *Phyllirea media*, *Thymus sp.*, *Cistus sp.*, *Phlomis fruticosa*, *Genista acanthoclada*, *Coribithymus capitatus*.

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 μέσου πλάτους 10 μέτρων κατά θέσεις περιμετρικά των περιοχών **ΒΓΕΝΑ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ, ΔΙΩΝΗ, ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ, ΝΤΡΑΦΙ, ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ, του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου**.

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

Πίνακας 10: Συγκεντρωτικός πίνακας ειδών επεμβάσεων και προμέτρησης επιφανειών ανά υποπεριοχή και ζώνη

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΛΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΝΔΡΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (m ²)	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ (m ²)	Καθαρισμός Υπορόφου (m ²)
ΒΓΕΝΑ	1		3,219.00	
	2		9,460.00	
	3		11,707.00	
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ	1		3,724.00	
	2		17,797.00	
	3		51,106.00	
ΔΙΩΝΗ	1			40,217.00
	2			28,399.00
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ	1		47,101.00	
ΝΤΡΑΦΙ	1			21,337.00
	2			29,531.00
	3		15,097.00	
	4		7,129.00	
	5			31,638.00
	6			32,476.00
ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ	1		21,211.00	
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ	1	50,965.00	48,514.00	
	2		3,936.00	
	3		5,462.00	
	4		8,124.00	
	5		13,539.00	
	6		9,421.00	
ΣΥΝΟΛΟ		50,965.00	276,547.00	183,598.00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για τη δημιουργία των αντιπυρικών ζωνών περιμετρικά των περιοχών ΒΓΕΝΑ, ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ, ΔΙΩΝΗ, ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ, ΝΤΡΑΦΙ, ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ, του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης, 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 του δασικού οικοσυστήματος, αλλά και των υπαρχόντων οικισμών πέριξ των προτεινόμενων αντιπυρικών ζωνών

Το έργο αφορά τις παρακάτω εργασίες:

- 1) Δημιουργία Στεγασμένης Αντιπυρικής ζώνης πλάτους έως 10 μέτρα. Αφαίρεση υπορόφου βλάστησης και κλάδεμα δένδρων σε ύψος 2,5 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους.
- 2) Δημιουργία Ψιλής αντιπυρικής ζώνης σε σημεία που κρίνεται απαραίτητο για την ολική απομάκρυνση δενδρώδους βλάστησης.

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

- 1) Στην στεγασμένη αντιπυρική ζώνη θα γίνουν καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις της υπορόφου βλάστησης. **Συνολική έκταση 460,145 στρέμματα.**

Στο τμήμα των στεγασμένων ζωνών η κλίση του εδάφους δεν ξεπερνά το 60%.

- 2) Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες που θα πραγματοποιηθούν σε σημεία με ολική απομάκρυνση δενδρώδης βλάστησης έχουν **συνολική έκταση 50,965 στρέμματα** και πλάτος 10m. Στη συνέχεια, αφού απομακρυνθούν τα δασικά προϊόντα (καυσόξυλα), θα γίνει η διάνοιξη της αντιπυρικής ζώνης με μηχανικά μέσα (μπουλντόζα, τσάπα κ.λ.π.) καθώς και εκρίζωσή των πρέμων μέχρι βάθος 20cm με τη χρήση μηχανικών μέσων (μπουλντόζα ή τρακτέρ). Η κλίση του εδάφους στα σημεία αυτά, δεν 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 αντιπυρικής 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, βλαστικές 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.

Κατά την φάση κατασκευής του έργου, ανάλογα με τις υφιστάμενες γεωμορφολογικές, τοπογραφικές, βλαστικές 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:

- Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση **276,55 στρ**
- Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση **50,97 στρ.**
- Ο θρυμματισμός των δασικών προϊόντων - σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης **511,11 στρ.**
- Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου θα πραγματοποιηθεί σε έκταση **183,60 στρ.**

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ****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 μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα των προϊόντων θρυμματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα 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
Τιμή ανά στρέμμα				233,45 €

A.T. 3**Άρθρο 3° (NEO) 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 Εργάτης υλοτόμος (115)	8 ώρες	*	21,107527	168,86
β) Μεταφορά - απομάκρυνση προϊόντων Εργάτης ανειδίκευτος (111)	3 ώρες	*	15,315315	45,95
γ) Μεταφορά - στοίβαξη προϊόντων Εργάτης ειδικευμένος (112)	4 ώρες	*	16,843762	67,38
δ) Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, 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)	0,3 ώρες	*	926,576556	277,97
Σύνολο				560,15
Τιμή ανά στρέμμα				560,15 €

A.T. 4**Άρθρο 4° (NEO) 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 X 8 = **134,75**

β) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες = 16,843762 X 2 = **33,69**

γ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

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

Σύνολο : 334,37 €

Τιμή ανά στρέμμα: 334,37 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	στρ.	498,24	276,55	137.786,78 €
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	στρ.	233,45	511,11	119.318,63 €
3	Υλοτομία δέντρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους	στρ.	560,15	50,97	28.548,04 €
5	Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου	στρ.	334,37	183,60	61.389,66 €
Δασοτεχνικές εργασίες					347.043,11 €
Σύνολο κόστους εργασιών Σ1:					347.043,11 €
ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%					62.467,76 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ2:					409.510,88 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					61.426,63 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ3:					470.937,51 €
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 5%[1]					17.352,16 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ4:					488.289,66 €
ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%[2]					3.123,39 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ5:					491.413,05 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 4%[3]					18.837,50 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ6:					510.250,55 €
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 2%[4]					10.205,01 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ7:					520.455,56 €
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)					124.909,33 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΦΠΑ)					645.364,90 €

II. ΣΧΕΔΙΑ/ΧΑΡΤΕΣ

A/A	ΧΑΡΤΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ
1	ΓΕΝΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	1	1:20.000
2	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΓΕΝΑ	2	1:5.000
3	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ	3	1:5.000
4	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΩΝΗ	4	1:10.000
5	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ	5	1:5.000
6	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΤΡΑΦΙ	6	1:10.000
7	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ	7	1:5.000
8	ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ	8	1:5.000

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Έγκριση Δασαρχείου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Τμήμα Εκτέλεσης Δασοτεχνικών Έργων
Ταχ. Δ/ση: Κλεισθένους 403
Ταχ. Κώδικας: τ.κ.153 44, Γέρακας
Πληροφορίες: Ζ. Ντίνα – Ν. Βαρουχάκη
Τηλέφωνο: 2106135010 (εσωτ 222)

Ηλ.ταχ. dasarxeio_pentelis@eedpatt.vpen.gr
n.varouchaki@eedpatt.vpen.gr

Ministry of
Digital
Governance

Digital Signed by Ministry
of Digital Governance
CERT: 2024.0007
Document ID: 6419324
Location: Athens



ΑΔΑ: 6ΜΘΠ4653Π8-ΚΝΚ
ΒΙΒΛΙΟ ΠΡΩΤΑ
ΕΚΤΑΞΕΙΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ
ΑΠ: 411802
Υπογραφή: 6419324 12:14
Διαστροφή: 6419324 12:21

ΠΡΟΣ : ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ
(με συνημμένο θεωρημένο τεύχος Τεχνικής
Έκθεσης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση της Τεχνικής Έκθεσης «Δημιουργία περιμετρικής/ων αντανταυρικής/ων ζώνης/ων μέσω πλατύς 10 μ. περίξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στο Δήμο Ραφήνας-Πικερμίου – Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης», προϋπολογισμού 645.364,90 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 222 και 223 του Ν.Δ. 86/69 περί «Δασικού Κώδικα» (ΦΕΚ 7Α/1969) .
2. Τις διατάξεις του άρθρου 16 του Ν. 998/79 περί «Προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας» (ΦΕΚ 289 Α'/1979) ως ισχύει και της παραγ.4,5 του παρόντος άρθρου ως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 76 του Ν. 4876/2021 και την παρ.1 άρθρο τέταρτο Π.Ν.Π. 13-8-2021/2021.
3. Τις διατάξεις του Ν.3208/2003 περί «Προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων» (ΦΕΚ 303 Α'/24-12-03) και ειδικότερα το άρθρο 1 παρ. 18, τον Ν.3818/10 (ΦΕΚ 17/Α/16-2-2010) και τον Ν.4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/2014) και ειδικότερα τα άρθρα 15,16 του Ν. 998/79 ως ισχύει.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν. 5069/2023 (Α'193) περί αξιοποίησης της παραγόμενης βιομάζας.
5. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 περί «Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147 Α'/08-8-2016) , όπως ισχύει και τροποποιήθηκε εκ του Ν. 4782/2021 περί «Εκσυγχρονισμού, απλοποίησης και αναμόρφωσης του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων» (ΦΕΚ 36Α'/09-3-2021).
6. Το Π.Δ. 6/2022 (ΦΕΚ 17 Α'/04-2-2022) με το οποίο συστάθηκε η Γενική Γραμματεία Δασών στο ΥΠΕΝ, καθώς και η αντίστοιχη θέση του Γεν. Γραμματέα.
7. Την αρ. οικ. ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/79859/5910/25.7.2023 (ΥΟΔΔ 745/27-07-2023) απόφαση «Περί διορισμού Γενικού Γραμματέα Δασών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».
8. Τις διατάξεις των άρθρων 47 έως 55 του Μέρους Β' του Ν. 4915/2022 (ΦΕΚ 63 Α'/24-3-2022) περί «Διατάξεων για την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δασικών Υπηρεσιών στο ΥΠΕΝ».

9. Το Π.Δ.29/2022 (ΦΕΚ 77Α'/20-4-2022), όπως τροποποίησε το Π.Δ 132/2017 περί «Οργανισμού ΥΠΕΝ» (Α'160)
10. Την υπ' αριθμ.ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/48478/3594/16-5-2022(Β'2415) Κοινή Υπουργική Απόφαση για την ολοκλήρωση της μεταφοράς των Δασικών Υπηρεσιών στο ΥΠΕΝ «Καθορισμός των διοικητικών λεπτομερειών μεταφοράς των δασικών υπηρεσιών , του αντίστοιχου προσωπικού και λοιπών θεμάτων της παράγ. 5 του τρίτου άρθρου της από 13-8-2021 Πράξης Νομοθετικού περιεχομένου (ΦΕΚ Α'143) η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 4324/2021 (Α'156).»
11. Την αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/62511/4542/17-6-2022 (ΦΕΚ Β'3145/22) απόφαση του Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί «Διαπιστωτικής Πράξης κατάταξης και τοποθέτησης του προσωπικού των Περιφερειακών Δασικών Υπηρεσιών του Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας»
12. Την αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/83988/2740/25-8-2022 (ΦΕΚ Β'4528) απόφαση του Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί «Εξουσιοδότησης υπογραφής με εντολή του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας».
13. Την με αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/55904/2019/19.05.2023 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Κανονισμός Πυροπροστασίας Ακινήτων εντός ή πλησίον δασικών εκτάσεων» (Β' 3475).
14. Την με αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/28909/848/15.03.2024 (ΑΔΑ:ΡΛ2Π4653ΠΒ-ΚΣΡ) εγκύκλιος οδηγία του ΥΠΕΝ.
15. Την με αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42966/1311/19.04.2024 (ΑΔΑ:ΡΦΛΡ4653ΠΒ-ΜΤΒ) εγκύκλιος οδηγία του ΥΠΕΝ
- 16.Την οικ2740/16-5-24 και κωδικό ΔΑΠ6 πρόσκληση «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α' βαθμού με περιστατικά δάση» (ΑΔΑ: Ρ3Θ846Ψ/844-ΝΕΨ) μετά των παραρτημάτων αυτής.
17. Τις με αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/54369/3833/21.05.2024, ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΔ/55054/1411/23.05.2024 και ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/ 83816/5768/30-7-24 εγκύκλιες οδηγίες του ΥΠΕΝ.
18. Την υπ' αρ. 3349/18-6-24 Απόφαση ένταξης της πρότασης του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «Προστασία και αναβάθμιση δασών 2024» στον Άξονα Προτεραιότητας 6 για τη δράση «Χρηματοδότηση δημιουργίας περιμετρικών χωνών 10 μέτρων περί οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών»
19. Την Τεχνική Έκθεση «Δημιουργία περιμετρικής/ων αντιπυρικής/ων ζώνης/ων μέσου πλάτους 10 μ. περί οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στο Δήμο Ραφήνας-Πικερμίου – Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πεντέλης», η οποία κατατέθηκε με το υπ' αρ. 19285/6-9-24 έγγραφο του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου.
20. Το γεγονός ότι η ανωτέρω Τεχνική Έκθεση συμμορφώνεται εν μέρει με τον Οδηγό Διαχείρισης της δράσης «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α βαθμού με περιστατικά δάση» και την πρότυπη Τεχνική Έκθεση του Παραρτήματος IV, δεδομένου ότι σε πολλές περιοχές που προτείνονται στεγασμένες ζώνες, απουσιάζει η δενδρώδης βλάστηση, ενώ η πλήρης αποψίλωση δεν ενδείκνυται στις πρόσφατα καμμένες εκτάσεις.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- Εγκρίνουμε την εν θέματι Τεχνική Έκθεση με παρατηρήσεις και συγκεκριμένα, ο Συγκεντρωτικός Πίνακας ειδών επεμβάσεων και προμέτρησης επιφανειών ανά υποπεριοχή και ζώνη αντικαθίσταται ως ακολούθως:

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΛΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΝΔΡΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΖΩΝΗ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΡΟΦΟΥ
ΒΓΕΝΑ	1		3.219,00	
	2		9.460,00	
	3		11.707,00	
ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ	1		3.724,00	
	2		17.797,00	
	3		51.106,00	
ΔΙΩΝΗ	1			40.217,00
	2			28.399,00
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΟΥΠΟΛΗ	1		47.101,00	
ΝΤΡΑΦΙ	1			21.337,00
	2			29.531,00
	3		15.097,00	
	4		7.129,00	
	5			31.638,00
	6			32.476,00
ΝΕΟΣ ΠΟΝΤΟΣ	1		21.211,00	
ΠΕΡΙΒΟΛΑΚΙΑ	1	50.965,00	48.514,00	
	2		3.936,00	
	3		5.462,00	
	4		8.124,00	
	5		13.539,00	
	6		9.421,00	
ΣΥΝΟΛΟ		50.965,00	276.547,00	183.598,00

- Ο Προϋπολογισμός διαμορφώνεται ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	στρ.	498,24 €	276,55	137.786,78 €
2	Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου	στρ.	334,37 €	183,60	61.389,66 €
3	Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους	στρ.	560,15	50,97 €	28.548,04 €
4	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	στρ.	233,45 €	511,11	119.318,63 €
Δασοτεχνικές εργασίες					347.043,11 €

Σύνολο κόστους εργασιών Σ1:		347.043,11 €
	ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%	62.467,76 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ2:		409.510,88 €
	ΑΠΡΟΒΑΕΠΤΑ 15%	61.426,63 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ3:		470.937,51 €
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ 5%[1]	17.352,16 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ4:		488.289,66 €
	ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%[2]	3.123,39 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ5:		491.413,05 €
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 4%[3]	18.837,50 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ6:		510.250,55 €
	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 2%[4]	10.205,01 €
Σύνολο Δαπάνης του έργου Σ7:		520.455,56 €
	ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)	124.909,33 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΦΠΑ)	645.364,90 €

- Φορέας υλοποίησης του έργου ορίζεται ο Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου, ο οποίος έχει την ευθύνη υλοποίησης του έργου σύμφωνα με τους όρους της εγκεκριμένης Τεχνικής Έκθεσης, υπό τις συνεχείς οδηγίες του Δασαρχείου Πεντέλης. Τυχόν διαφοροποιήσεις αυτής δύναται να εξεταστούν κατόπιν αιτήματος του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου προς το Δασαρχείο Πεντέλης.
- Η υλοποίηση του έργου πραγματοποιείται υπό την εποπτεία του Δασαρχείου Πεντέλης.
- Ο Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου οφείλει να μας ενημερώνει γραπτώς αμέσως μετά τη σύναψη σύμβασης με ανάδοχο.

Ο Δασάρχης Πεντέλης

Θεόδωρος Κολοβός
Δασολόγος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

1. Γενική Δ/ση Δασών και Δασ. Περιβάλλοντος ΥΠΕΝ
2. Πράσινο Ταμείο
3. Προϊστάμενα Επιθ. Εφ. Δ. Πολιτικής Αττικής
4. Δ/ση Δασών Αν. Αττικής
5. Δ/ση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών ΕΕΔΠ Αττικής
6. Δασονομεία Σπάτων

β) Στην κάλυψη δαπάνης για την εκτέλεση του έργου: «Δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών», με το ποσό 787.600 €

Κατόπιν του με αρ. πρωτ. 17697/13-08-2024 Συμφωνητικού, ο Δήμος προέβει στην ανάθεση της εκπόνησης της μελέτης με τίτλο : «Εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία περιμετρικών ζωνών 10μ. πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην υπ' αριθμ.: 16732/30-7-24 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, στον κο Μερμήρη Χριστόδουλος, Δασολόγο - Περιβαλλοντολόγο, έναντι του ποσού των 10.000,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24%, ήτοι 12.400,00 €.

Η Τεχνική Έκθεση συντάχθηκε από την δασολόγο μελετητή, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Οδηγού Διαχείρισης της Δράσης (Έκδοση 1.0-Μάιος 2024) (ΑΔΑ: Ρ3Θ846Ψ844-ΝΕΨ), με το αρ. πρωτ. Δήμου που έχει εκδώσει το Πράσινο Ταμείο, παραδόθηκε στις 1-8-2024 στο Δήμο, κι ελέγχθηκε και θεωρήθηκε στις 06-09-2024 από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Έργων του Δήμου Ραφήνας – Πικερμίου - Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τα παραδοτέα της Τεχνικής Έκθεσης-Μελέτης είναι:

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΚΟΠΟΣ
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ-ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 - 3.1 ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
 - 3.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
 - 3.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
 - 3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ
 - 3.5 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
 - 3.6 ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
4. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
 - 4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ
 - 4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ
6. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

III. ΣΧΕΔΙΑ ΧΑΡΤΕΣ