



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ**  
**ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**  
**ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ**



**ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Μαυρουδής Δ. Παναγιώτης**

Πτυχιούχος Α.Π.Θ.

Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και  
Φυσικού Περιβάλλοντος

Μάρτιος 2023

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφάλαιο Α : ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ .....	4
1. Εισαγωγή .....	4
1.1 Ορισμοί .....	5
1.2 Πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης .....	6
1.3 Μεθοδολογία σύνταξης .....	7
1.4 Χρησιμοποιηθείσες πηγές .....	8
Κεφάλαιο Β : ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΕΙΛΗΣ .....	9
2. Υφιστάμενη κατάσταση .....	9
2.1 Γενική περιγραφή της περιοχής μελέτης .....	9
2.1.1 Γεωγραφική – Πολιτική Θέση .....	9
2.1.2 Ανάγλυφο - Μορφολογική Διαμόρφωση .....	9
2.1.3 Δρόμοι και Δίκτυα .....	10
2.1.4 Αρχαιολογικοί χώροι και λοιπές εγκαταστάσεις .....	10
2.1.5 Θέσεις ιδιαίτερης επικινδυνότητας .....	10
2.1.6 Υποδομές πρόληψης και καταστολής .....	10
2.2 Χρήσεις γης, κοινωνικές συνθήκες και ιδιοκτησιακό καθεστώς .....	11
2.2.1 Χρήσεις γης .....	11
2.2.2 Προστατευτικές Συνθήκες .....	11
2.2.3 Κοινωνικές και Οικονομικές Συνθήκες .....	12
2.2.4 Ιδιοκτησιακό καθεστώς .....	15
2.3 Η Δασική Υπηρεσία στην περιοχή μελέτης .....	15
2.4 Άλλες δημόσιες υπηρεσίες στην περιοχή μελέτης .....	16
2.5 Δασικοί Συνεταιρισμοί .....	16
2.6 Κυνηγετικοί Σύλλογοι .....	16
2.7 Περιβαλλοντικές - Εθελοντικές οργανώσεις .....	16
2.8 Σωματεία μη Κυβερνητικού και μη Κερδοσκοπικού Χαρακτήρα .....	16
2.9 Η βόσκηση μέσα στις δασικές εκτάσεις της περιοχής μελέτης .....	16
2.10 Άλλα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης .....	17
3. Το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή μελέτης .....	18
3.1 Γεωλογικές – Εδαφικές Συνθήκες .....	18
3.2 Κλιματικές συνθήκες .....	18
3.3 Φυτοκοινωνία .....	31
4. Η δασική βλάστηση της περιοχής μελέτης .....	31
5. Ιστορικό πυρκαγιών στην περιοχή μελέτης .....	32
6. Εκτίμηση απειλής .....	33
Κεφάλαιο Γ: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ .....	36
7. Ευαισθητοποίηση και διαπαιδαγώγηση του κοινού .....	36
8. Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας .....	37
9. Δίκτυο Πεζοπορικών Διαδρομών .....	38
10. Συλλογή και απομάκρυνση απορριμμάτων .....	39
11. Προτεινόμενοι δασοκομικοί και διαχειριστικοί χειρισμοί .....	39
12. Προτεινόμενα τεχνικά έργα .....	41
13. Συνολικός προϋπολογισμός .....	41
- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....	42
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	43

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 1: Πυροσβεστικοί κρουνοί  
Πίνακας 2 : Χαρακτήρας ανάρτησης Δασικού Χάρτη  
Πίνακας 3 : Οικονομικά ενεργός πληθυσμός Π.Ε. Σερρών  
Πίνακας 4 : Χαρακτηριστικά εδάφους  
Πίνακας 5 : Μετεωρολογικοί Σταθμοί  
Πίνακας 6 : Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες  
Πίνακας 7 : Ύψος νετού  
Πίνακας 8 : Ημέρες βροχής  
Πίνακας 9 : Ετήσιες τιμές βροχοπτώσεων και θερμοκρασιών  
Πίνακας 10 : Σχετική υγρασία  
Πίνακας 11 : Μέσες μηνιαίες και ετήσιες τιμές έντασης ανέμου  
Πίνακας 12 : Διεύθυνση ανέμου σε συνάρτηση με την έντασή του  
Πίνακας 13 : Χαρακτήρας ανάρτησης Δασικού Χάρτη  
Πίνακας 14 : Έκταση δασικής βλάστησης  
Πίνακας 15 : Ιστορικό Πυρκαγιών  
Πίνακας 16 : Κατάταξη ευφλεκτότητας και καυσιμότητας  
Πίνακας 17 : Σημεία τοποθέτησης Πινακίδων Πληροφόρησης  
Πίνακας 18 : Συντεταγμένες σημείων τοποθέτησης Πινακίδων Κατεύθυνσης

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ**

Γράφημα 1: Οικονομική δραστηριότητα (2009)  
Γράφημα 2: Ετήσια πορεία μέσης θερμοκρασίας αέρος για κάθε μήνα.  
Γράφημα 3: Χρονοσειρά μέσης θερμοκρασίας αέρος.  
Γράφημα 4: Χρονοσειρά μέσης θερμοκρασίας αέρος.  
Γράφημα 5: Χρονοσειρά βροχόπτωσης.  
Γράφημα 6 : Μ.Ο. ημερών βροχής.  
Γράφημα 7: Χρονοσειρά σχετικής υγρασίας.  
Γράφημα 11 : Ετήσια πορεία διεύθυνσης ανέμου.  
Γράφημα 9 : Χρονοσειρά ταχύτητας ανέμου.  
Γράφημα 10 : Ετήσια πορεία ταχύτητας ανέμου  
Γράφημα 8: Ετήσια πορεία σχετικής υγρασίας

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ**

Εικόνα 1: Απόσπασμα χάρτη προστατευτικού  
Εικόνα 2 : Κλιματικό διάγραμμα Emberger  
Εικόνα 3 : Ορθοφωτοχάρτης περιοχής

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ**

1. Προσανατολισμού
2. Ευρύτερης Περιοχής
3. Ορθοφωτοχάρτης Περιοχής Μελέτης
4. Δασοπονικός
5. Δασικός
6. Γεωλογικός
7. Έργων Βλάστησης
8. Έργων Σήμανσης
9. Υφιστάμενων Έργων
10. Διαφυγής\_1
11. Διαφυγής\_2

## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ**

1. Πινακίδα Κατεύθυνσης
2. Πινακίδα Πληροφόρησης
3. Πινακίδα Πληροφόρησης \_Κάτοψη
4. Πινακίδα Πληροφόρησης \_Όψη
5. Πινακίδα Πληροφόρησης \_Πλάγια Όψη



## **Κεφάλαιο Α : ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ**

### **1. Εισαγωγή**

Στα βόρεια της πόλης των Σερρών, πάνω στον πευκόφυτο λόφο γνωστό με την επωνυμία "Κουλάς", βρίσκεται η αρχαία και βυζαντινή Ακρόπολη. Η Ακρόπολη όπως σώζεται σήμερα, αποτελεί έργο των βυζαντινών χρόνων, αλλά θεμελιώθηκε πάνω σε αρχαίο φρούριο του 7ου και 8ου π. Χ. αιώνα. Κτίστηκε το 1350 από τον καστροφύλακα των Σερρών Ορέστη, μετά από εντολή του Στέφανου Δουσάν. Από την οχύρωσή της σώζονται αρκετά τμήματα και αποκαθίσταται το περίγραμμα της. Ο βορειοδυτικός («Πύργος Ορέστη») και ο νοτιοανατολικός πύργος σώζονται σε πολύ καλή κατάσταση. Με την πάροδο των χρόνων ολόκληρη η πόλη χαρακτηριζόταν ως «κάστρο» και οι Σερραίοι, «καστρινοί».

Ο λόφος Ακροπόλεως Σερρών, έχει μεγάλη αξία από άποψη αναψυχής και τεράστια προστατευτική, αισθητική και περιβαλλοντική σημασία για τους κατοίκους της πόλης των Σερρών και όχι μόνο.

Οι πυρκαγιές αποτελούν διαχρονικά το σημαντικότερο πρόβλημα των Ελληνικών δασών και ιδίως κατά την τελευταία τριακονταετία είναι το κύριο αντικείμενο της δασικής και πυροσβεστικής υπηρεσίας, τουλάχιστον από πλευράς δημοσιονομικών δαπανών.

Η παρούσα μελέτη αφορά στο έργο «Αντιπυρική Προστασία του Λόφου Ακρόπολης Σερρών». Το έργο ανήκει στα ειδικά δασοτεχνικά έργα του άρθρου 16 παρ. 1 του Ν. 998/79 «Περί προστασίας των δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», ως έργο αντιπυρικής προστασίας των δασών και δασικών εκτάσεων.

Ο σκοπός σύνταξης της παρούσας μελέτης είναι η αντιπυρική θωράκιση του λόφου Ακρόπολης Σερρών. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί στην πρόληψη των δασικών πυρκαγιών. Ως πρόληψη των δασικών πυρκαγιών ορίζεται το σύνολο των ενεργειών που γίνονται πριν την έναρξή τους και περιλαμβάνει:

- Τη μείωση ή ελαχιστοποίηση της πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιών (τροποποίηση των συνθηκών που διαμορφώνουν το επίπεδο του κινδύνου έναρξης τους).
- Τη μείωση της πιθανότητας εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς μετά την εκδήλωσή της (τροποποίηση της δυνατότητας εξάπλωσής της).
- Τη μείωση των καταστροφών που μπορεί να προκαλέσει η κάθε πυρκαγιά (δηλαδή τη μείωση της τρωτότητας των εκτεθειμένων στοιχείων και του αντίκτυπου της πυρκαγιάς).

Ένα μηχανισμό ικανό να εντοπίζει και να αναγγέλλει γρήγορα κάθε νέα εστία, αποστέλλοντας τις απαιτούμενες δυνάμεις για άμεση καταστολή της (αύξηση της ικανότητας αντιμετώπισης)

## 1.1 Ορισμοί

- Ως "Κύριος του Έργου" νοείται το Δημόσιο ή άλλος φορέας του δημοσίου τομέα, στον οποίο ανήκει το έργο για το οποίο εκπονούνται μελέτες και παρέχονται τεχνικές υπηρεσίες.
- Ως "εργοδότης" νοείται η αναθέτουσα αρχή που καταρτίζει σύμβαση μελέτης ή παροχής τεχνικών υπηρεσιών με τον ανάδοχο, είτε για λογαριασμό της, είτε για λογαριασμό του κυρίου του έργου.
- Ως "Προϊσταμένη Αρχή" νοείται η αρχή ή η υπηρεσία ή το όργανο του εργοδότη που εποπτεύει την εκτέλεση της συναφθείσας σύμβασης, ασκώντας για λογαριασμό του αποφασιστικές αρμοδιότητες, ιδίως σε θέματα τροποποίησης των όρων της σύμβασης.
- Ως "Διευθύνουσα Υπηρεσία" νοείται η τεχνική υπηρεσία που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, έλεγχο και διοίκηση της συναφθείσας σύμβασης, υπό την εποπτεία της Προϊσταμένης Αρχής.
- Ως "Φυσικό Αντικείμενο" της σύμβασης νοείται η τεχνική υπηρεσία ή η μελέτη που προσδιορίζεται από τη σύμβαση, ως το ζητούμενο αποτέλεσμα αυτής.
- Με τον όρο "Δασικές εκτάσεις" νοούνται οι εκτάσεις των παραγράφων 1 έως και 3 του άρθρου 3 του Ν. 998/1979.
- Με τον όρο "Χορτολιβαδικές εκτάσεις" νοούνται οι εκτάσεις των παραγράφων 5.α και 5.β του άρθρου 3 του Ν. 998/1979.
- Με τον όρο "Άλλης μορφής εκτάσεις" νοούνται όλες οι υπόλοιπες εκτάσεις που δεν περιλαμβάνονται στις δύο προηγούμενες κατηγορίες.
- Ως ευφλεκτότητα ορίζεται (συγκριτικά) η δυναμική για εύκολη έναρξη και γρήγορη εξέλιξη μιας πυρκαγιάς, μέχρι την ανάπτυξή της στη μέγιστη ένταση και ταχύτητά της. Για τα υψηλά δάση, στην εκτίμηση αυτή συνυπολογίζεται η ευκολία με την οποία μια πυρκαγιά μετατρέπεται σε πυρκαγιά κόμης. Υψηλότερη ευφλεκτότητα συνεπάγεται ανάγκη για ταχύτερο εντοπισμό και αποστολή δυνάμεων πρώτης προσβολής. Πρωτίστως βέβαια, απαιτείται έμφαση στην πρόληψη.
- Ως καυσιμότητα (δυναμικό καύσης) ορίζεται η μέγιστη δυνατή ένταση μιας πυρκαγιάς στον δεδομένο τύπο βλάστησης, υπό καιρικές και τοπογραφικές συνθήκες που ευνοούν την εξάπλωση της πυρκαγιάς. Για τα υψηλά δάση, η

ένταση αυτή αφορά πυρκαγιές κόμης. Υψηλότερη καυσιμότητα συνεπάγεται μεγαλύτερες δυσκολίες στην αντιμετώπιση πυρκαγιών που λαμβάνουν διαστάσεις και επομένως απαιτούν, εκτός από την προσπάθεια να προληφθεί η εξέλιξη σε μεγάλη πυρκαγιά, και την έγκαιρη διάθεση ισχυρών και καλά οργανωμένων και συντονισμένων επίγειων και εναέριων δυνάμεων κατάσβεσης.

## **1.2 Πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης.**

Ο Δήμος Σερρών είναι ο "Κύριος του Έργου" και αποτελεί τον φορέα διαχείρισης και κατ' επέκταση σχεδιασμού και οργάνωσης της προστασίας του λόφου Ακροπόλεως Σερρών, ενώ στα πλαίσια της υποχρέωσής του για προστασία, ανάπτυξη και συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας, έχει την αρμοδιότητα εκπόνησης τοπικών προγραμμάτων για την προστασία και αναβάθμιση του φυσικού, αρχιτεκτονικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος. "Προϊσταμένη Αρχή" είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών /Τμήμα Πρασίνου του Δήμου Σερρών.

Η ανάθεση της παρούσας μελέτης αντιπυρικής προστασίας, έγινε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α 36/9-3-2021) και μετά από "Απόφαση" του Δήμου Σερρών με θέμα: «Απ' ευθείας ανάθεση για την εκπόνηση της μελέτης "Αντιπυρική Προστασία Λόφου Ακρόπολης Σερρών"» (Αρ. Απόφασης 1076/2022).

Η ανάθεση σύνταξης της παρούσας μελέτης έγινε στον Μαυρουδή Παναγιώτη, MSc Δασολόγο – Περιβαλλοντολόγο. Ο συντάκτης, διαθέτει μελετητικό πτυχίο Α' τάξεως, με Α.Μ. 19400, της κατηγορίας (24) / Δασικές μελέτες, το οποίο και επισυνάπτεται.

Το χρονοδιάγραμμα για την εκπόνηση της οριστικής μελέτης, ορίζεται σε οκτώ (08) μήνες, με έναρξη την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Ο μελετητής υποχρεούται να έχει καταθέσει το σύνολο των παραδοτέων στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου εντός των πρώτων πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Στο διάστημα που υπολείπεται μέχρι την ανωτέρω προθεσμία περαίωσης της σύμβασης (το επόμενο 3μηνο) υποχρεούται να προβαίνει σε διορθώσεις – προσαρμογές στα παραδοτέα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, κατόπιν της προώθησης της εν λόγω μελέτης στις αρμόδιες Αρχές, χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση του Δήμου Σερρών.

### 1.3 Μεθοδολογία σύνταξης

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε είναι η ακόλουθη :

- Αυτοψία - καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης

Για τις ανάγκες της μελέτης πραγματοποιήθηκε αναγνώριση και καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην περιοχή μελέτης, με επιτόπιες αυτοψίες για τις δυνατότητες και τους περιορισμούς του χώρου παρέμβασης.

- Συλλογή διαθέσιμων στοιχείων.

Συλλέχθηκαν διαθέσιμα στοιχεία για την περιοχή (Ορθοφωτοχάρτες - Μετεωρολογικά στοιχεία, κ.λπ.).

- Επεξεργασία δεδομένων

Καθοριστικό στάδιο ήταν η αξιολόγηση των διαθέσιμων στοιχείων και αυτών που συλλέχθηκαν από τις αυτοψίες καθώς και η καταγραφή των δυνατοτήτων παρέμβασης σε κάθε θέση, για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την υπάρχουσα κατάσταση.

Η επεξεργασία των στοιχείων έγινε με ανάλογο λογισμικό και ειδικότερα με τα προγράμματα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Γ.Σ.Π - GIS).

- Διατύπωση αναγκαίων μέτρων / επεμβάσεων

Διατύπωση των αναγκαίων μέτρων - επεμβάσεων για την αντιπυρική προστασία της μελετώμενης περιοχής.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται σε ένα στάδιο (οριστική μελέτη εφαρμογής). Για τη σύνταξή της λήφθηκαν υπ' όψη:

- Οι διατάξεις του Ν. Δ. 86/69 (ΦΕΚ 7/Α/18-1-1969) «Κώδιξ Δασικής Προστασίας».
- Οι διατάξεις του Ν. 998/79 ΦΕΚ 289/Α/29-12-79) «περί προστασίας των Δασών κ.λπ.».
- Ο Ν. 1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/02, ΦΕΚ 91/Α/25-04-2002.
- Το Ν.Δ. 996/1975 ΦΕΚ 192/Α/6-10-1971 «περί αντικαταστάσεως και συμπληρώσεως διατάξεων τινών του Ν. 86/69».

#### **1.4 Χρησιμοποιηθείσες πηγές**

Για την εκπόνηση της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία που ελήφθησαν από :

- Τη Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών (Περίοδος 2020 – 2029).
- Το Δασαρχείου Σερρών
- Την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών
- Την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Σερρών
- Την Δ.Ε.Υ.Α. Σερρών

## **Κεφάλαιο Β : ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΕΙΛΗΣ**

### **2. Υφιστάμενη κατάσταση**

#### **2.1 Γενική περιγραφή της περιοχής μελέτης**

##### **2.1.1 Γεωγραφική – Πολιτική Θέση**

Ο λόφος Ακροπόλεως Σερρών αποτελεί ένα τμήμα της 3γ συστάδας του δημοτικού δάσους Σερρών. Πρόκειται για τμήμα του περιαστικού δάσους της πόλης των Σερρών, ενώ η συνολική του έκταση ανέρχεται σε 169,82 στρέμματα. Περικλείεται από την πόλη των Σερρών, διάφορες αγροτικές εκτάσεις και κατοικίες εκτός σχεδίου. Το μέγιστο υπερθαλάσσιο ύψος του ανέρχεται στα 160μ. (τουριστικό περίπτερο) ενώ το μικρότερο στα 50μ. (πόλη των Σερρών).

##### Συνορεύει:

- Από Βόρεια: Οικόπεδα, αγροτικές και δασικές εκτάσεις.
- Από Δυτικά : Πόλη των Σερρών
- Από Ανατολικά: Κοιλάδα Αγίων Αναργύρων
- Από Νότια: Πόλη των Σερρών

Περικλείεται μεταξύ των συντεταγμένων (προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 87):

Δυτικά:	X <sub>min</sub> = 461825	Ανατολικά:	X <sub>max</sub> =462513
Νότια:	Y <sub>min</sub> = 4549211	Βόρεια:	Y <sub>max</sub> = 4549558

##### Υπάγεται:

- Διοικητικά: Στο Δήμο Σερρών της Π.Ε. Σερρών.
- Δικαστικά: Στο Ειρηνοδικείο και Πρωτοδικείο Σερρών
- Οικονομικά: Στη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία Σερρών.
- Δασικά: Στο Δασαρχείο Σερρών, στη Δ/ση Δασών Ν. Σερρών και στην Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (Γενική Δ/ση Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων).

Η θέση του λόφου φαίνεται στους χάρτες “Προσανατολισμού” και “Ευρύτερης Περιοχής” που επισυνάπτονται της παρούσας μελέτης.

##### **2.1.2 Ανάγλυφο - Μορφολογική Διαμόρφωση**

Οι επικρατούσες κλίσεις θεωρούνται γενικά μέτριες και τοπικά κυμαίνονται έως ισχυρές, αυξανόμενες ανάλογα με το υψόμετρο. Παρατηρούνται επίσης αρκετές

χαραδρώσεις με απότομα πρανή. Το ελάχιστο υψόμετρο εντός της περιοχής είναι 50 μ, ενώ το μέγιστο υψόμετρό του είναι 160μ.

### **2.1.3 Δρόμοι και Δίκτυα**

Το οδικό δίκτυο προσφέρει αντιπυρική προστασία και διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης, όπως επίσης και προσπέλαση των πυροσβεστικών οχημάτων και μεταφορά του προσωπικού.

Το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, που εξυπηρετεί τις λειτουργίες του λόφου Ακροπόλεως Σερρών, έχει συνολικό μήκος 820μ, εκ των οποίων τα 650μ αποτελούν τον κεντρικό οδικό άξονα που οδηγεί στο τουριστικό περίπτερο (κορυφή του λόφου) και τα 170μ την παράπλευρη οδό που οδηγεί στον Ιερό Ναό του Αγ. Νικολάου.

Επίσης, στην περιοχή μελέτης εκτείνεται ένα δίκτυο πεζοπορικών διαδρομών, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διαφυγή των επισκεπτών του λόφου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

### **2.1.4 Αρχαιολογικοί χώροι και λοιπές εγκαταστάσεις**

Στην κορυφή του λόφου βρίσκεται το πιο γνωστό αξιοθέατο της πόλης, η Ακρόπολη των Σερρών. Το Βυζαντινό αυτό κτίσμα κατασκευάστηκε κατά τον 9ο μ. Χ. αιώνα πάνω από ένα αρχαίο φρούριο του 7ου π. Χ. αιώνα. Στο ίδιο σημείο και δίπλα ακριβώς από την Ακρόπολη, βρίσκεται εγκατεστημένο το Τουριστικό Περίπτερο της Ακρόπολης, το οποίο επισκέπτεται πλήθος κόσμου καθ' όλη την διάρκεια του έτους.

Στα ανατολικά της Ακρόπολης και σε υψόμετρο 120μ βρίσκεται ο Ιερός Ναός του Αγ. Νικολάου, στον οποίο τελούνται θρησκευτικά μυστήρια.

### **2.1.5 Θέσεις ιδιαίτερης επικινδυνότητας**

Σε όλη την έκταση του λόφου δεν εντοπίζονται θέσεις ιδιαίτερης επικινδυνότητας όπως νόμιμες και παράνομες χωματερές, πεδία βολής, λατομεία, πρατήρια βενζίνης και δεξαμενές καυσίμων.

### **2.1.6 Υποδομές πρόληψης και καταστολής**

Περιμετρικά του λόφου, υφίσταται ένα δίκτυο πυροσβεστικών κρουνών, το οποίο μπορεί να εφοδιάσει με νερό, όποτε αυτό κριθεί αναγκαίο, τις δυνάμεις κατάσβεσης. Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά τους:

**Πίνακας 1 : Πυροσβεστικοί κρουνοί**

α/α	Κωδικός Αριθμός	Οδός / Τοποθεσία	Συντεταγμένες	
			X	Y
1	M28	Κοιλάδα Αγίων Αναργύρων (Αναψυκτ.Βαλέρια)	462368	4549729
2	Y5	Κουλάς	461891	4549631
3	Y7	Σάββα Ιωακειμίδα (προς Ορεινιώτικα)	461731	4549628
4	-	3ο Γυμνάσιο Σερρών	462184	4549134

Πηγή: ΔΕΥΑ Σερρών / Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών

## 2.2 Χρήσεις γης, κοινωνικές συνθήκες και ιδιοκτησιακό καθεστώς

### 2.2.1 Χρήσεις γης

Σύμφωνα με τον μερικώς κυρωμένο δασικό χάρτη όλων των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών, η περιοχή μελέτης παρουσιάζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά (βλέπε, Παραρτήματα > Χάρτες > Δασικός):

**Πίνακας 2 : Χαρακτήρας ανάρτησης Δασικού Χάρτη**

Χαρακτήρας Ανάρτησης		Έκταση (τ. μ.)
ΑΑ		414,81
ΔΑ		4.297,84
ΔΔ		137.337,81
ΔΔ_ΑΝ		20.933,61
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>		<b>162.984,07</b>
ΔΔ	ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ Ή ΠΡΟΫΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ	
ΔΑ	ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ Ή ΠΡΟΫΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	ΑΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ / ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ	
ΑΑ	ΑΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ / ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ	
	ΑΛΛΗΣ ΜΟΡΦΗΣ / ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ Α/Φ ΠΡΟΣΦΑΤΗΣ ΛΗΨΗΣ & ΣΤΙΣ ΑΥΤΟΨΙΕΣ	
ΑΝ	ΑΝΑΔΑΣΩΤΕΕΣ	

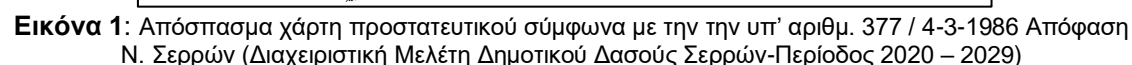
### 2.2.2 Προστατευτικές Συνθήκες

Ο καθηγητής της δασολογικής σχολής, Π. Κοντός, στις αρχές του 20ου αιώνα, εισήγαγε πρώτος την ιδέα των «προστατευτικών δασών» σε περιοχές κοντά σε αστικά κέντρα, για την προστασία των εδαφών από τη διάβρωση, την αποτροπή κατολισθήσεων και την προστασία των κατοικημένων περιοχών από τις πλημμύρες.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 377/4-3-1986 Απόφαση Νομάρχη Σερρών, χαρακτηρίζεται έκταση 137.155 στρεμμάτων, επί των λεκανών απορροής και της



Ο λόφος Ακροπόλεως Σερρών, ως μέρος της ανωτέρω έκτασης, εμπίπτει στο σύνολο του στην κατηγορία των «προστατευτικών δασών».



## Συνθήκες Δασοκτήμονα

- Στην προστασία της ιδιοκτησίας του με τη διασφάλιση των ορίων του δάσους και με τον έλεγχο της χρήσης του
- Στην προστασία του δάσους και γενικότερα του φυσικού περιβάλλοντος με :
  - Την αντιπυρική προστασία
  - Την προστασία της χλωρίδας και της πανίδας
  - Την προστασία από λοιπούς κινδύνους όπως η μόλυνση, τα απορρίμματα κ.λπ.
- Στην εξασφάλιση των λειτουργιών του δάσους που αποφέρουν σημαντικές έμμεσες ωφέλειες όπως :
  - Η υδρογεωνομική λειτουργία του δάσους
  - Η προστασία του εδάφους από διάβρωση
  - Η αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη πεδινών οικονομικώς εκμεταλλεζόμενων περιοχών, των οικισμών και λοιπών έργων υποδομής

- Η αναψυχική, αισθητική και οικοτουριστική λειτουργία
- Στη διατήρηση και βελτίωση των συντελεστών της δασοπονίας μέσω της ορθολογικής διαχείρισης του δάσους με βάση τις αρχές και τους κανόνες της δασοπονικής επιστήμης
- Στην άσκηση δασικής πολιτικής η οποία έχει άμεση επίδραση στην οικονομία των κατοίκων της περιοχής

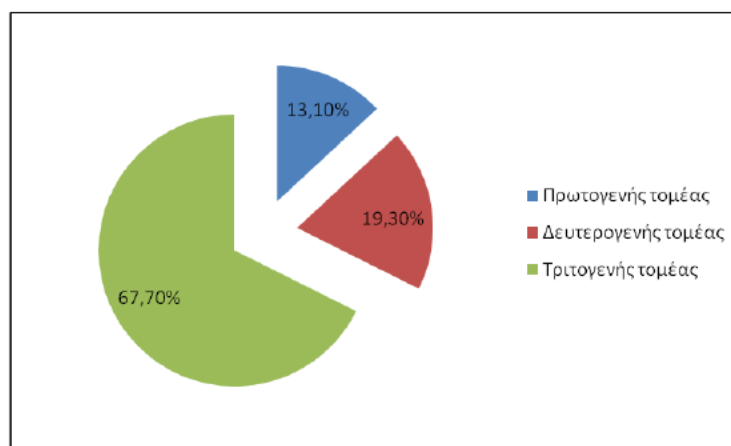
### **Συνθήκες Περιοίκων**

Ο Δήμος Σερρών είναι δήμος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Η έκταση του Δήμου είναι 600,48 τ.χλμ και ο πληθυσμός του 74.004 κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2021. Σε σχέση με την απογραφή του 2011 (76.817 κάτοικοι), καταγράφεται μία μείωση του πληθυσμού της τάξεως του 3,7%. Έδρα του δήμου είναι η πόλη των Σερρών. Η σημερινή σύνθεση του δήμου προέκυψε από την συνένωση των προϋπαρχόντων Δήμων Σερρών, Καπετάν Μητρούση, Λευκώνα, Σκουτάρεως και των Κοινοτήτων Άνω Βροντούς και Ορεινής.

Οι κάτοικοι της περιοχής, και όχι μόνο, αποκομίζουν άμεσες και έμμεσες ωφέλειες από το δάσος. Στο σύνολό τους αυτοί αναγνωρίζουν τις έμμεσες ωφέλειες που προκύπτουν από το δασικό οικοσύστημα (προστατευτική, αισθητική και περιβαλλοντική σημασία, αναψυχή) οι οποίες είναι εξίσου αν όχι σημαντικότερες από τις χρηματικές προσόδους της λήψης και εμπορίας δασικών προϊόντων.

Στην Π.Ε. Σερρών δραστηριοποιούνται πλήθος επιχειρήσεων με μικρό μέγεθος και χαμηλές επιδόσεις. Η βιομηχανική δραστηριότητα, σε σχέση με το μέγεθος του νομού, όπως παρουσιάζεται στο παρακάτω Γράφημα 1, είναι αρκετά χαμηλή, ενώ ο τριτογενής τομέας (υπηρεσίες, εμπόριο, μεταφορές) καλύπτει το 67,7% της οικονομικής δραστηριότητας.

**Γράφημα 1: Οικονομική δραστηριότητα (2009)**



Κάθε οικονομία έχει ορισμένο μέγεθος πληθυσμού. Για λόγους οικονομικής ανάλυσης ο πληθυσμός διακρίνεται σε οικονομικά ενεργό και σε οικονομικά μη ενεργό. Ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός αποτελεί το εργατικό δυναμικό της οικονομίας και περιλαμβάνει τα άτομα εκείνα, τα οποία είναι ικανά προς εργασία και ταυτόχρονα θέλουν να εργαστούν.

Με βάση τους δείκτες της ΕΛΣΤΑΤ (2011, Πίνακας 3) ο αριθμός των οικονομικά ενεργών πολιτών στην Π.Ε. Σερρών και ειδικότερα στο Δήμο Σερρών, υπολείπεται του αριθμού των οικονομικά μη ενεργών πολιτών, συμπεριλαμβανομένων και των ανέργων.

**Πίνακας 3 : Οικονομικά ενεργός πληθυσμός Π.Ε. Σερρών**

Περιγραφή τόπου μόνιμης διαμονής/ φύλο	Σύνολο	Οικονομικά ενεργοί					Οικονομικά μη ενεργοί			
		Σύνολο	Απασχολούμενοι	Άνεργοι			Σύνολο	Μαθητές- σπουδαστές	Συνταξιούχοι	Λοιποί
				Σύνολο	Πρώην απασχολούμενοι	"Νέοι"				
<b>Δ. ΣΕΡΡΩΝ</b>	<b>76.817</b>	<b>30.106</b>	<b>24.078</b>	<b>6.028</b>	<b>3.740</b>	<b>2.288</b>	<b>46.711</b>	<b>14.792</b>	<b>17.411</b>	<b>14.508</b>
Άρρενες	37.125	17.436	13.990	3.446	2.214	1.232	19.689	7.633	9.086	2.970
Θήλεις	39.692	12.670	10.088	2.582	1.526	1.056	27.022	7.159	8.325	11.538
<b>Δ.ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>	<b>9.182</b>	<b>2.675</b>	<b>2.080</b>	<b>595</b>	<b>351</b>	<b>244</b>	<b>6.507</b>	<b>948</b>	<b>4.001</b>	<b>1.558</b>
Άρρενες	4.401	1.776	1.376	400	255	145	2.625	516	1.815	294
Θήλεις	4.781	899	704	195	96	99	3.882	432	2.186	1.264
<b>Δ. ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ</b>	<b>20.030</b>	<b>6.795</b>	<b>5.580</b>	<b>1.215</b>	<b>706</b>	<b>509</b>	<b>13.235</b>	<b>2.140</b>	<b>7.835</b>	<b>3.260</b>
Άρρενες	9.947	4.366	3.621	745	474	271	5.581	1.113	3.791	677
Θήλεις	10.083	2.429	1.959	470	232	238	7.654	1.027	4.044	2.583
<b>Δ. ΕΜ. ΠΑΠΠΑ</b>	<b>14.664</b>	<b>4.969</b>	<b>3.946</b>	<b>1.023</b>	<b>686</b>	<b>337</b>	<b>9.695</b>	<b>1.801</b>	<b>5.426</b>	<b>2.468</b>
Άρρενες	7.275	3.288	2.621	667	482	185	3.987	979	2.559	449
Θήλεις	7.389	1.681	1.325	356	204	152	5.708	822	2.867	2.019
<b>Δ.ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ</b>	<b>21.145</b>	<b>7.220</b>	<b>5.434</b>	<b>1.786</b>	<b>951</b>	<b>835</b>	<b>13.925</b>	<b>2.625</b>	<b>7.256</b>	<b>4.044</b>
Άρρενες	10.356	4.730	3.554	1.176	703	473	5.626	1.359	3.525	742
Θήλεις	10.789	2.490	1.880	610	248	362	8.299	1.266	3.731	3.302
<b>Δ. Ν. ΖΙΧΝΗΣ</b>	<b>12.397</b>	<b>4.246</b>	<b>3.611</b>	<b>635</b>	<b>262</b>	<b>373</b>	<b>8.151</b>	<b>1.482</b>	<b>4.693</b>	<b>1.976</b>
Άρρενες	6.017	2.793	2.380	413	190	223	3.224	704	2.184	336
Θήλεις	6.380	1.453	1.231	222	72	150	4.927	778	2.509	1.640

<b>Δ. ΣΙΝΤΙΚΗΣ</b>	<b>22.195</b>	<b>7.046</b>	<b>5.247</b>	<b>1.799</b>	<b>1.123</b>	<b>676</b>	<b>15.149</b>	<b>2.750</b>	<b>8.172</b>	<b>4.227</b>
Άρρενες	10.722	4.632	3.459	1.173	785	388	6.090	1.363	3.927	800
Θήλεις	11.473	2.414	1.788	626	338	288	9.059	1.387	4.245	3.427

Σε ότι αφορά το δημοτικό δάσος Σερρών, τα προς οικονομική εκμετάλλευση παραχθέντα κατά έτος προϊόντα είναι κυρίως καυσόξυλα και δευτερευόντως τεχνική ξυλεία. Τα παραγόμενα προϊόντα διοχετεύονται στο εμπόριο και τροφοδοτούν, όσον αφορά το τεχνικό ξύλο τις τοπικές βιοτεχνίες και τις βιομηχανίες της Θεσσαλονίκης, τα δε καυσόξυλα και ξυλάνθρακες διακινούνται κατά κύριο λόγο στην τοπική αγορά και δευτερευόντως στην αγορά των αστικών κέντρων Καβάλας και Θεσσαλονίκης (Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών - Περίοδος 2020 – 2029).

#### **2.2.4 Ιδιοκτησιακό καθεστώς**

Οι εκτάσεις του δημοτικού δάσους Σερρών, τμήμα του οποίου αποτελεί ο λόφος Ακροπόλεως Σερρών, σύμφωνα με τα τηρούμενα στοιχεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Σερρών ήταν κοινόχρηστες, κληροτεμάχια και ιδιοκτησίες.

Με την 31256/17-8-1957 Απόφαση του Νομάρχη Σερρών (ΦΕΚ Β'/226/17-8-1957) όλες οι κοινόχρηστες εκτάσεις περιήλθαν κατά πλήρη κυριότητα, νομή και χρήση στο Δήμο Σερρών (βλέπε, Παραρτήματα).

Το σύνολο του δημοτικού δάσους δεν βαρύνεται με κανένα αναγνωρισμένο κλασματικό δίκαιο ή δουλεία ή οιοδήποτε άλλου είδους δικαίωμα έναντι οποιουδήποτε.

#### **2.3 Η Δασική Υπηρεσία στην περιοχή μελέτης**

Η περιοχή μελέτης ανήκει στις περιοχές ευθύνης του Δασαρχείου Σερρών. Απαρτίζεται από τα παρακάτω τμήματα:

- Τμήμα Εκτέλεσης Δασοτεχνικών Έργων
- Τμήμα Διοίκησης και Διαχείρισης Δασών
- Τμήμα Προστασίας Δασών και Δασικών Εκτάσεων
- Τμήμα Διοικητικού-Λογιστικού

Ρυθμίζει διαδικασίες, λαμβάνει μέτρα, εγκρίνει πράξεις και διοικητικές αποφάσεις, αποφασίζει για θέματα που αφορούν:

- Θέματα Άγριας Ζωής, Θήρας και Βοσκής
- Θέματα Διαχείρισης Δασών
- Θέματα Εθνικών Δρυμών – Βοσκοτόπων
- Θέματα Δασοτεχνικών Έργων

## **2.4 Άλλες δημόσιες υπηρεσίες στην περιοχή μελέτης**

- Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών
  - Διεύθυνση: Μεραρχίας 104
  - Τηλέφωνο: 23210 22199
- Διεύθυνση Αστυνομίας Σερρών
  - Διεύθυνση: Κερασούντος 3
  - Τηλέφωνο: 2321090800
- Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Π.Ε. Σερρών
  - Διεύθυνση: Κων/νου Καραμανλή 36
  - Τηλέφωνο: 2321350319

## **2.5 Δασικοί Συνεταιρισμοί**

- Δασικοί Συνεταιρισμοί Εργασίας Σερρών, Άνω Βροντούς και Ορεινής
  - Διεύθυνση: Φιλώτα 8
  - Τηλέφωνο: 6972602078

## **2.6 Κυνηγετικοί Σύλλογοι**

- Κυνηγετικός Σύλλογος Σερρών
  - Διεύθυνση: Τσαλοπούλου 15
  - Τηλέφωνο: 2321023310

## **2.7 Περιβαλλοντικές - Εθελοντικές οργανώσεις**

- Σύλλογος Προστασίας Περιβάλλοντος Σερρών (ΣΥ.ΠΡΟ.ΠΕ.ΣΕΡ.)
  - Τηλέφωνο: 6948510197
- Σωματείο Εθελοντών "Προστατεύω Τον Εαυτό μου Και Τους Άλλους" (ΠΡΟ.Τ.Ε.Κ.Τ.Α. ΣΕΡΡΩΝ)
  - Διεύθυνση: Τέρμα Εξοχών / Ορφέως 12
  - Τηλέφωνο: 6974438455
  - *Κατάρτιση προγραμμάτων πυρασφάλειας*

## **2.8 Σωματεία μη Κυβερνητικού και μη Κερδοσκοπικού Χαρακτήρα**

- Σύλλογος Ραδιοερασιτεχνών Ν. Σερρών (Σ.Ρ.Ν.Σ.)
  - Διεύθυνση Μεραρχίας 67, Σέρρες
  - Τηλέφωνο: 694 600 7000

## **2.9 Η βόσκηση μέσα στις δασικές εκτάσεις της περιοχής μελέτης**

Σύμφωνα με τη "Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών" (Περίοδος 2020 – 2029), εντός της περιοχής μελέτης δεν ασκείται βόσκηση.

Χρήση της βοσκής γίνεται μόνο σε μία συστάδα, όπου δεν υπάρχουν απαγορευτικές διατάξεις και η οποία βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του δημοτικού δάσους Σερρών.

Η υπό μελέτη περιοχή, όπως προαναφέρθηκε, αποτελεί τμήμα της 3γ συστάδας του δημοτικού δάσους Σερρών, εντός της οποίας και σύμφωνα πάντα με την "Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών" προτείνεται να εφαρμοστούν καλλιεργητικές αραιώσεις. Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Σερρών, με απόφασή του (Αριθμ. Απόφασης: 234 / 2021) ενέκρινε περιορισμούς βόσκησης για όλες τις συστάδες του δημοτικού δάσους Σερρών στις οποίες θα πραγματοποιηθούν καλλιεργητικές υλοτομίες. Συγκεκριμένα, τέθηκε απαγόρευση της βόσκησης επί 5 έτη για τα μεγάλα ζώα, 7 έτη για τα πρόβατα και 10 έτη για τα γίδια, αρχομένης από το έτος υλοτομίας (βλέπε, Παραρτήματα).

#### **2.10 Άλλα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης**

Όπως προαναφέρθηκε, εντός της περιοχής μελέτης εκτείνεται ένα δίκτυο πεζοπορικών διαδρομών, με μεγάλη επισκεψιμότητα, ιδίως κατά την διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών. Εξυπηρετεί τη δασική αναψυχή και η χρήση του αφορά σε δραστηριότητες όπως η πεζοπορία, η ορειβασία, η πρόσβαση περιπατητών σε φυσικά περιβάλλοντα ή αξιοθέατα και γενικότερα στη γνωριμία και επαφή του ανθρώπου με τη φύση.

### 3. ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 3.1 Γεωλογικές – Εδαφικές Συνθήκες

Η ευρύτερη περιοχή περιλαμβάνεται γεωλογικά στην μάζα της Ροδόπης, η οποία αναπτύσσεται στον Ελλαδικό χώρο μεταξύ των ποταμών Στρυμόνα – Έβρου και των Ελληνοβουλγαρικών συνόρων, περιλαμβάνοντας την Θάσο και τμήμα της Βουλγαρίας.

Τα χαρακτηριστικά του εδάφους της περιοχής μελέτης, που αποτελεί προϊόν αποσάθρωσης των βασικών μητρικών πετρωμάτων της περιοχής, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 4 :** Χαρακτηριστικά εδάφους

Συστάδα	Δομή	Βάθος	Παραγωγικότητα
3γ	Αργιλοαμμώδεις	Βαθύ ως μέτρια βαθύ	Γόνιμο, κατά θέσεις άγονο

Πηγή: Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών - Περίοδος 2020 – 2029

Η υπό μελέτη περιοχή ανήκει στο Νεογενή (ιζηματογενή) σχηματισμό (S), ο οποίος περιλαμβάνει ιζηματογενή πετρώματα και αποθέσεις όπως άμμοι, άργιλοι, μάργες, κροκαλλώδη, κροκαλοπαγή, λατυπώδη, λατυποπαγή, ψαμμίτες κ.λπ. Συγκεκριμένα και σύμφωνα με το γεωλογικό χάρτη της περιοχής, που επισυνάπτεται στην παρούσα μελέτη, αποτελείται από:

- I. Λατυποπαγείς σχηματισμούς και ογκόλιθους μαρμάρων ισχυρά συγκολλημένους
- II. Χερσαίο σχηματισμό κροκαλοπαγών

(βλέπε, Παραρτήματα > Χάρτες > Γεωλογικός)

#### 3.2 Κλιματικές συνθήκες

Στην ευρύτερη περιοχή έρευνας υπάρχουν δύο μετεωρολογικοί σταθμοί (Μ.Σ.). Όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 5 :** Μετεωρολογικοί Σταθμοί

Μετεωρολογικός Σταθμός	Φορέας	Υψόμετρο (m)
Σερρών	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία	32
Χρυσοπηγής	Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών	605

Οι μετεωρολογικοί σταθμοί βρίσκονται εκτός της περιοχής μελέτης. Αυτός των Σερρών απέχει περίπου 5 km από το Ν – ΝΔ άκρο του λόφου ενώ ο σταθμός της Χρυσοπηγής απέχει περίπου 8 km από το Β - ΒΑ άκρο του λόφου.

Επειδή τα μετεωρολογικά δεδομένα μεταξύ των δύο σταθμών παρουσιάζουν διαφορές, λόγω του διαφορετικού υψομέτρου, για τον προσδιορισμό των κλιματικών συνθηκών στην ευρύτερη περιοχή του λόφου Ακρόπολης Σερρών, χρησιμοποιήθηκαν, ως πιο αντιπροσωπευτικά, τα μετεωρολογικά δεδομένα από το μετεωρολογικό σταθμό των Σερρών.

### ➤ Βροχή – Θερμοκρασία

#### - Μέση θερμοκρασία

Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες (χρονική περίοδος 2008-2017)

**Πίνακας 6 : Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες**

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Μ.Ο.
Ιανουάριος	4,24	4,9	3,45	5,03	2,39	4	6,81	3,7	4,86	0,72	4,01
Φεβρουάριος	7,32	6,24	8,38	6,46	-1,77	7,33	8,29	5,85	10,57	8,84	6,75
Μάρτιος	12,23	9,74	10,42	9,92	10,45	9,76	13,17	9,85	13,91	11,1	11,06
Απρίλιος	15,54	14,96	15,83	14,25	-	19,26	14,85	15,14	18,14	16,21	16,02
Μάιος	20,78	21,72	21,39	19,72	-	23,47	20,19	22,62	22,85	21,99	21,64
Ιούνιος	25,97	24,78	24,66	25,37	-	28,35	23,33	-	-	-	25,41
Ιούλιος	27,80	28,02	27,87	29,32	-	27,97	-	29,7	-	-	28,45
Αύγουστος	29,01	25,48	30,13	28,38	-	28,76	26,82	26,79	29,17	31,83	28,49
Σεπτέμβριος	21,61	21,48	23,12	24,13	-	23,21	24,92	26,35	18,88	24,26	23,11
Οκτώβριος	16,90	17,41	14,96	11,92	17,15	18,18	17,26	15,54	-	12,88	15,8
Νοέμβριος	10,58	11,29	13,28	8,82	12,21	11,74	12,07	12,85	7,28	-	11,12
Δεκέμβριος	6,7	7,04	6,1	-	5,01	3,42	6,88	6,7	4,38	-	5,78
Σύνολο έτους	16,56	16,09	16,63	16,67	Ελλιπή στοιχεία	17,12	15,87	15,92	Ελλιπή στοιχεία	Ελλιπή στοιχεία	

-Κανονική γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα η χρονοσειρά των ημερησίων τιμών είναι πλήρης.  
-**Έντονη γραφή:** Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών μπορούν να λείπουν μέχρι 3 συνεχόμενες ή 5 διάσπαρτες τιμές.  
-Πλάγια γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών μπορούν να λείπουν μέχρι 5 συνεχόμενες ή 10 διάσπαρτες τιμές.  
-Υπογραμμισμένη γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών λείπουν περισσότερες από 5 συνεχόμενες ή 10 διάσπαρτες τιμές.  
-Κενά: Δεν μπορεί να υπολογιστεί τιμή λόγω ελλείψεων στις παρατηρήσεις.

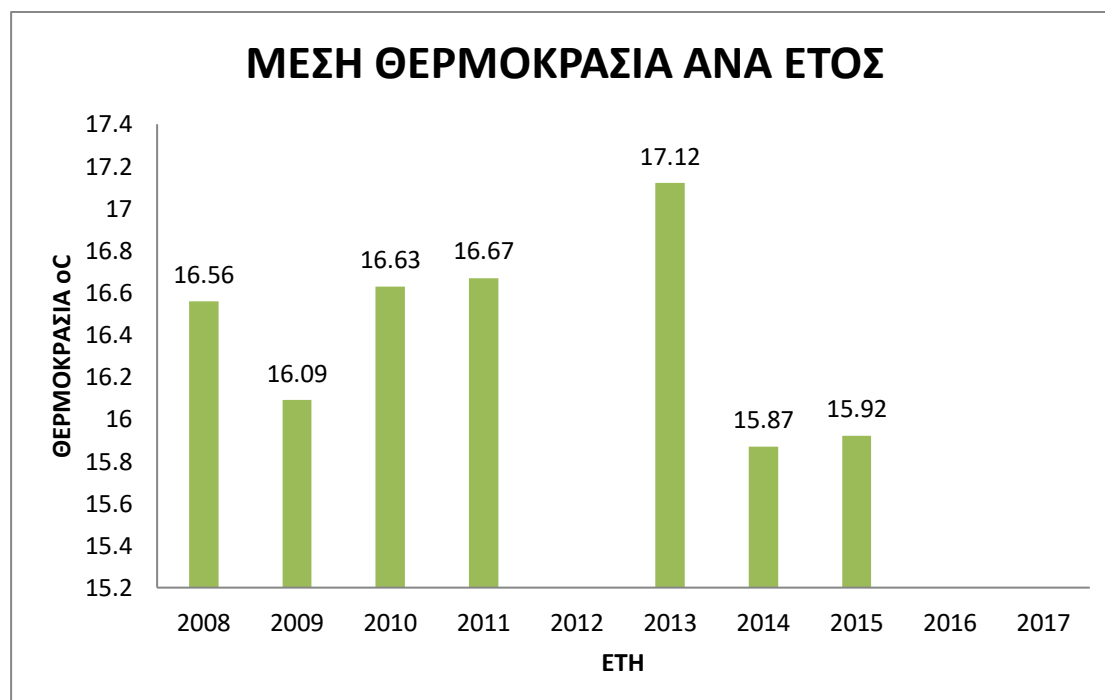


Στα Γραφήματα 2 και 3 που ακολουθούν παρουσιάζεται η διακύμανση της μέσης θερμοκρασίας σε συνάρτηση με τους μήνες του έτους και η διακύμανση της μέσης θερμοκρασίας σε συνάρτηση με το έτος αντίστοιχα.

**Γράφημα 2:** Ετήσια πορεία μέσης θερμοκρασίας αέρος για κάθε μήνα.



**Γράφημα 3:** Χρονοσειρά μέσης θερμοκρασίας αέρος.



Από τα στοιχεία του Γραφήματος 3 προκύπτει ότι οι θερμότεροι μήνες του έτους είναι ο Ιούλιος (Μ.Θ. 28,45 °C) και ο Αύγουστος (Μ.Θ. 28,49 °C).

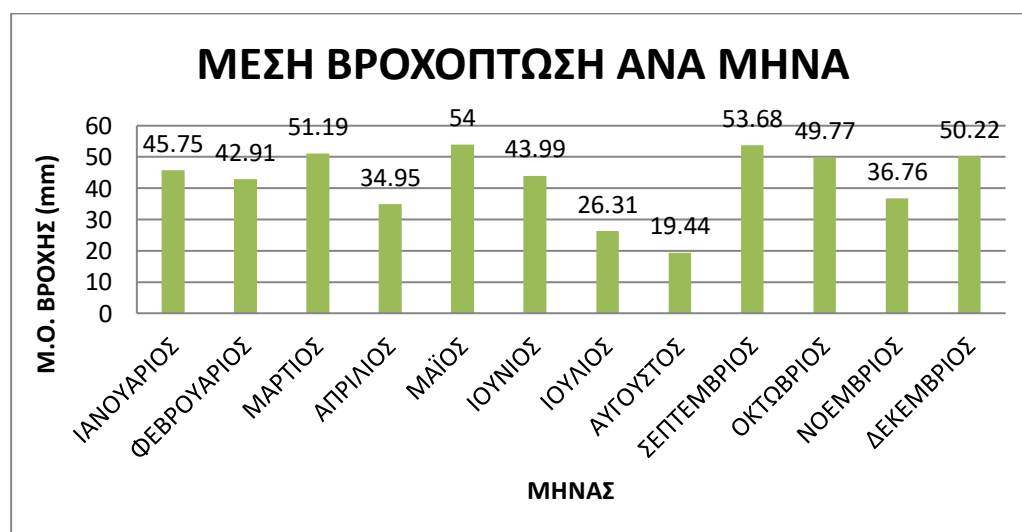
#### - Ύψος Βροχής

Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται τα ύψη βροχής (χρονική περίοδος 2008-2017), ενώ στα Γραφήματα 4 και 5 απεικονίζονται τα δεδομένα γραφικά.

**Πίνακας 7 : Ύψος υετού**

ΎΨΟΣ ΥΕΤΟΥ (σε mm)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Μ.Ο.
Ιανουάριος	19,10	108,10	26,40	17,60	36,60	38,80	44,30	43,90	83,10	39,60	45,75
Φεβρουάριος	5,70	15,60	97,60	17,50	29,80	133,10	35,70	30,30	35,80	28,00	42,91
Μάρτιος	22,80	50,20	36,20	46,00	27,40	44,70	100,90	99,70	47,50	36,50	51,19
Απρίλιος	54,80	24,20	33,00	16,60	65,20	22,20	62,80	41,10	17,70	11,90	34,95
Μάιος	33,80	59,90	16,50	93,10	118,10	19,10	50,20	21,60	78,80	48,90	54,00
Ιούνιος	24,70	73,10	40,10	9,00	2,80	61,50	54,20	95,70	36,00	42,80	43,99
Ιούλιος	26,60	7,80	42,20	9,20	22,60	50,10	29,10	3,50	6,60	65,40	26,31
Αύγουστος	-	48,60	0,70	20,10	9,40	0,40	60,10	43,10	10,70	1,30	19,44
Σεπτέμβριος	102,90	57,70	14,60	55,30	11,30	58,30	91,40	77,50	44,70	23,10	53,68
Οκτώβριος	12,70	30,60	114,10	40,70	41,40	27,70	59,40	119,30	16,00	35,80	49,77
Νοέμβριος	37,30	16,50	12,30	5,10	21,00	49,40	51,40	44,00	42,00	88,60	36,76
Δεκέμβριος	38,70	107,90	34,30	44,30	55,00	58,60	127,40	1,40	0,3	34,30	50,22
Σύνολο έτους	379,10	600,20	468,00	374,50	440,60	563,90	766,90	621,10	419,20	456,2	508.9

**Γράφημα 4:** Χρονοσειρά μέσης θερμοκρασίας αέρος.



Γράφημα 5: Χρονοσειρά βροχόπτωσης.



Από τα στοιχεία του πίνακα 7 προκύπτει ότι ο μήνας με τις περισσότερες βροχές είναι ο Μάιος με ύψος βροχής στα 54 mm (Γράφημα 4) και το πιο βροχερό έτος είναι το 2014 με το ύψος βροχής να ανέρχεται σε 766,90 mm (Γράφημα 5).

**- Ημέρες βροχής.**

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι ημέρες βροχής, ενώ στο Γράφημα 6 ο μέσος όρος του συνόλου των ημερών βροχής ανά μήνα (χρονική περίοδος 2008-2017).

Πίνακας 8 : Ημέρες βροχής

ΗΜΕΡΕΣ ΒΡΟΧΗΣ											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Μ.Ο
Ιανουάριος	6	17	10	8	5	8	9	9	11	9	9,2
Φεβρουάριος	1	7	15	8	10	14	8	5	11	10	8,9
Μάρτιος	7	8	9	8	4	16	10	15	12	11	10,0
Απρίλιος	12	7	7	6	14	7	16	9	5	4	8,7
Μάιος	4	7	7	15	17	4	11	10	8	12	9,5
Ιούνιος	6	8	11	5	3	16	10	13	10	4	8,6
Ιούλιος	3	3	6	3	6	9	10	3	4	4	5,1
Αύγουστος	0	7	0	6	3	2	4	8	5	1	3,6
Σεπτέμβριος	6	8	5	3	2	8	13	13	4	3	6,5

Οκτώβριος	3	5	12	5	7	5	9	10	5	7	6,8
Νοέμβριος	5	3	5	1	6	12	11	4	5	11	6,3
Δεκέμβριος	9	15	8	6	9	7	13	1	1	9	7,8
Σύνολο έτους	62	95	95	74	86	108	124	100	81	85	9,1

Γράφημα 6 : Μ.Ο. ημερών βροχής.



Από τα στοιχεία του πίνακα 8 προκύπτει ότι ο μήνας με τις λιγότερες ημέρες βροχής είναι ο Αύγουστος (3,6 ημέρες βροχής).

#### - Περίοδος ξηρασίας - Βιοκλιματικός όροφος

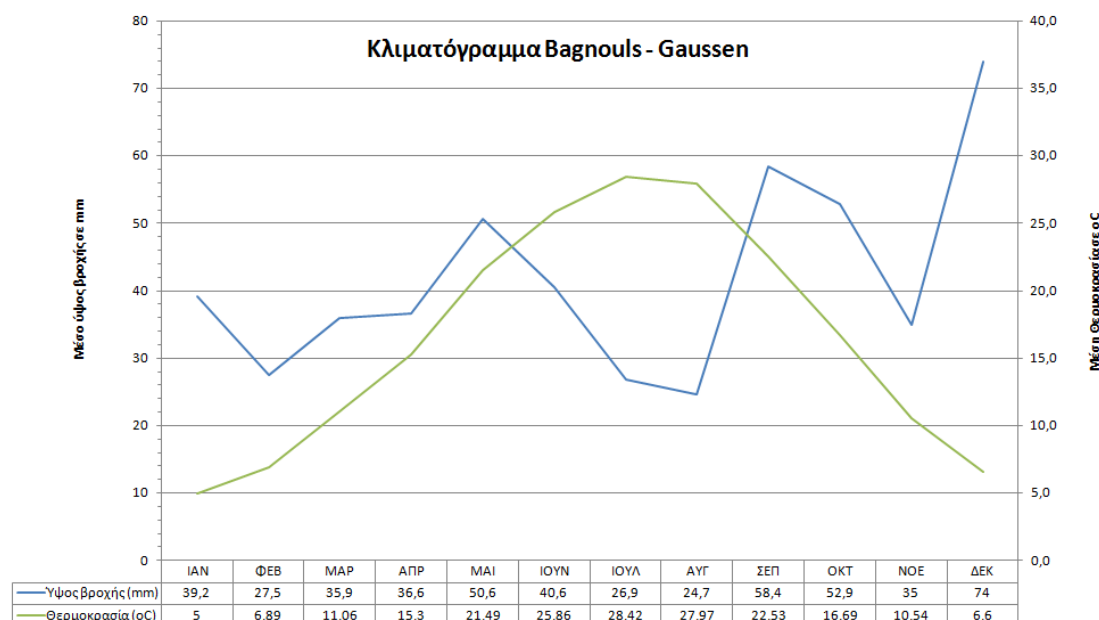
Από τα κλιματολογικά δεδομένα, ιδιαίτερη σημασία έχει το μέσο ετήσιο ύψος βροχής και η μηνιαία κατανομή του, καθώς και η θερμοκρασία του αέρα.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ετήσιες τιμές των βροχοπτώσεων και των θερμοκρασιών σύμφωνα με τα μετεωρολογικά δεδομένα του μετεωρολογικού σταθμού Σερρών (έτη 1971-2017)

Πίνακας 9 : Ετήσιες τιμές βροχοπτώσεων και θερμοκρασιών

Μ.Σ.	Υψόμετρο (m)	Συνολική ετήσια βροχόπτωση (mm/έτος)	Μέση ετήσια βροχόπτωση (mm/έτος)	Μέση ετήσια Θερμοκρασία (° C)	Για τα έτη
Σερρών	32	502,40	41,86	16,5	1971-2017

Στη συνέχεια παρατίθεται το ομβροθερμικό διαγράμματα των Bagnouls-Gaussen, από το οποίο προκύπτει η ξηροθερμική περίοδος (Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών - Περίοδος 2020 – 2029).



Από τα παραπάνω διαγράμματα προκύπτει ότι η περίοδος ξηρασίας αρχίζει από το μήνα Ιούνιο και τελειώνει τον μήνα Σεπτέμβριο, όπως αυτό φαίνεται στο εμπειρικό κλιματόγραμμα BAGNOULS – GAUSSEN, όπου ως κριτήριο για την έναρξη και λήξη της περιόδου ξηρασίας λαμβάνεται  $P = 2T$  ( $P$ = μηνιαία βροχόπτωση,  $T$ = μέση μηνιαία θερμοκρασία).

Για την περιοχή της Μεσογείου, για τον προσδιορισμό του κλίματος μια περιοχής χρησιμοποιείται ο τύπος του ομβροθερμικού πηλίκου του *Emberger*. Κατά τον *Emberger*, η περιοχή της Μεσογείου διακρίνεται σε επτά βιοκλιματικές περιοχές (Ντάφης, 1986):

1. μεσογειακό πολύ ξηρό (ερημικό) κλίμα,
2. μεσογειακό ξηρό,
3. μεσογειακό ημίξηρο,
4. μεσογειακό ύφυγρο,
5. μεσογειακό υγρό,
6. μεσογειακό υπέρυγρο
7. μεσογειακό κλίμα υψηλών ορέων

Ο τύπος του Emberger (ομβροθερμικό πηλίκιο Q) δίνεται από την εξίσωση:

$$Q = \frac{100 \times P}{M^2 - m^2}$$

όπου:

P = ετήσια βροχόπτωση σε mm

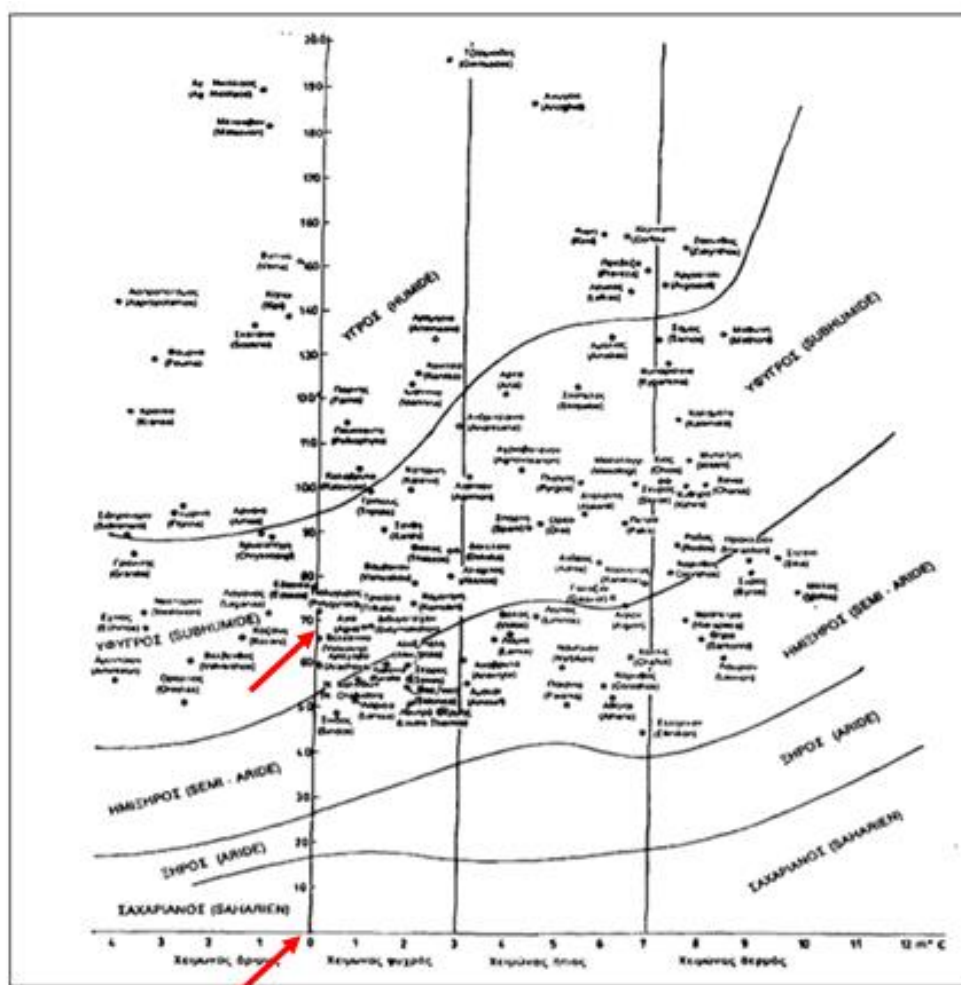
M = μέση τιμή των μέγιστων θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα σε βαθμούς Κέλβιν

m = μέση τιμή των ελάχιστων θερμοκρασιών του έτους σε βαθμούς Κέλβιν

Όσο μικρότερος είναι ο δείκτης Q τόσο ξηρότερο είναι το κλίμα.

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης (Q = 68,3) κατατάσσεται στο βιοκλιματικό όροφο:

Ύψυχρος με δριμύ χειμώνα (Μανδάνα, 2020).



Εικόνα 2 : Κλιματικό διάγραμμα Emberger

➤ **Σχετική υγρασία (%)**

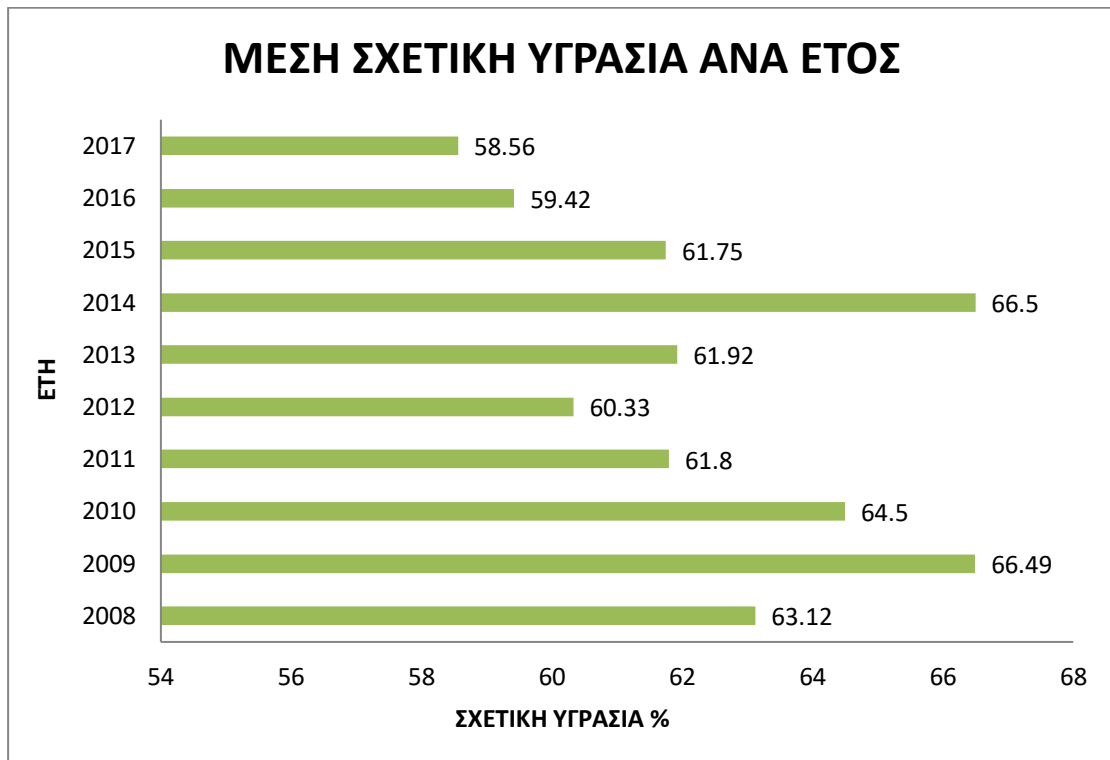
Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η σχετική υγρασία κατά τη διάρκεια του χρόνου, ενώ στα Γραφήματα 7 και 8 παρουσιάζεται ο μέσος όρος του συνόλου σχετικής υγρασίας ανά έτος και η διακύμανση της μέσης σχετικής υγρασίας ανά μήνα αντίστοιχα (χρονική περίοδος 2008-2017).

**Πίνακας 10 : Σχετική υγρασία**

ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Μ.Ο.μήνα
Ιανουάριος	84,43	81,39	<u>78,04</u>	80,96	67,00	79,00	83,00	67,00	75,00	77,00	77,82
Φεβρουάριος	66,5	66,05	75,07	71,55	68,00	79,00	75,00	66,00	75,00	-	71,35
Μάρτιος	63,19	62,02	64,83	66,33	58,00	71,00	63,00	74,00	67,00	-	65,49
Απρίλιος	68,82	<u>63,37</u>	60,82	<u>53,73</u>	63,00	59,00	69,00	51,00	54,00	-	60,30
Μάιος	56,22	58,82	53,66	63,00	64,00	49,00	59,00	56,00	57,00	56,00	57,27
Ιούνιος	54,46	57,07	57,02	49,00	46,00	53,00	52,00	54,00	50,00	51,00	52,36
Ιούλιος	45,82	49,02	52,05	43,00	41,00	45,00	49,00	45,00	44,00	46,00	45,99
Αύγουστος	41,96	<u>61,25</u>	46,63	47,00	39,00	39,00	50,00	47,00	41,00	39,00	45,18
Σεπτέμβριος	58,26	67,82	52,84	52,00	61,00	53,00	66,00	58,00	56,00	47,00	57,19
Οκτώβριος	67,7	<u>70,01</u>	<u>74,21</u>	67,00	63,00	65,00	70,00	74,00	65,00	62,00	67,79
Νοέμβριος	77,93	<u>75,93</u>	<u>78,95</u>	72,00	79,00	78,00	81,00	73,00	72,00	77,00	76,48
Δεκέμβριος	72,1	<u>85,11</u>	79,93	76,00	75,00	73,00	81,00	76,00	57,00	72,00	74,71
Μ.Ο. έτους %	63,12	66,49	64,50	61,80	60,33	61,92	66,50	61,75	59,42	58,56	751,93

-Κανονική γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα η χρονοσειρά των ημερησίων τιμών είναι πλήρης.  
**-Έντονη γραφή:** Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών μπορούν να λείπουν μέχρι 3 συνεχόμενες ή 5 διάσπαρτες τιμές.  
**-Πλάγια γραφή:** Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών μπορούν να λείπουν μέχρι 5 συνεχόμενες ή 10 διάσπαρτες τιμές.  
**-Υπογραμμισμένη γραφή:** Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών λείπουν περισσότερες από 5 συνεχόμενες ή 10 διάσπαρτες τιμές.  
**-Κενά:** Δεν μπορεί να υπολογιστεί τιμή λόγω ελλείψεων στοιχείων.

Γράφημα 7: Χρονοσειρά σχετικής υγρασίας.



Γράφημα 8: Ετήσια πορεία σχετικής υγρασίας



Από τα στοιχεία του πίνακα 10 και του γραφήματος 7 προκύπτει ότι οι χρονιές με τη μεγαλύτερη υγρασία ήταν το 2009 και το 2014 με ποσοστό υγρασίας 66,49% και



66,5% αντίστοιχα, ενώ στο Γράφημα 8 φαίνεται ότι η χαμηλότερη υγρασία στην ατμόσφαιρα παρατηρείται κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, γεγονός το οποίο είναι αναμενόμενο.

### ➤ Άνεμος

#### - Ένταση ανέμου

Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι μέσες μηνιαίες και ετήσιες τιμές της έντασης του ανέμου (χρονική περίοδος 2008-2017), ενώ στα Γραφήματα 9 και 10, που ακολουθούν, παρουσιάζονται η μέση ταχύτητα ανέμου ανά έτος και ανά μήνα αντίστοιχα.

**Πίνακας 11 : Μέσες μηνιαίες και ετήσιες τιμές έντασης ανέμου**

ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Μ.Ο. μήνα %
Ιανουάριος	1,14	1,13	<u>0,34</u>	0,42	2,24	2,6	1,24	2,92	1,74	0,92	1,47
Φεβρουάριος	2,13	2,25	1,98	0,9	<u>3,5</u>	2,46	1,76	2,89	2,12	2,5	2,25
Μάρτιος	2,34	4,14	2,95	1,9	<u>5,34</u>	2,74	3,01	2,36	2,87	2,08	2,97
Απρίλιος	1,83	1,29	2,25	3,28		2,7	2,6	3,18	2,57	3,08	2,53
Μάιος	2,6	1,42	1,9	1,93		<u>2,83</u>	2,62	2,16	2,45	2,21	2,24
Ιούνιος	1,57	2,22	1,79	3,19		2,85	2,65	2,34	2,37	<u>2,68</u>	2,41
Ιούλιος	2,79	1,84	2,06	<u>2,57</u>		2,69	2,57	1,88	2,65	2,41	2,38
Αύγουστος	1,3	<u>1,3</u>	1,66	<u>2,16</u>		2,08	<u>1,99</u>	1,81	2,09	2,15	1,84
Σεπτέμβριος	1,59	0,66	0,96	1,96		2,64	2,17	1,7	1,78	2,49	1,77
Οκτώβριος	0,86	<u>1,21</u>	<u>0,15</u>	<u>1,33</u>	1,6	2,04	1,82	1,23	<u>1,5</u>	1,73	1,35
Νοέμβριος	0,59	<u>1,36</u>	<u>0,61</u>	<u>0,63</u>	1,04	1,58	1,51	1,61	<u>0,96</u>	1,21	1,11
Δεκέμβριος	2,5	<u>0,49</u>	1,23		2,06	1,93	1,96	1,06	2,14	1,75	1,68
Μ.Ο. έτους %	1,77	1,61	1,49			2,43	2,16	2,09	2,1	2,1	1,97

-Κανονική γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα η χρονοσειρά των ημερησίων τιμών είναι πλήρης.  
-Έντονη γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών μπορούν να λείπουν μέχρι 3 συνεχόμενες ή 5 διάσπαρτες τιμές.  
-Πλάγια γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών μπορούν να λείπουν μέχρι 5 συνεχόμενες ή 10 διάσπαρτες τιμές.  
-Υπογραμμισμένη γραφή: Στα δεδομένα ενός μήνα στην χρονοσειρά των ημερησίων τιμών λείπουν περισσότερες από 5 συνεχόμενες ή 10 διάσπαρτες τιμές.  
-Κενά: Δεν μπορεί να υπολογιστεί τιμή λόγω ελλείψεων στις παρατηρήσεις.

**Γράφημα 9 :** Χρονοσειρά ταχύτητας ανέμου.



Από την το Γράφημα 9 απορρέει το συμπέρασμα πως το 2013 ήταν η χρονιά με την μεγαλύτερη ταχύτητα του ανέμου όμως δεν μπορούμε να είμαστε ακριβείς καθώς στοιχεία για τη χρονιά του 2012 δεν υπάρχουν.

**Γράφημα 10 :** Ετήσια πορεία ταχύτητας ανέμου



Από το Γράφημα 10 προκύπτει πως ο Μάρτιος είναι ο μήνας με την μεγαλύτερη ταχύτητα ανέμου.

### - Διεύθυνση ανέμου

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η διεύθυνση του ανέμου σε συνάρτηση με την έντασή του κατά τη διάρκεια του χρόνου (χρονική περίοδος 2008-2019), ενώ στο Γράφημα 11 που ακολουθεί, απεικονίζονται τα δεδομένα γραφικά.

**Πίνακας 12 :** Διεύθυνση ανέμου σε συνάρτηση με την έντασή του

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1/1/2008 έως 31/12/2019								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Ιανουάριος	2,21	0,44	1,81	0,93	0,15	0,15	2,40	4,95
Φεβρουάριος	2,11	0,97	3,89	2,65	0,27	0,27	3,41	5,24
Μάρτιος	2,79	0,29	5,24	4,31	0,54	0,10	2,94	6,56
Απρίλιος	2,69	0,54	5,37	3,52	0,49	0,29	2,98	4,89
Μάιος	0,92	0,48	4,70	3,63	0,58	0,44	3,68	4,02
Ιούνιος	1,0	0,20	3,49	2,59	0,65	0,60	4,09	5,03
Ιούλιος	1,43	0,39	2,81	2,81	0,59	0,49	5,03	4,68
Αύγουστος	0,44	0,30	3,50	2,36	0,79	0,69	3,30	1,97
Σεπτέμβριος	2,76	1,08	3,25	2,17	0,49	0,25	3,30	3,40
Οκτώβριος	2,89	0,47	1,84	1,00	0,21	0,11	2,36	3,73
Νοέμβριος	1,35	0,26	2,28	0,99	0,10	0,10	1,76	1,40
Δεκέμβριος	2,58	0,39	2,33	0,83	0,05	0,05	2,58	5,30

**Γράφημα 11 :** Ετήσια πορεία διεύθυνσης ανέμου.



Παρατηρούμε ότι κατά την καλοκαιρινή περίοδο, οι άνεμοι με την υψηλότερη ένταση έχουν Δυτική - Βορειοδυτική και Ανατολική - Νοτιοανατολική διεύθυνση.

### 3.3 Φυτοκοινωνία

Σύμφωνα με την περιγραφή των φυτοκοινωνιών του Ελληνικού χώρου (Ντάφης, 1973), που βασίζεται σε χλωριδικά κριτήρια, η υπό μελέτη περιοχή εξαπλώνεται στην παρακάτω ζώνη:

**Παραμεσογειακή ζώνη βλάστησης – *Quercetalia prubescensis*** (Λοφώδης υποορεινή περιοχή). Σημαντική έκταση της περιοχής ανήκει σε αυτή τη ζώνη. Εμφανίζονται οι παρακάτω υποζώνες:

- υποζώνη *Ostryo Carpinion*: (ξηρόφιλων θερμόφιλων αειθαλών – φυλλοβόλων /λοφώδης, υποορεινή) Από τους τρεις προβλεπόμενους αυξητικούς χώρους του συστήματος περιγραφής των φυτοκοινωνιών στην περιοχή εμφανίζεται μόνο ένας, ο αυξητικός χώρος του *Quercetum cocciferae*. Κυρίαρχο είδος είναι και εδώ το πουρνάρι σχηματίζοντας εκτεταμένους πρινώνες. Άλλα είδη που μετέχουν στη σύνθεση της βλάστησης είναι ο γαύρος, η οστριά, η κρανιά, η αριά, η άρκευθος και η χνοώδης δρυς.
- υποζώνη *Quercion confertae* (ξηρόφυλλων φυλλοβόλων / λοφώδης, υποορεινή, ορεινή). Αποτελεί συνέχεια της υποζώνης *Ostryo Carpinion* (ξηροφυτική διαδοχή). Εμφανίζεται ο αυξητικός χώρος *Quercetum confertae*.
- ✓ αυξητικός χώρος *Quercetum confertae*: Καταλαμβάνει τη μεγαλύτερη έκταση της υποζώνης και τους σχετικά ξηρότερους σταθμούς. Απαντώνται η πλατύφυλλος (*Quercus conferta*) και η απόδισκος δρυς (*Quercus sessiliflora*). Άλλα είδη που απαντώνται είναι η φτελιά, ο φράξος και το σφενδάμι.

Το δημοτικό δάσος των Σερρών, τμήμα του οποίου αποτελεί και ο λόφος Ακρόπολης Σερρών, εντάσσεται στην θερμότερη υποζώνη ***Ostryo Carpinion***, των μικτών αειθαλών και φυλλοβόλων δέντρων.

### 4. Η δασική βλάστηση της περιοχής μελέτης

Σύμφωνα με τον δασοπονικό χάρτη, που επισυνάπτεται στην παρούσα μελέτη, το δασοπονικό είδος που κυριαρχεί στη σύνθεση του ξυλώδους όγκου είναι η Τραχεία Πεύκη (*Pinus Brutia*), σχηματίζοντας αμιγής συστάδες, με κλειστή συγκρότηση και απουσία υπορόφου.

Στους παρακάτω πίνακες, παρουσιάζονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά της δασικής βλάστησης της περιοχής μελέτης (βλέπε, Παραρτήματα > Χάρτες > Δασοπονικός) :

**Πίνακας 13 :** Χαρακτήρας ανάρτησης Δασικού Χάρτη

Χαρακτήρας Ανάρτησης	Έκταση (τ. μ.)
ΑΑ	414,81
ΔΑ	4.297,84
ΔΔ	137.337,81
ΔΔ_ΑΝ	20.933,61
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>162.984,07</b>

**Πίνακας 14 :** Έκταση δασικής βλάστησης

Βλάστηση	Έκταση (τ. μ.)	Ποσοστό (%)
Τραχεία Πεύκη	132.297,47	81,17
Τραχεία Πεύκη- Αναδασωτέα	20.933,61	12,84
Άγωνα - Αγρός	414,81	0,25
Άγωνα - Αγρός	4.297,84	2,64
Άγωνα - Βράχος	5.040,34	3,09
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>	<b>162.984,07</b>	<b>100</b>
Τουριστικό Περίπτερο	4.790,14	Εκτός μελέτης
Εκκλησία Αγίου Νικολάου	2.042,29	Εκτός μελέτης
<b>Συνολική Έκταση Λόφου</b>	<b>169.816,50</b>	

## 5. Ιστορικό πυρκαγιών στην περιοχή μελέτης

Οι πυρκαγιές που εκδηλώθηκαν στην περιοχή μελέτης την τελευταία 15ετία και τα χαρακτηριστικά τους παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Τα στοιχεία αντλήθηκαν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών, η οποία είναι υπεύθυνη για την καταστολή τους.

**Πίνακας 15 :** Ιστορικό Πυρκαγιών

α/α	Ημερομηνία	Ωρα	Έκταση (στρ.)	Περιγραφή	Αιτία
1	21/10/2009	12:10	1,0	Χόρτα - Πευκοβελόνες	Άγνωστη
2	02/09/2011	21:49	0,1	Πευκοβελόνες	Άγνωστη
3	21/07/2012	03:15	0,1	Χόρτα-Θάμνοι- Πευκοβελόνες	Υπόλειμμα καπνίσματος
4	02/07/2014	13:20	0,1	Χόρτα - Πευκοβελόνες	Άγνωστη
5	08/07/2016	18:45	0,5	Χόρτα-Θάμνοι- Πευκοβελόνες	Άγνωστη

6	28/02/2019	21:23	0,1	Χόρτα	Άγνωστη
7	07/06/2022	12:43	0,1	Χόρτα-Θάμνοι- Πευκοβελόνες	Άγνωστη

\* Η μεγαλύτερη σε έκταση πυρκαγιά εκδηλώθηκε στις 2/10/1997, όπου κάηκαν 1,7 στρέμματα δασικής έκτασης.

## 6. Εκτίμηση απειλής

Ο κίνδυνος πυρκαγιάς που διατρέχει ένα δασικό οικοσύστημα εξαρτάται από το σύνολο των μόνιμων και μεταβλητών παραγόντων που καθορίζουν τον βαθμό ευκολίας για την έναρξη, επέκταση, και κατάσβεση μιας πυρκαγιάς.

Οι μόνιμοι παράγοντες είναι αυτοί που παραμένουν σχεδόν αμετάβλητοι για μία συγκεκριμένη περιοχή όπως το κλίμα, η τοπογραφική διαμόρφωση, η έκθεση, το είδος της καύσιμης ύλης κ.λπ. Οι μεταβλητοί παράγοντες είναι αυτοί που μεταβάλλονται μέρα με τη μέρα ανάλογα κυρίως με τις καιρικές συνθήκες, όπως η υγρασία της καύσιμης δασικής ύλης, η ταχύτητα και η διεύθυνση του ανέμου, θερμοκρασία, βροχές, ποσότητα, συνέχεια και κατάσταση βλάστησης, πιθανές πηγές ανάμματος φωτιάς κ.λπ.

Στην υπό μελέτη περιοχή, ο κίνδυνος πυρκαγιάς προέρχεται κυρίως από ανθρώπινες ενέργειες, είτε από αμέλεια είτε από πρόθεση. Πυρκαγιές από φυσικά αίτια, π.χ. κεραυνούς, δεν θεωρούνται πιθανές ή και να συμβούν κατά την χειμερινή περίοδο δεν απειλούν σοβαρά το δάσος. Γενικά κατά την ξηροθερμική περίοδο οποιαδήποτε εστία φωτιάς απειλεί σοβαρά το δάσος και ο κίνδυνος της καταστροφής του παίρνει πολύ μεγάλες διαστάσεις. Αυτό βέβαια εξαρτάται και από τους μεταβλητούς παράγοντες της συγκεκριμένης χρονικής στιγμής (άνεμος, θερμοκρασία, υγρασία), αλλά σε γενικές γραμμές ο κίνδυνος μερικής ή ολοκληρωτικής καταστροφής του από πυρκαγιά κατά την ξηροθερμική περίοδο είναι μεγάλος, καθώς και ο κίνδυνος επέκτασης της πυρκαγιάς στις γειτονικές του δάσους περιοχές.

Οι πιθανότητες εκδήλωσης πυρκαγιάς, οπωσδήποτε είναι μεγαλύτερος κοντά στους οικισμούς, σε δρόμους και γενικά όπου ασκούνται ανθρώπινες δραστηριότητες.

Οι παράγοντες που κατατάσσουν την περιοχή μελέτης στην πρώτη κατηγορία πυροεπικινδυνότητας είναι οι εξής:

- I. Η σύνθεση της βλάστησης, που αποτελείται αμιγώς από το δασοπονικό είδος Τραχεία Πεύκη (θερμόβια κωνοφόρα), ένα κατεχοχόν εύφλεκτο - "πυρόφιλο" είδος. Οπότε, το επίπεδο ευφλεκτότητας και καυσιμότητας είναι πολύ υψηλό.

**Πίνακας 16 :** Κατάταξη ευφλεκτότητας και καυσιμότητας ανάλογα με την πυκνότητα βλάστησης, την ύπαρξη ή μη υπορόφου και το υψόμετρο.

Βλάστηση	Πυκνότητα	Υπόροφος	Υψόμετρο	Ευφλεκτότητα	Καυσιμότητα
Κωνοφόρα	>70%	-	0-600	<b>9</b>	<b>10</b>

Πηγή: ΥΠΕΝ, 2020. "Τεχνικές Προδιαγραφές Μελετών Κατάρτισης Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας"

- II. Το κλίμα της περιοχής, το οποίο χαρακτηρίζεται από το παρατεταμένο ξηρό θέρος.
- III. Η έκθεση της δασικής περιοχής, η οποία είναι εκτεθειμένη, λόγω του ανάγλυφου, σε εντονότερη ηλιακή ακτινοβολία, με αποτέλεσμα να είναι ξηρότερη και κατά συνέπεια περισσότερο εύφλεκτη.
- IV. Η άφθονη καύσιμη ύλη, που αποτελείται από πευκοβελόνες (βελονοτάπητας), ξερά κλαδιά και ξερούς κορμούς. Τα χαρακτηριστικά της είναι:
  - Η υψηλή περιεκτικότητα της σε εκχυλίσματα, όπως η ρητίνη (ρετσίνι)
  - Η χαμηλή περιεκτικότητα της σε υγρασία κατά την καλοκαιρινή περίοδο

Τα ανωτέρω χαρακτηριστικά της καύσιμης ύλης, έχουν ως αποτέλεσμα η περιοχή μελέτης, όπως προαναφέρθηκε, να παρουσιάζει υψηλά επίπεδα ευφλεκτότητας και καυσιμότητας. Οπότε είναι πιο ευάλωτη στην εμφάνιση και εξάπλωση της δασικής πυρκαγιάς.
- V. Η γειτνίαση με κατοικίες, οι οποίες εφάπτονται με την δασική βλάστηση (βλέπε, Εικόνα 3).
- VI. Το δίκτυο υψηλής και μέσης τάσης του ΔΕΔΔΗΕ. Τα γυμνά ηλεκτροφόρα σύρματα δημιουργούν επιπρόσθετο πρόβλημα και αιτία έναρξης πυρκαγιάς (βραχυκύκλωμα).
- VII. Η υψηλή επισκεψιμότητα, κυρίως τους θερινούς μήνες.



**Εικόνα 3 :** Ορθοφωτοχάρτης περιοχής



## **Κεφάλαιο Γ: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ**

### **7. Ευαισθητοποίηση και διαπαιδαγώγηση του κοινού**

Μια στοχευμένη και τεκμηριωμένη ενημέρωση και ευαισθητοποίηση, θα μπορούσε να συνδράμει στην μείωση των καταστροφών, εστιάζοντας προληπτικά στα προβλήματα, τις πρακτικές και τις πολιτικές που μπορεί να οδηγήσουν σε πυρκαγιές με καταστροφικά αποτελέσματα. Σκοπός της ενημέρωσης είναι η ανάπτυξη φιλοδασικής συνείδησης, η εξοικείωση και η καλλιέργεια αντίληψης ασφάλειας (από τις πυρκαγιές) και θετικής νοοτροπίας σε θέματα πρόληψης και προστασίας από τις δασικές πυρκαγιές.

**A.** Η ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών ξεκινάει από τους μαθητές και το σχολείο, όπου και μπορεί να είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική. Προτείνεται η επίσκεψη σχολικών μονάδων και η ενημέρωση των μαθητών σε σχέση με τις δασικές πυρκαγιές και τα μέτρα πρόληψης και προστασίας από αυτές, με ταυτόχρονο διαμοιρασμό χρήσιμου ενημερωτικού υλικού-φυλλαδίων. Η ενημέρωση θα μπορούσε να γίνει από το εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου Σερρών (δασολόγους-δασοπόνους), σε συνεργασία με το Δασαρχείο Σερρών και την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

Οδηγίες προς τους πολίτες και χρήσιμο ενημερωτικό υλικό όσον αφορά μέτρα πρόληψης και προστασίας από τις πυρκαγιές, δημοσιοποιεί η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (Γ.Γ.Π.Π.) αλλά και το Πυροσβεστικό Σώμα :

- <https://www.fireservice.gr/el/phylladia>
- ΠΡΟΛΗΨΗ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ
- <https://civilprotection.gov.gr/odigies-prostasias/dasikes-pyrkagies>
- ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ – ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**B.** Επίσης προτείνεται, ο Δήμος Σερρών να έρθει σε επαφή με το σύνολο των ιδιοκτητών κατοικιών, τα ακίνητα των οποίων εφάπτονται με τον λόφο Ακρόπολης Σερρών και να τους ενημερώσει σχετικά με τον «Κανονισμό Πυροπροστασίας Ακίνητων Εντός ή Πλησίον Δασικών Εκτάσεων» του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

**Γ.** Η ευαισθητοποίηση του ευρύτερου κοινού καλύπτεται στη χώρα μας από τη Γ.Γ.Π.Π. με την έκδοση ενημερωτικών φυλλαδίων και με τηλεοπτικά (κυρίως) μηνύματα.

**Δ.** Στα πλαίσια της Κοινωνίας των Πολιτών, προτείνεται η συνεχής υποστήριξη και υλικοτεχνική ενίσχυση, από το Δήμο Σερρών, όλων των πιστοποιημένων από τη Γ.Γ.Π.Π. εθελοντικών ομάδων πολιτικής προστασίας της περιοχής.

**Ε.** Η θέση του λόφου, ο οποίος ουσιαστικά «αγκαλιάζει», στο μεγαλύτερο μέρος του, από την πόλη των Σερρών, προσδίδει το πλεονέκτημα της συνεχούς παρατήρησης - επιτήρησής του από τους πολίτες της πόλης. Σύμφωνα με την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών, όταν εκδηλώνεται μία πυρκαγιά, δέχεται δεκάδες τηλεφωνήματα προς ενημέρωσή της από τους πολίτες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα η επέμβασή της να είναι άμεση (μέγιστος χρόνος, 10 λεπτά) και οι πληγείσες εκτάσεις να είναι σχετικά μικρές (βλέπε, Πίνακα 15).

Παρόλα αυτά, προτείνονται επίγειες περιπολίες από τα μέλη των πιστοποιημένων εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας της περιοχής. Οι περιπολίες αυτές θα γίνονται όταν κρίνονται απαραίτητες, σύμφωνα με τον «Ημερήσιο Χάρτη Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς», ο οποίος συντάσσεται και εκδίδεται κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου, με ευθύνη της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

Ο «Χάρτης Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς» έχει ως κύριο στόχο να ενημερώσει τους φορείς που εμπλέκονται στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών, για τις περιοχές που το επόμενο 24-ωρο είναι μεγάλη η επικινδυνότητα εκδήλωσης και εξάπλωσης δασικών πυρκαγιών.

## **8. Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας**

Ο ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ο οποίος είναι αρμόδιος για τη συντήρηση του Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ) και ο ΑΔΜΗΕ Α.Ε. ο οποίος είναι αρμόδιος για τη συντήρηση του Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ), αναλαμβάνουν την εκτέλεση προγραμμάτων που αφορούν προληπτικό κλάδεμα δένδρων σε περιοχές που διέρχονται γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, αποψίλωση χώρων που βρίσκονται κάτω από σημεία ζεύξης, καθώς και οτιδήποτε είναι αναγκαίο για την πρόληψη πυρκαγιών (άρθρ. 8 της υπ. αριθμ. 12030/Φ109.1/1999 Κ.Υ.Α, Ν.4001/2011).

Επειδή οι κολώνες και τα ηλεκτροφόρα καλώδια δημιουργούν επιπρόσθετο πρόβλημα και αιτία πυρκαγιάς (βραχυκύκλωμα), αλλά και αιτία πρόκλησης πιθανού ατυχήματος σε περίπτωση πυρκαγιάς στους επισκέπτες του λόφου και κυρίως στις πυροσβεστικές δυνάμεις που θα επιχειρήσουν τη δασοπυρόσβεση, προτείνεται η άμεση επικοινωνία με τον ΔΕΔΔΗΕ, έτσι ώστε να απομακρυνθούν οι κολώνες και τα

ηλεκτροφόρα καλώδια και να αντικατασταθούν από υπόγειες ασφαλείς γραμμές, σύμφωνα με τις υποδείξεις και προδιαγραφές του Π.Σ.

## 9. Δίκτυο Πεζοπορικών Διαδρομών

Όπως προαναφέρθηκε, στην περιοχή μελέτης εκτείνεται ένα δίκτυο πεζοπορικών διαδρομών, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διαφυγή των επισκεπτών του λόφου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Προτείνεται:

- I. Η κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο δύο (2) μεγάλων πινακίδων πληροφόρησης, οι οποίες θα πληροφορούν τους επισκέπτες σε ποιο σημείο του λόφου βρίσκονται ακριβώς, καθώς και τις διαδρομές που θα μπορούσαν να ακολουθήσουν. Προτείνεται να τοποθετηθούν σε δύο καίρια σημεία, με μεγάλη επισκεψιμότητα, ως εξής:

**Πίνακας 17 :** Σημεία τοποθέτησης Πινακίδων Πληροφόρησης

α/α	Τοποθεσία	Συντεταγμένες	
		Χ	Ψ
1	Τουριστικό Περίπτερο	462395	4549309
2	Εκκλησία Αγίου Νικολάου	462230	4549341

(βλέπε, Παραρτήματα > Χάρτες > Χάρτες Διαφυγής)

(βλέπε, Παραρτήματα > Σχέδια > Σχέδια Πινακίδων Πληροφόρησης)

- II. Η κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο δέκα επτά (17) ξύλινων πινακίδων κατεύθυνσης, μονής ενδείξεως, οι οποίες θα πληροφορούν τους επισκέπτες του λόφου, ποια διαδρομή θα μπορούσαν να ακολουθήσουν, έτσι ώστε να απομακρυνθούν από το λόφο. Προτείνεται να τοποθετηθούν σε σημεία «κλειδιά», εντός του δικτύου των μονοπατιών, ως εξής:

**Πίνακας 18 :** Συντεταγμένες σημείων τοποθέτησης Πινακίδων Κατεύθυνσης

α/α	Σημεία Τοποθέτησης	
	Συντεταγμένες	
	Χ	Ψ
1	462447	4549290
2	462390	4549282
3	462519	4549268
4	462513	4549252
5	462340	4549191
6	462099	4549373
7	462009	4549425
8	462028	4549459
9	462034	4549469
10	462095	4549500
11	462093	4549505

12	462178	4549558
13	462502	4549248
14	462373	4549318
15	462379	4549331
16	461898	4549614
17	461969	4549379

(βλέπε, Παραρτήματα > Χάρτες > Χάρτης Έργων Σήμανσης)  
(βλέπε, Παραρτήματα > Σχέδια > Σχέδιο Πινακίδας Κατεύθυνσης)

## 10. Συλλογή και απομάκρυνση απορριμμάτων

- Έκταση επέμβασης: 162,98 στρέμματα.

Κατά την διάρκεια αυτοψίας, για την αναγνώριση και καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην περιοχή μελέτης, εντοπίστηκαν μεμονωμένες θέσεις μικρής έως ελάχιστης έκτασης, στις οποίες γίνεται τυχαία, στιγμιαία και χωρίς «σύστημα» εναπόθεση απορριμμάτων από πολίτες. Πρόκειται για χαρτιά, πλαστικά αντικείμενα, γυάλινα μπουκάλια, συσκευασίες αλουμινίου κ.λπ. Πέραν της αισθητικής υποβάθμισης του τοπίου, η συνύπαρξη γυάλινων μπουκαλιών και ξερών χόρτων, κατά τη διάρκεια μίας ημέρα με υψηλές θερμοκρασίες, θα μπορούσε να αποτελέσει αιτία έναρξης πυρκαγιάς.

Προτείνεται, η συλλογή όλων των εν λόγω απορριμμάτων, η απομάκρυνσή τους και παράδοσή τους στο Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης του Δήμου Σερρών για την τελική τους διάθεση.

## 11. Προτεινόμενοι δασοκομικοί και διαχειριστικοί χειρισμοί

Κατά την αυτοψία στην περιοχή μελέτης, εντοπίστηκαν τα ακόλουθα:

### A. Ξεροί κορμοί δέντρων - Ξερά κλαδιά

Στην περιοχή μελέτης κείτονται ξερά κλαδιά και ξεροί - σάπιοι κορμοί δέντρων. Πρόκειται, ως επί το πλείστον, για κορμούς και κλαδιά πεύκης (υψηλή ευφλεκτότητα και καυσιμότητα). Η ταυτόχρονη συνύπαρξη τους με τον ξερό βελονοτάπητα (αθροιστική λειτουργία) έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση του κινδύνου έναρξης και εξάπλωσης πυρκαγιάς.

(βλέπε, Παραρτήματα > Φωτογραφίες)

### B. Κλαδιά ιστάμενων δέντρων

Τα ιστάμενα δέντρα και κυρίως όσον αφορά τα πεύκα, δεν είναι αποκλαδωμένα στη χαμηλή ζώνη, λόγω απουσίας της φυσικής αποκλάδωσης. Γενικά, φαίνεται να μην έχει γίνει καμία παρέμβαση. Το γεγονός αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τα κλαδιά να

βρίσκονται σε πολύ κοντινή απόσταση από το έδαφος και ορισμένα από αυτά να το εγγίζουν. Έτσι, ο κίνδυνος μία έρπουσα πυρκαγιά (η οποία συνήθως είναι αντιμετωπίσιμη) να εξελιχθεί σε πυρκαγιά κόμης είναι πολύ μεγάλος. Σε δασικές πυρκαγιές κόμης και ιδιαίτερα σε πευκοδάση χαλεπίου και τραχείας πεύκης, η ένταση και οι καταστροφές (νέκρωση των δέντρων) είναι πολύ μεγάλες, ενώ το έργο των δυνάμεων καταστολής γίνεται δυσκολότερο.

(βλέπε, Παραρτήματα > Φωτογραφίες)

### **Γ. Ηλεκτροφόρα καλώδια**

Σε ορισμένα σημεία, κατά μήκος του δικτύου ηλεκτροδότησης του λόφου, τα ηλεκτροφόρα καλώδια έρχονται σε επαφή με κλαδιά μεμονωμένων ατόμων πεύκης (εναέρια καύσιμη ύλη). Ένα πιθανό βραχυκύκλωμα, θα μπορούσε να προκαλέσει την ανάφλεξη των εφαιπτόμενων κλαδιών και την εκκίνηση πυρκαγιάς κόμης, η οποία εξαπλώνεται ταχύτερα και καταστέλλεται δυσκολότερα. Με τη βοήθεια του ανέμου, παρασύρονται μικρά καιγόμενα τεμάχια κλαδιών, φλοιού κ.λπ., δημιουργώντας νέες εστίες πυρκαγιάς.

(βλέπε, Παραρτήματα > Φωτογραφίες)

Προληπτικές δασοκομικές εργασίες διάσπασης της συνέχειας της δασικής βλάστησης, όπως μείωση - απομάκρυνση της επιφανειακής καύσιμης ύλης και κλαδεύσεις (αύξηση του ύψους έναρξης της κόμης των δέντρων) κρίνονται απαραίτητες. Σκοπός των ανωτέρω χειρισμών (καθαρισμοί) είναι:

- Η μείωση του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς.
- Η ελαχιστοποίηση των πιθανοτήτων εξέλιξης μίας έρπουσας πυρκαγιάς σε πυρκαγιά κόμης.
- Η ανεμπόδιστη και ακίνδυνη επέμβαση των δυνάμεων κατάσβεσης, όταν και όπου εκδηλωθεί η πυρκαγιά.
- Η προστασία της περιουσίας αλλά και των ίδιων των κατοίκων που διαμένουν εντός της ζώνης που εφάπτεται με το λόφο.
- Η προστασία του λόφου και των επισκεπτών του.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, προτείνουμε:

#### **I.Κλάδευση δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο (ΔΔ)**

- Έκταση επέμβασης: 132,30 στρέμματα
- Αποκλάδωση των πεύκων, ίση με το 1/3 του ύψους των δέντρων και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης προς θρυμματισμό.

- Κλάδευση μεμονωμένων ατόμων πεύκης, στα σημεία όπου τα κλαδιά τους έρχονται σε επαφή με ηλεκτροφόρα καλώδια και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης προς θρυμματισμό.
- Υλοτομία των ξερών και κατακείμενων κορμών, κλαδιών, τεμαχισμός των προϊόντων και απομάκρυνση - μεταφορά τους προς θρυμματισμό.
- ✓ Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα σημεία όπου το δάσος εφάπτεται με κατοικίες καθώς και εκατέρωθεν του οδικού δικτύου που οδηγεί στην κορυφή του λόφου.

## **II.Αραίωση – καθαρισμός δάσους πεύκης (ΔΔ-ΑΝ)**

- Έκταση επέμβασης: 20,93 στρέμματα
- Υλοτομία των ξερών και κατακείμενων κορμών, κλαδιών, τεμαχισμός των προϊόντων και απομάκρυνση - μεταφορά τους προς θρυμματισμό

## **III.Θρυμματισμός**

- Έκταση επέμβασης: 153,23 στρέμματα
- Θρυμματισμός όλων των υπολειμμάτων από τις επεμβάσεις που αναφέρονται ανωτέρω και διασκορπισμός τους εντός της περιοχής μελέτης.

## **12. Προτεινόμενα τεχνικά έργα**

Δεν προτείνονται τεχνικά έργα.

## **13. Συνολικός προϋπολογισμός**

Από τον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης, προκύπτει ότι η δαπάνη για τα έργα και τις εργασίες που προτείνονται ανέρχεται στις 105.000,00 Ευρώ (Εκατόν Πέντε χιλιάδες). Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε με βάση τις τιμές ΑΤΕΟ Γ ' του 2012 και του Τιμολογίου Έργων Πρασίνου.

Όλες οι προτεινόμενες εργασίες κρίνεται απαραίτητο να πραγματοποιηθούν και ολοκληρωθούν πριν την έναρξη της αντιπυρικής περιόδου.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Μανδάνα, Β.2020. "Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δασούς Σερρών (Περίοδος 2020 – 2029)"
- Μανδάνα, Β. 2020. "Προσδιορισμός του υδατικού ισοζυγίου και ακραίων πλημμυρικών γεγονότων στην λεκάνη απορροής του χειμάρρου Οινούσας Ν. Σερρών με χρήση υδρολογικών μοντέλων". Μεταπτυχιακή Διατριβή, Θεσσαλονίκη.
- Κοντός Π., 1933. "Δασική Πολιτική, ιδία εν Ελλάδι, μετά στοιχείων Αγροτικής Πολιτικής", Θεσσαλονίκη
- Καϊλίδης, Δ. 1990. "Δασικές Πυρκαγιές". Τρίτη Έκδοση, Γιαχούδη-Γιαπούλη
- Ντάφης, Σ. 1986. "Δασική Οικολογία". Εκδόσεις, Γιαχούδη-Γιαπούλη.
- Ντάφης, Σ. 1973. "Ταξινόμηση της δασικής βλαστήσεως της Ελλάδος". Επιστημονική Επετηρίς Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής ΑΠΘ 15:75-91.
- Στεφανίδης Π., 2008, Ορεινή Υδρονομική Ι. Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, Θεσσαλονίκη
- ΥΠΕΝ, 2020. "Τεχνικές Προδιαγραφές Μελετών Κατάρτισης Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας"
- Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, Μετεωρολογικές παρατηρήσεις Σταθμού Σερρών

### **▪ Ηλεκτρονικές πηγές**

- Εθνικό Τυπογραφείο. <http://www.et.gr/>
- Ελληνική Στατιστική Αρχή. <https://www.statistics.gr/>
- Ελληνικό Κτηματολόγιο. Πύλη ανοιχτών δεδομένων. <https://data.ktimatologio.gr/>

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

1. Αναλυτικός Προϋπολογισμός
2. Χάρτες
3. Σχέδια
4. Φωτογραφίες
5. Απόφαση Νομάρχη Σερρών (Υπ' αριθμ. 377 / 4-3-1986)
6. Απόφαση Νομάρχη Σερρών (ΦΕΚ Β'/226/17-8-1957)
7. Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Σερρών (Αρ. Απόφ. 234 / 2021)
8. Πτυχίο Μελετητή
9. Βεβαίωση Οικονομικής Ενημερότητας Τακτικού Μέλους ΓΕΩΤ.Ε.Ε.
10. ΓΕΩΤ.Ε.Ε. / Πληρωμή 2%



**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

(Έκδοση 3.0)

**1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

Κάθε δαπάνη γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου:

1.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]. Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές

ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις

στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.)

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.)

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

1.15 Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.18 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.19 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.20 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.21 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε

οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.22 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.23 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο

εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ός "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

- Ός "γαίες" και "ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ός "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

- Ός "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το gripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### **2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ**

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

#### **Χειρολαβές**

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

#### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράτε ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο,

καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	 2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	 1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).



## **ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 363B/19-2-2013 (ισχύουν από 19-3-13)

### **A. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

#### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 1 (Σχ. 52.02)**

##### **Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο μεγάλης πληροφοριακής πινακίδας**

Η εργασία κατασκευής ή η προμήθεια από το εμπόριο μιας μεγάλης πληροφοριακής πινακίδας από πριστή ξυλεία εμποτισμένης Πεύκης ή Ελάτης συνολικού μήκους 2,6m και ύψους 4m (υπέργειο και υπόγειο τμήμα) με στέγη αναπτύγματος 2x2,32m και ύψους 1m, με μια ενιαία επιφάνεια αναγραφής διαστάσεων 1,8x1,5m, συμπεριλαμβανομένης, της εκτύπωσης και τοποθέτησης χάρτη διαφυγής μεγέθους A1 και προστασία του με plexi glass ίδιου μεγέθους (A1) επί αυτής, της μεταφοράς στον τόπο του έργου, την τοποθέτηση του μαζί με τα υλικά έδρασης (τσιμεντοκονίαμα κλπ.), τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια εξακόσια**  
**(Αριθμητικά) : 1.600,00 €**

#### **ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 2 (Σχ. 52.02)**

##### **Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο ξύλινης πινακίδας κατεύθυνσης σε «σημεία – κλειδιά» μονής ενδείξεως**

Η εργασία κατασκευής ή η προμήθεια από το εμπόριο ξύλινης πινακίδας κατεύθυνσης σε «σημεία-κλειδιά» μονής ενδείξεως, από πριστή ξυλεία και κορμούς δένδρων, εμποτισμένης Πεύκης ή Ελάτης συνολικού μήκους (πινακίδας) 0,75m και ύψους πασσάλου 1,85 (υπέργειο και υπόγειο τμήμα) αποτελούμενη από μια επιφάνεια αναγραφής, οξύληκτα διαμορφωμένη στη μια πλευρά, διαστάσεων 75cmx40cm, συμπεριλαμβανομένης, της αναγραφής επί αυτής με πυρογραφία ή ελαιόχρωμα υψηλής ποιότητας, της μεταφοράς στον τόπο του έργου, την τοποθέτηση του μαζί με τα υλικά έδρασης (τσιμεντοκονίαμα κλπ.), τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα**  
**(Αριθμητικά) : 180,00 €**

## **B. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

### **ΣΤ8 Καθαρισμοί** **ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, πλαστικά, γυαλιά, ξένα αντικείμενα κ.λπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

#### **ΣΤ8.1.1 Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους**

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα  
Αριθμητικώς 10,00€

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

**Τιμή μονάδας: 10,00 € (Δέκα Ευρώ)**

### **Γ. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ**

*Οι τιμές που χρησιμοποιήθηκαν είναι Γ' τριμήνου 2012*

<b>Άρθρο</b>	<b>Είδος</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Τιμή μονάδας</b>
ΠΡΣ – 112	Ειδικευμένος εργάτης	Ώρα	16,84
ΠΡΣ – 111	Εργάτης ανειδίκευτος	Ώρα	15,32
ΠΡΣ - 117	Οδηγός	Ώρα	16,26
ΠΡΣ - 115	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	Ώρα	21,11
ΠΡΣ – 564	Κλαδοφάγος (50HP)	<u>Η.Δ.</u>	<u>286,80</u>
ΠΡΣ - 464	Κλαδοφάγος (50HP)	1×8,63=	8,63
ΠΡΣ - 211	Πετρέλαιο ακάθαρτο (λίτρα)	45,12×1,2276=	55,39
ΠΡΣ - 211	Ορυκτέλαιο (10% του πετρελαίου)	4,51×1,2276=	5,54
ΠΡΣ - 117	Οδηγός (ώρες)	6,67×16,26=	108,45
ΠΡΣ - 112	Ειδικευμένος εργάτης	6,46×16,84=	108,79
<b>Η.Δ.</b>			<b>286,80</b>

**ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 3 (ΠΡΣ 111 – 112 - 115)**

Κλάδευση δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο. Αποκλάδωση δέντρων πεύκης στο 1/3 του ύψους, υλοτομία ξηρών και κατακείμενων ατόμων, τεμαχισμός των προϊόντων και μεταφορά των παραγόμενων υπολειμμάτων σε παρακείμενους δρόμους, με μέση απόσταση μεταφοράς 50 μέτρα (ανά στρέμμα).

Αποκλάδωση πεύκης, υλοτομία ξηρών, τεμαχισμός προϊόντων				
α.	Εργάτης υλοτόμος	(115)	ώρες	4×21,11= 84,44
Μεταφορά				
β.	Εργάτης ανειδίκευτος	(111)	ώρες	4×15,32= 61,28
Στοιβαξη προϊόντων				
γ.	Εργάτης ειδικευμένος	(112)	ώρες	4×16,84= 67,36
<b>T.E.=</b>				<b>213,08</b>

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

**Τιμή μονάδας: 213,08 € (Διακόσια δεκατρία Ευρώ & οκτώ λεπτά)**

**ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 4 (ΠΡΣ 111 – 112 - 115)**

Αραίωση – καθαρισμός δάσους πεύκης. Απομάκρυνση - υλοτομία ξηρών και κατακείμενων ατόμων, τεμαχισμός των προϊόντων και μεταφορά των παραγόμενων υπολειμμάτων σε παρακείμενους δρόμους, με μέση απόσταση μεταφοράς 50μέτρα (ανά στρέμμα).

Αποκλάδωση πεύκης, υλοτομία ξηρών, τεμαχισμός προϊόντων				
α.	Εργάτης υλοτόμος	(115)	ώρες	2×21,11= 42,22
Μεταφορά				
β.	Εργάτης ανειδίκευτος	(111)	ώρες	2×15,32= 30,64
Στοιβαξη προϊόντων				
γ.	Εργάτης ειδικευμένος	(112)	ώρες	2×16,84= 33,68
<b>T.E.=</b>				<b>106,54</b>

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

**Τιμή μονάδας: 106,54 € (Εκατόν έξι Ευρώ & πενήντα τέσσερα λεπτά)**

## ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 5 ( ΠΡΣ. 564 )

Θρυμματισμός προϊόντων κλάδευσης δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο και κατακείμενων ξερών κορμών.

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέυσεων με κλαδοφάγο (ανά στρέμμα).

Θρυμματισμός προϊόντων					
α.	Κλαδοφάγος (50HP)	ΠΡΣ – 564	Η.Δ.	$0,50 \times 286,80 =$	143,40
					<b>T.E.= 143,40</b>

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

**Τιμή μονάδας: 143,40 € (Εκατόν σαράντα τρία Ευρώ & σαράντα λεπτά)**

Σέρρες, 06 – 03 – 2023

Ο Συντάκτης

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

(Σύμφωνα με το τιμολόγιο έργων πρασίνου (ΦΕΚ363 / Β' / 19-2-2013), το τιμολόγιο οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363 / Β' / 19-2-2013), και τις Βασικές Τιμές Γ' Τριμ. 2012)

<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						
<i>α/α</i>	<i>Ενδείξεις εργασιών</i>	<i>Είδος μονάδος</i>	<i>Κωδικός Αναθεώρησης</i>	<i>Αριθμ. Αρθρ.</i>	<i>Τιμή Μονάδος</i>	<i>Παρατηρήσεις</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1.	Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο μεγάλης πληροφοριακής πινακίδας	τεμ.	ΟΙΚ 5621	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 1	1600,00	Η τιμή είναι από παρακολούθηση
2.	Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο ξύλινης πινακίδας κατεύθυνσης σε «σημεία – κλειδιά» μονής ενδείξεως	τεμ.	ΟΙΚ 5621	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 2	180,00	Η τιμή είναι από παρακολούθηση
<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2 : ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
3.	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	ΠΡΣ 5390	ΣΤ . 8.1.1.	10,00	
4.	Κλάδευση δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο	στρ.	ΠΡΣ 115	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 3	213,08	
5.	Αραίωση – καθαρισμός δάσους πεύκης	στρ.	ΠΡΣ 115	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 4	106,54	
6.	Θρυμματισμός προϊόντων κλάδευσης δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο	στρ.	ΠΡΣ 564	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 5	143,40	

Σέρρες, 06-03-2023  
Ο Συντάκτης

Μαυρουδής Παναγιώτης  
Δασολόγος

## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

α/α	Ενδείξεις εργασιών	Είδος μονάδος	Ποσότητες
1	2	3	4
1.	Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο μεγάλης πληροφοριακής πινακίδας	Τεμ.	2,00
2.	Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο ξύλινης πινακίδας κατεύθυνσης σε «σημεία – κλειδιά» μονής ενδείξεως	Τεμ.	17,00
3.	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ.	162,98
4.	Κλάδευση δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο	στρ.	132,30
5.	Αραίωση – καθαρισμός δάσους πεύκης	στρ.	20,93
6.	Θρυμματισμός προϊόντων κλάδευσης δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο	στρ.	153,23

Σέρρες, 06-03-2023

Ο Συντάκτης

Μαυρουδής Παναγιώτης  
Δασολόγος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασιών	Αριθ. Άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Είδος μονάδας	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δ Α Π Α Ν Η	
							Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>							
1	Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο μεγάλης πληροφοριακής πινακίδας	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 1	ΟΙΚ 5621	τεμ.	2,00	1600,00	3.200,00	
2	Κατασκευή ή προμήθεια από το εμπόριο ξύλινης πινακίδας κατεύθυνσης σε «σημεία – κλειδιά» μονής ενδείξεως	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 2	ΟΙΚ 5621	τεμ.	17,00	180,00	3.060,00	
	<b>Άθροισμα ομάδας 1.</b>							<b>6.260,00</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ 2 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
3	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΣΤ . 8.1.1.	ΠΡΣ 5390	στρ.	162,98	10,00	1.629,80	
4	Κλάδευση δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 3	ΠΡΣ 115	στρ.	132,30	213,08	28.190,48	
5	Αραίωση – καθαρισμός δάσους πεύκης	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 4	ΠΡΣ 115	στρ.	20,93	106,54	2.229,88	
6	Θρυμματισμός προϊόντων κλάδευσης δάσους πεύκης χωρίς υπόροφο	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ 5	ΠΡΣ 564	στρ.	153,23	143,40	21.973,18	
	<b>Άθροισμα ομάδας 2.</b>							<b>54.023,34</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>60.283,34</b>
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε 18%</b>								<b>10.851,00</b>
								<b>71.134,34</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15 %</b>								<b>10.670,16</b>
								<b>81.804,50</b>
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ</b>								<b>2.872,92</b>
								<b>84.677,42</b>
<b>Φ.Π.Α 24 %</b>								<b>20.322,58</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>								<b>105.000,00</b>

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	6.260,00	10,38%
ΠΡΑΣΙΝΟΥ	54.023,34	89,62%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>60.283,34</b>	<b>100%</b>

Σέρρες ,  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών                      Η Προϊσταμένη Τμήματος Πρασίνου

Οι Επιβλέπουσες

Σέρρες, 06-03-2023  
Ο Συντάκτης

Μαυρουδής Παναγιώτης  
Δασολόγος

Μαρινάκη Αικατερίνη  
Πολιτικός Μηχανικός Α΄

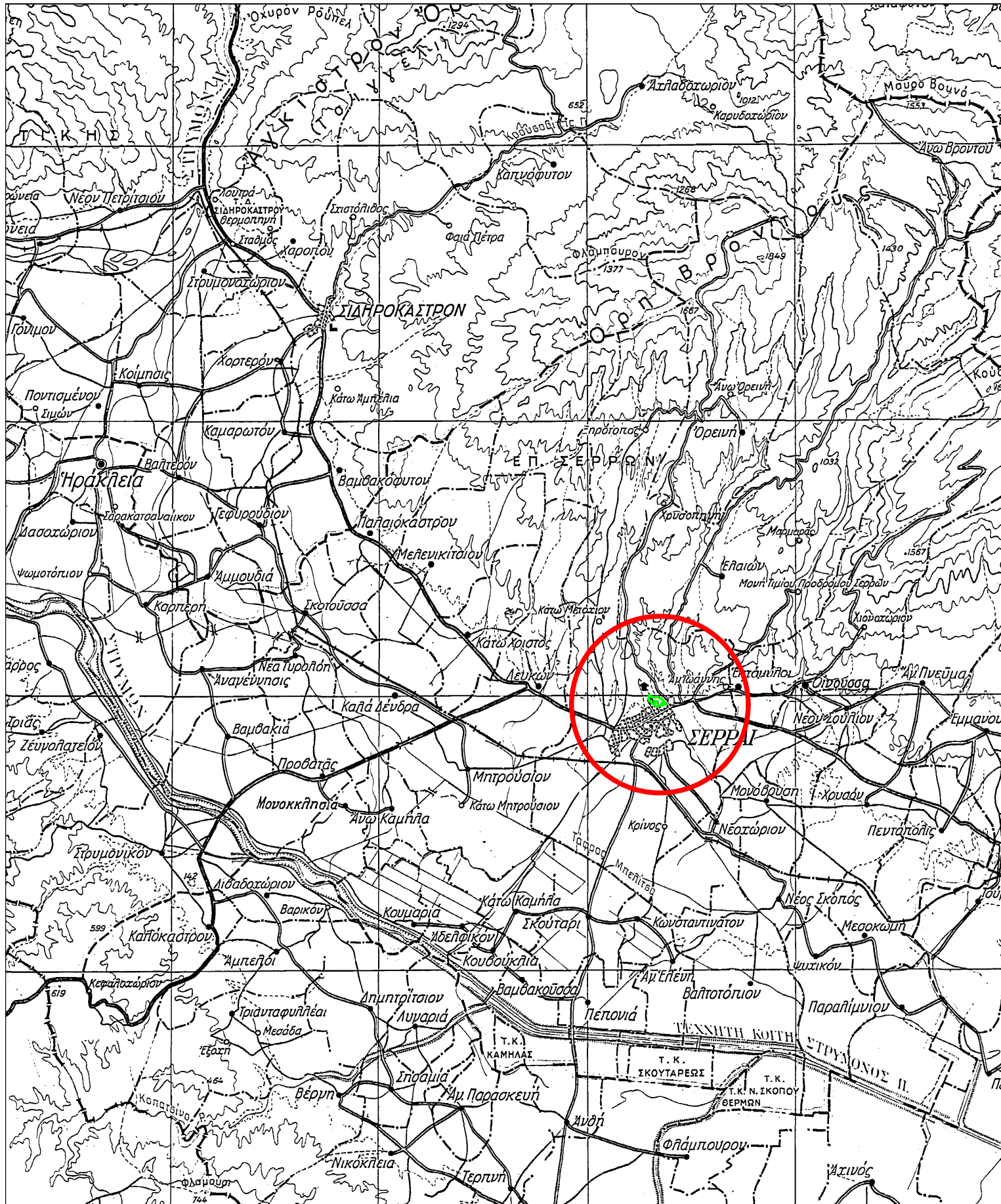
Σιτζίμη Μαρία  
ΠΕ Γεωπόνων Α΄

Σιτζίμη Μαρία  
ΠΕ Γεωπόνων Α΄

Χατζητζητόλιου Θωμά  
Δασοπόνος Α΄

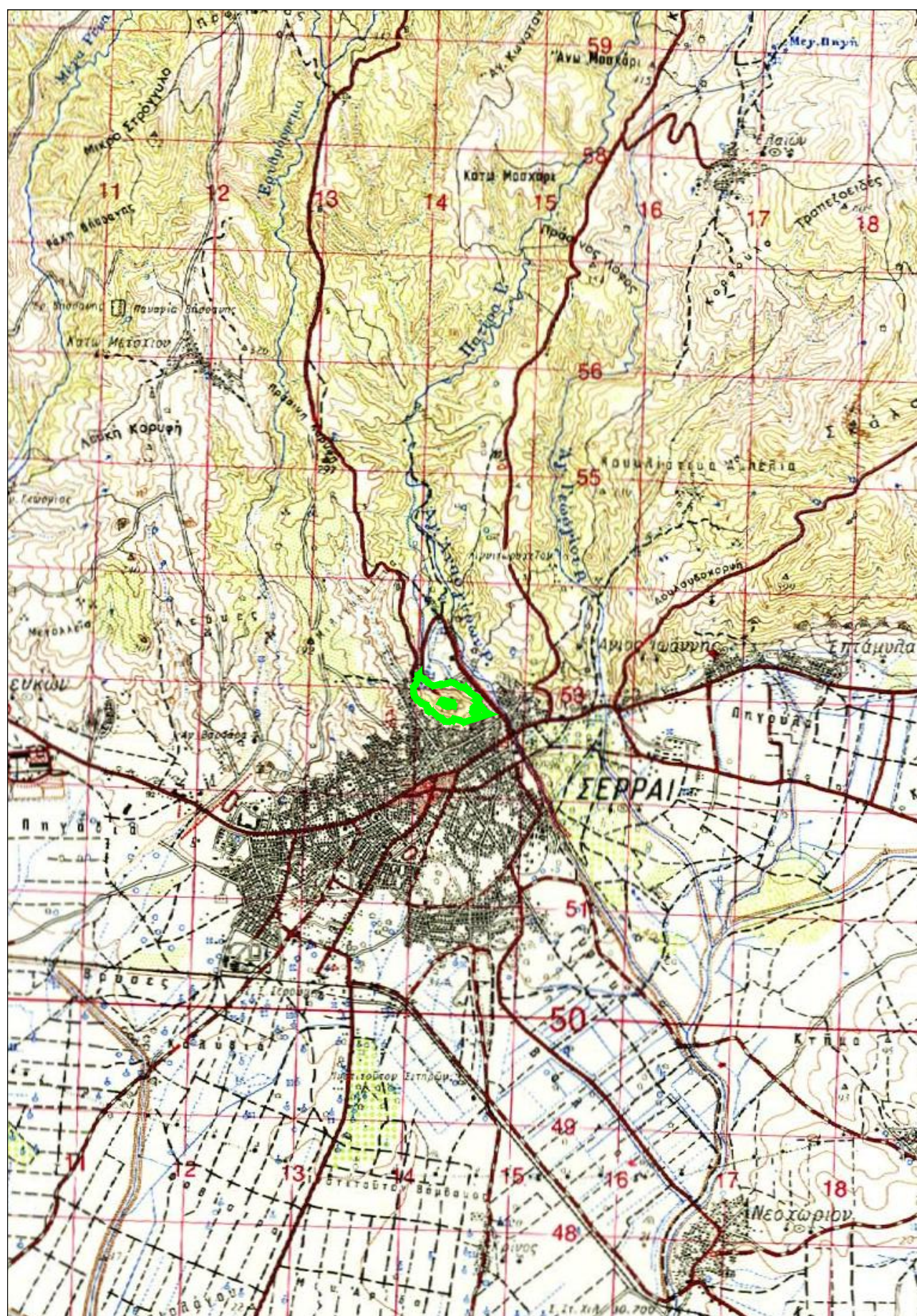






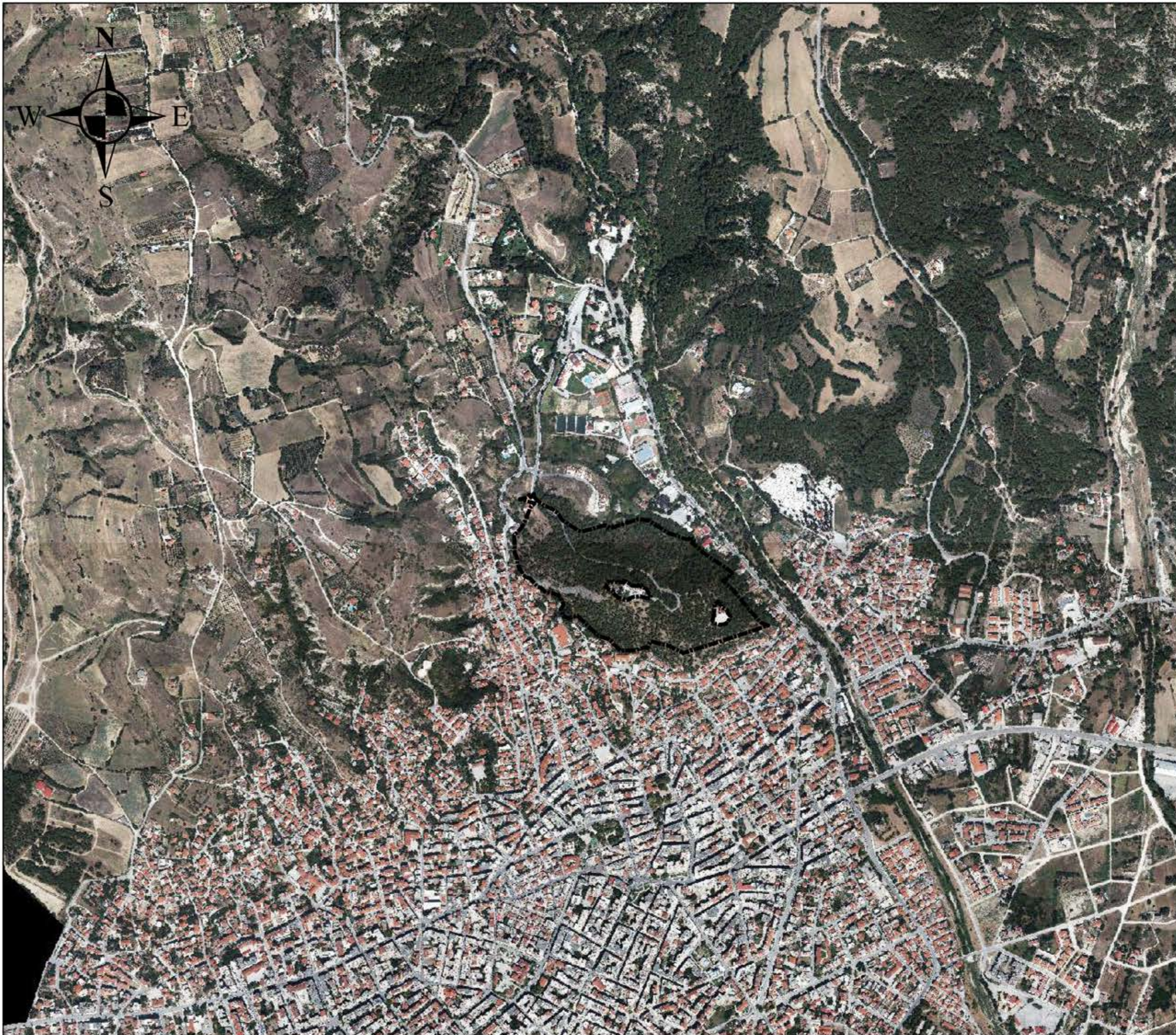
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΕΡΓΟΔΟΤΕΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΘΕΣΗ	ΛΟΦΟΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
1	ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 200.000	ΜΑΡΤΙΟΣ 2023
ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΘΕΩΡΗΣΗ





ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ	
ΘΕΣΗ	ΛΟΦΟΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	
2	ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	
ΚΛΙΜΑΚΑ	1 : 50.000	ΜΑΡΤΙΟΣ 2023
ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ	ΘΕΩΡΗΣΗ	





# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

## ΧΑΡΤΗΣ 3

ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

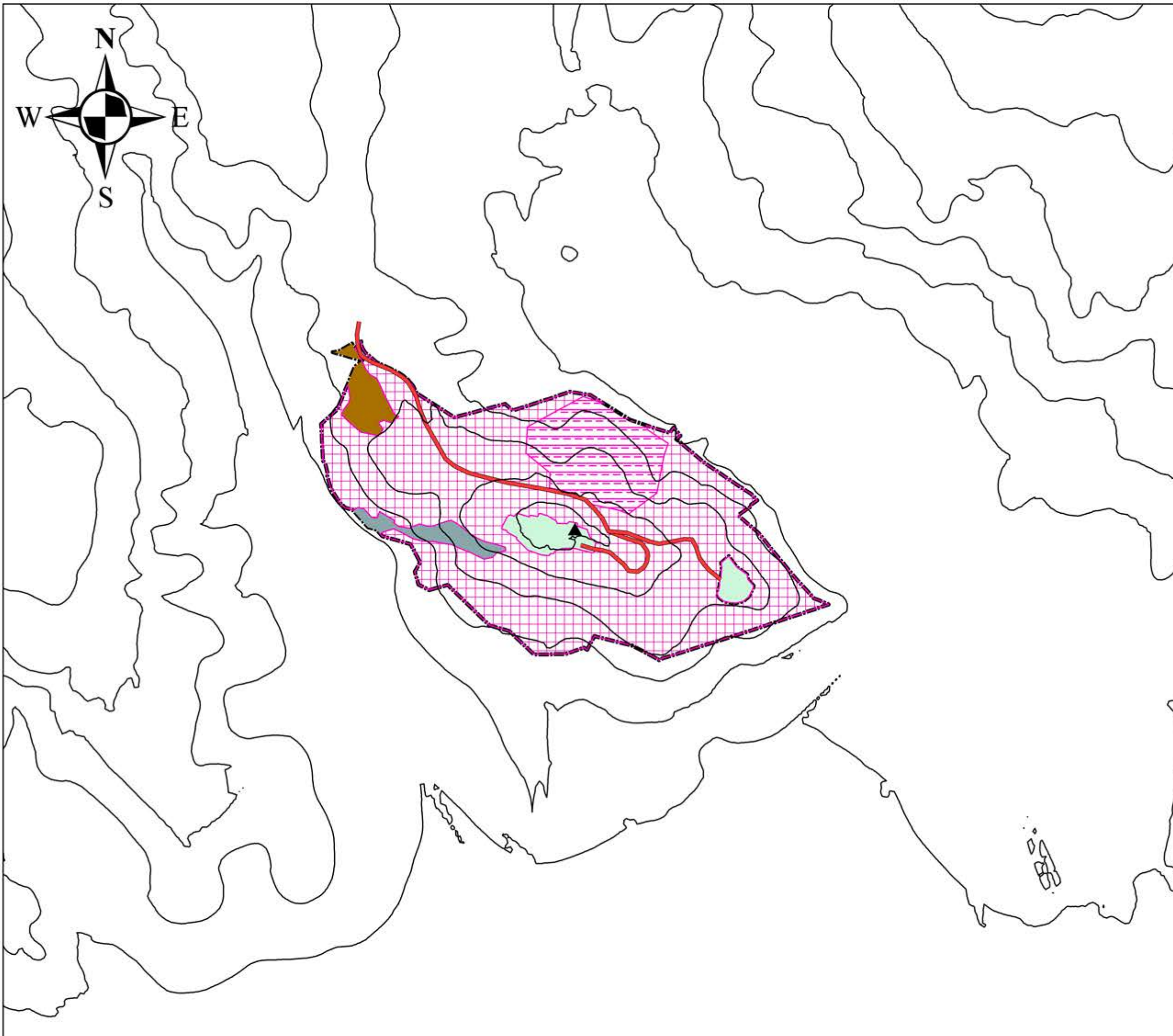
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10.000

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ

 ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ





# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

## ΧΑΡΤΗΣ 4

ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΗΣ
-  ΕΚΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΒΛΑΣΤΗΣΗ**
-  ΑΓΟΝΗ - ΑΓΡΟΣ
-  ΑΓΟΝΗ - ΒΡΑΧΟΣ
-  ΤΡΑΧΕΙΑ ΠΕΥΚΗ
-  ΤΡΑΧΕΙΑ ΠΕΥΚΗ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ





# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

## ΧΑΡΤΗΣ 5

ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ  
ΧΑΡΤΗ

(ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ)

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

 ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΗΣ  
**ΔΑΣΙΚΟΣ\_ΧΑΡΤΗΣ**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ**

-  ΑΑ
-  ΔΑ
-  ΔΔ
-  ΔΔ\_ΑΝ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ



# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

## ΧΑΡΤΗΣ 6



ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

 ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΗΣ

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

-  Λατυποπαγείς σχηματισμοί και ογκόλιθοι μαρμάρων ισχυρά συγκολλημένοι
-  Χερσαίος σχηματισμός κροκαλοπαγών

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΣΕΡΡΕΣ - 2023





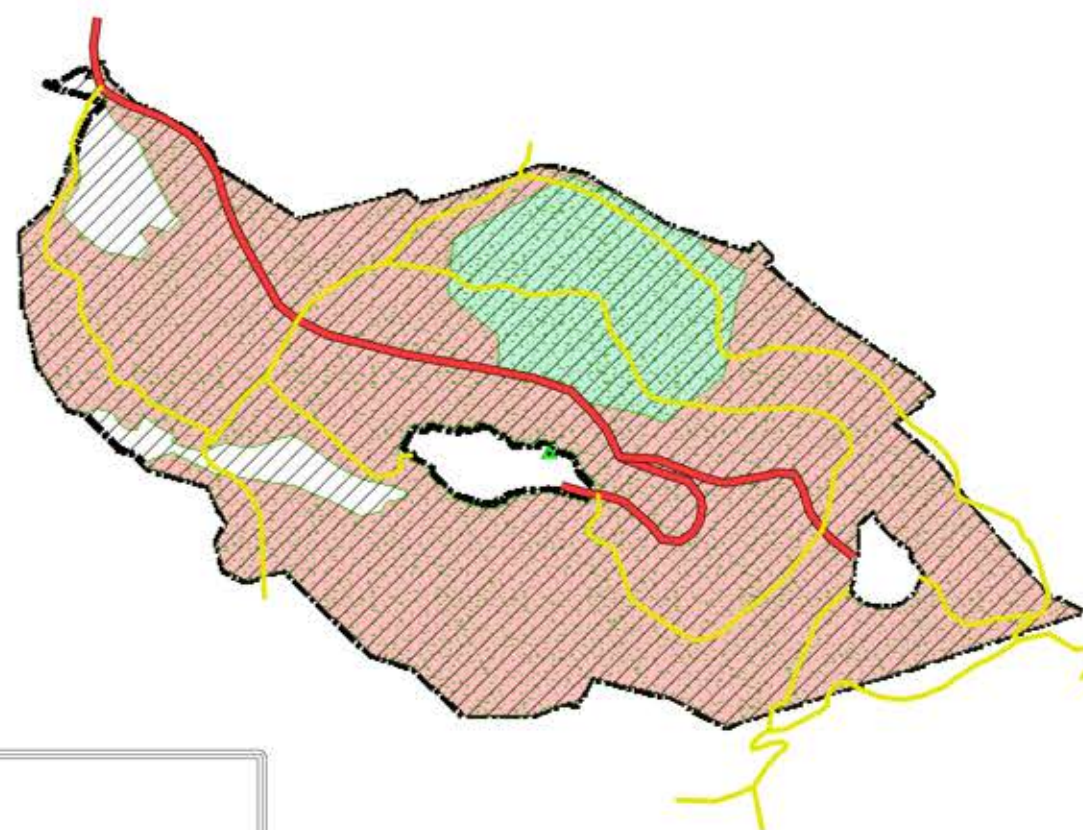
# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ




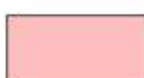

## ΧΑΡΤΗΣ 7

ΧΑΡΤΗΣ ΕΡΓΩΝ - ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ  
ΣΤΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000



### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Καθαρισμός
-  Θρυματισμος
-  Αραίωση - απομακρυνση ξερών
-  Κλάδευση δάσους πεύκης
-  ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ





# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

## ΧΑΡΤΗΣ 8

ΧΑΡΤΗΣ ΕΡΓΩΝ  
ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:3.000

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

#### Πινακίδες



Πινακίδα Κατεύθυνσης



Πληροφοριακή πινακίδα



ΟΡΙΟ ΕΚΤΑΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΣΕΡΡΕΣ - 2023





# ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

## ΧΑΡΤΗΣ 9

ΧΑΡΤΗ Σ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ



ΚΡΟΥΝΟΙ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ



ΧΑΡΤΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 2.000

**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΧΑΡΤΗΣ 10.2

ΒΡΙΣΚΕΣΤΕ ΕΔΩ

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

**ΔΙΚΤΥΟ**

**ΕΙΔΟΣ**

— ΜΟΝΟΠΑΤΙ

— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΣΕΡΡΕΣ - 2023



ΧΑΡΤΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 2.000

**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΛΟΦΟΥ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΧΑΡΤΗΣ 10.1

ΒΡΙΣΚΕΣΤΕ ΕΔΩ

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

**ΔΙΚΤΥΟ**

**ΕΙΔΟΣ**

— ΜΟΝΟΠΑΤΙ

— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

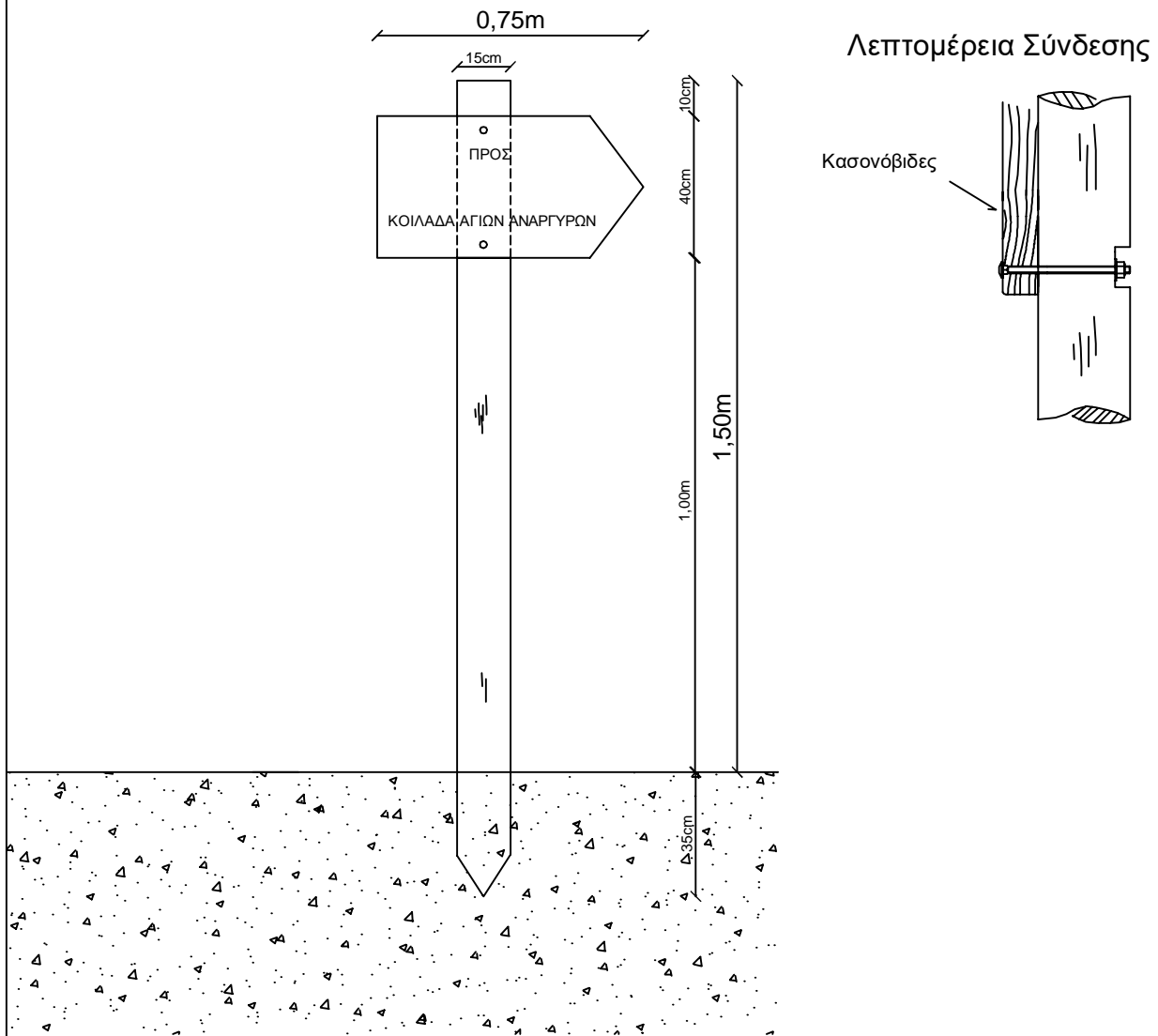
ΣΕΡΡΕΣ - 2023



ΜΟΝΗ  
ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΣΕ ΣΗΜΕΙΑ ΚΛΕΙΔΙΑ

Σχέδιο 2

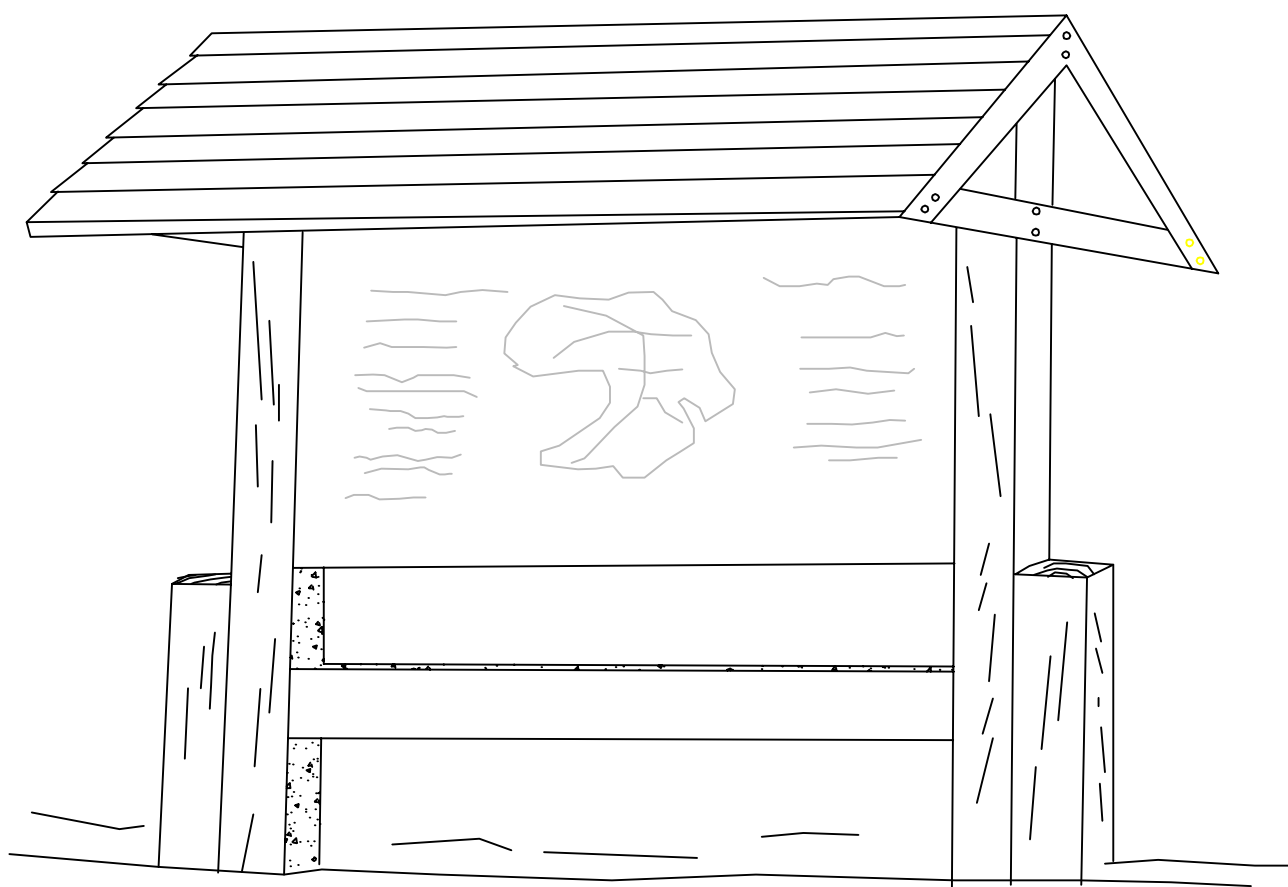
Κλίμακα 1:20



# Μεγάλη Πληροφοριακή Πινακίδα

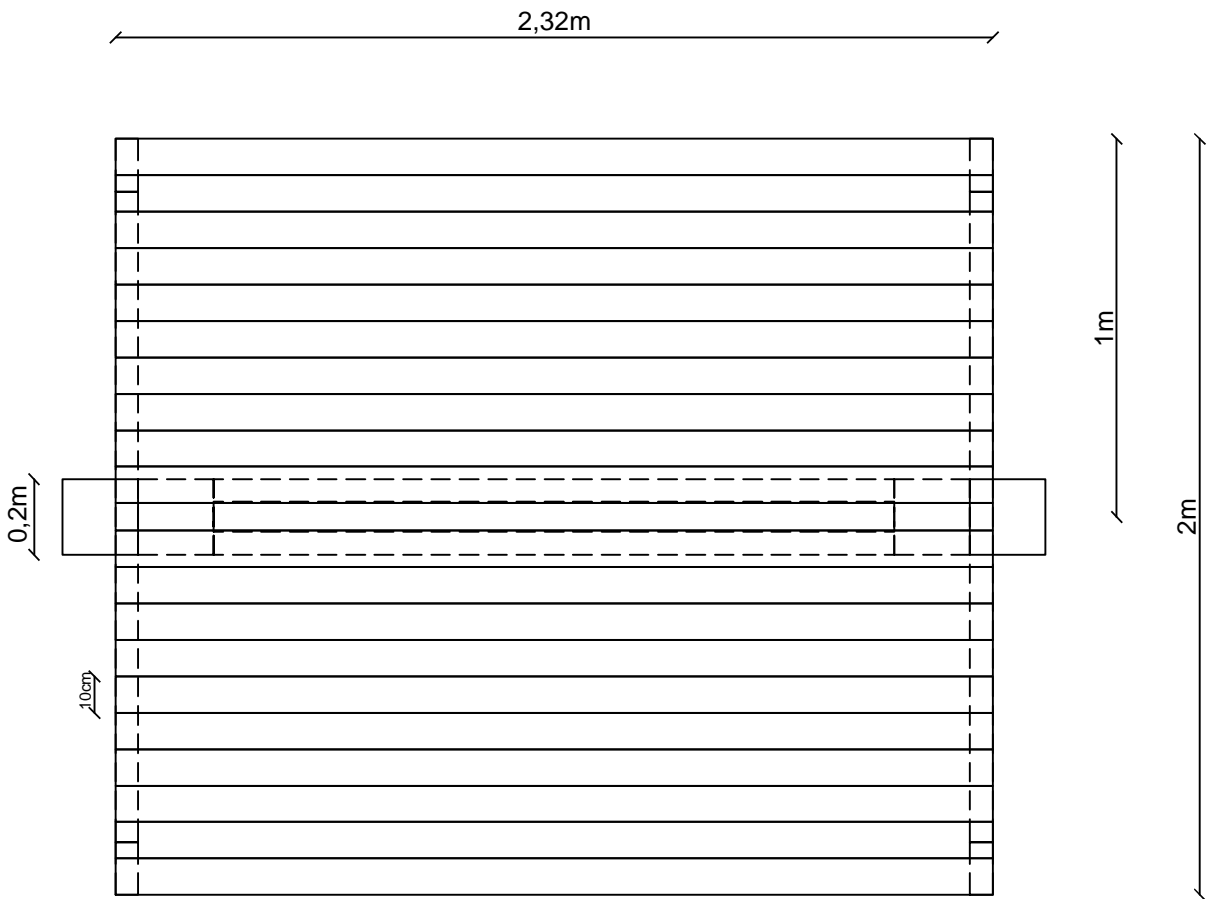
Κλίμακα 1 : 20

Σχέδιο 1.4



Μεγάλη Πληροφοριακή Πινακίδα  
ΚΑΤΟΨΗ

Κλίμακα 1 : 20  
Σχέδιο 1.2

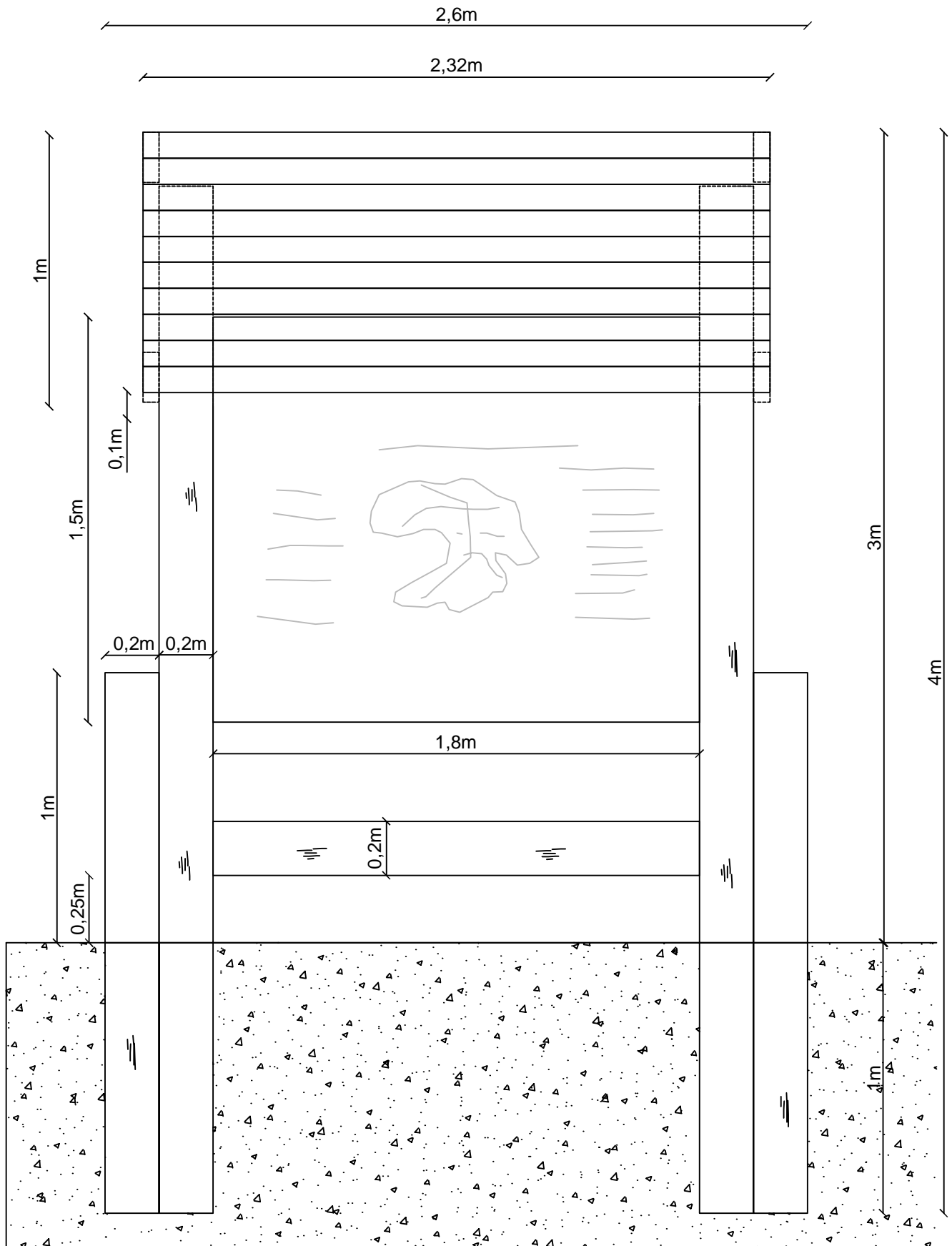


# Μεγάλη Πληροφοριακή Πινακίδα

ΟΨΗ

Κλίμακα 1 : 20

Σχέδιο 1.1

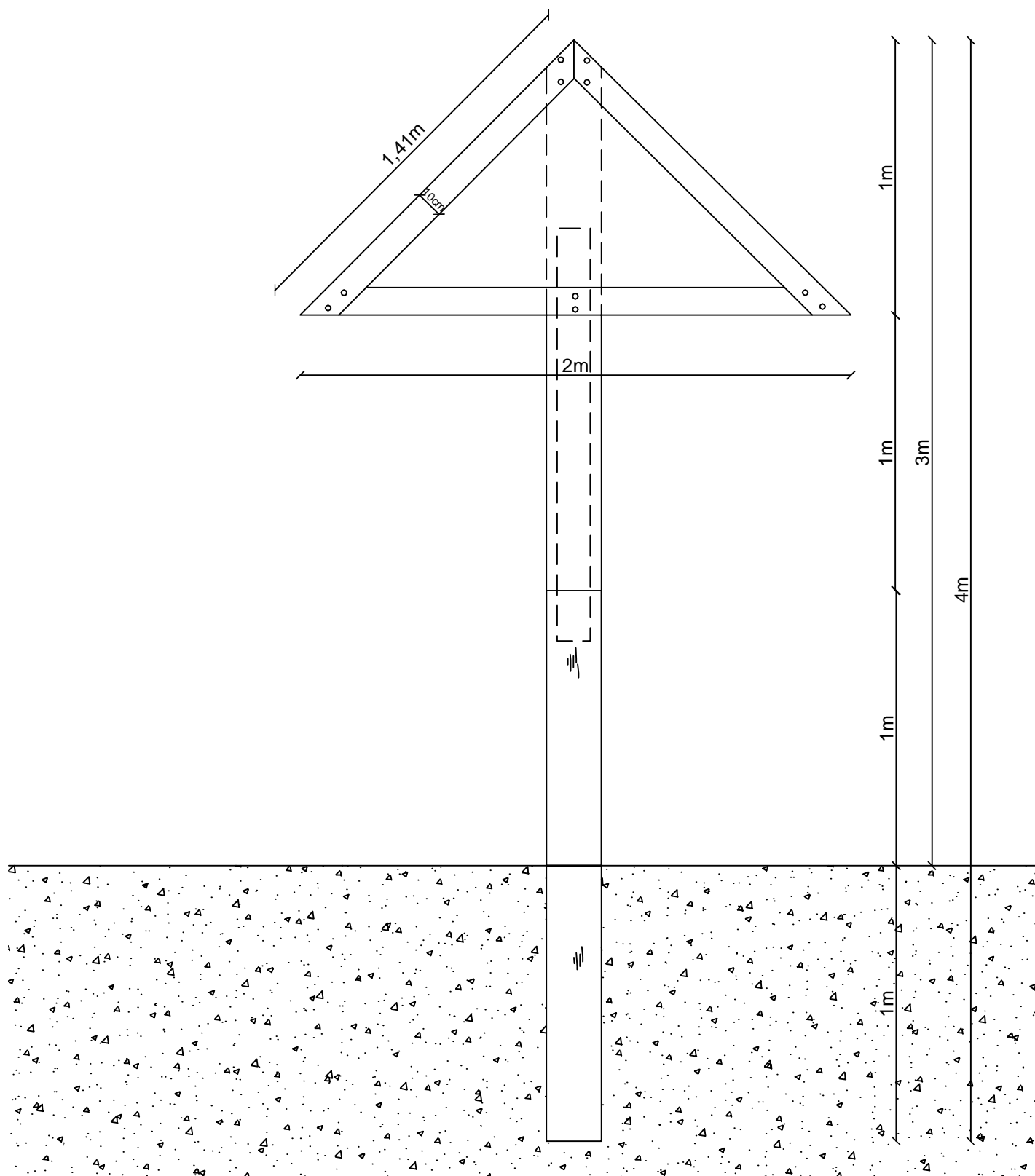


# Μεγάλη Πληροφοριακή Πινακίδα

Κλίμακα 1 : 20

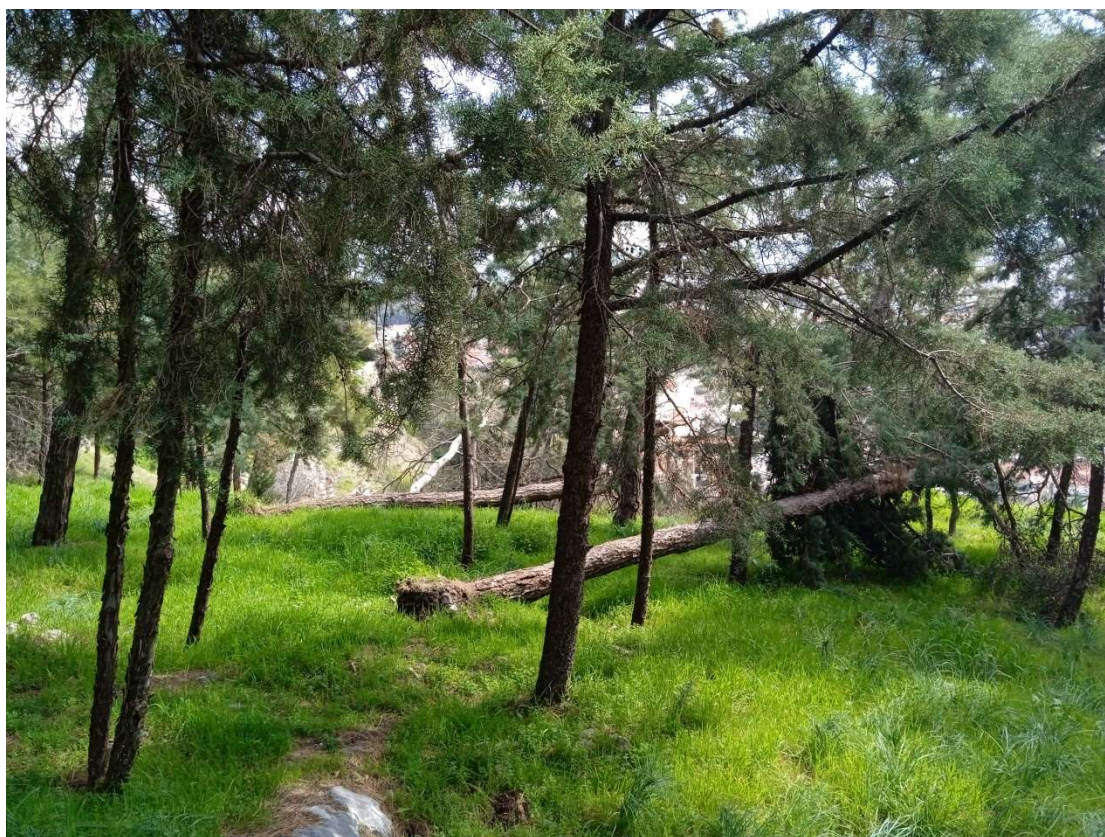
ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ

Σχέδιο 1.3





**Φωτογραφίες 1,2 :** Ξεροί κορμοί δέντρων - Ξερά κλαδιά στο έδαφος





**Φωτογραφίες 3,4 :** Κλαδιά ατόμων πεύκης σε επαφή με το έδαφος





**Φωτογραφίες 5,6 :** Κλαδιά ατόμων πεύκης σε επαφή με ηλεκτροφόρα καλώδια





**Φωτογραφίες 7,8 :** Απορρίμματα στο έδαφος







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΣΕΡΡΩΝ

Σέρρες 4 Μαρτίου 1986

Αριθ. Πρωτ.

377

U. Βαβαχάνα  
10-3-86

Ταχ. Δ/ση: Ραβινέ 19(62100)

Πληροφορίες: Δ. Τακούδας

Τηλέφωνο: 22633

ΣΤΕΦΑΝΟΣ

Δ. Η. Ο. Δ. Α. Ε. Π.

Γ. Ρ. Προβ. Γ.

Ε. Ρ. Χ. Ε. Ι. Ο.

ΥΠΟΥΡΓ.	Π. Ο. Β.	Φ. Α. Κ.	ΥΠΟΥΡΓ.	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ
3	5	2			

ΘΕΜΑ: Χαρακτηρισμός Δασών και γαιών

ως προστατευτικών κειμένων στις  
λεκανές απορροών των χειμάρρων Καμενικίων

Αγίων Αναργύρων και Ελαιώνα.-

Ο Νομάρχης Σερρών

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις α) του άρθρου 69 παραγ. 1 γ και β) του άρθρου 70 του Ν. Δ/τος του 86/69 περί δασικού κώδικα.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 4 παραγ. 1 εδαφ. β του Ν. 998/79 περί προστασίας Δασών και δασικών γενικώς εκτάσεων της Χώρας.
- 3) Τις διατάξεις του Β.Δ/τος 733/69 Περί μεταβιβάσεως αρμοδιοτήτων του Υπουργού Γεωργίας κλπ άρθρου 2, παραγ. Β εδαφ. αα/εεε.
- 4) Τις διατάξεις του Ν.Δ/τος 532/70 περί αποκεντρώσεως και των σε εκτέλεση αυτού εκδοθέντων Β.Δ/των 709/70 και 192/72 περί αρμοδιοτήτων.
- 5) Τις α) αριθμ. 4925/2-11-82 και β) 554/14-2-84 αναφορές -προτάσεις του Δασαρχείου Σερρών μετά του προσηρτημένου σε αυτόν χάρτη κλίμακος 1: 50.000 περί χαρακτηρισμού ως προστατευτικών των Δασών και γαιών των κειμένων επί των λεκανών απορροών των χειμάρρων Καμενικίων Αγίων Αναργύρων και Ελαιώνα και ανερχομένων σε έκταση 137.155 στέρματα, γι το λόγο ότι στην ανωτέρω έκταση είναι απαραίτητη η εφαρμογή ειδικών περιορισμών της διαχειρίσεως των δασών και των γαιών.

β) Το πραγματικό γεγονός ότι οι εκτάσεις των τριών χειμάρρων Καμενικίων Αγίων Αναργύρων, Ελαιώνα αναδασώθηκαν από της Δασικής Υπηρεσίας από

40 περίπου ετών και εκτελέσθηκαν σχεδόν όλα τα προβλεπόμενα

τεχνικά έργα προς τον σκοπό συγκρατήσεως του εδάφους αυτών από τη

Λ. 3145 πλημμύρες και της παρασύρσεως αυτού στην πεδινή περιοχή και της

προστασίας αυτής της πόλεως των Σερρών, ως και έργων υποδομής ως

δρόμων, γεφυρών, γηπέδων, αθλητικών κέντρων, κλπ που έχουν κατασκευ

σθεί στις κοιλάδες Καμενικίων και των Αγίων Αναργύρων και ως εξ αυτού

επιβάλλεται να χαρακτηρισθούν ως προστατευτικές

08-5-01 Α.Π.Ο.Φ.Α.Δ.Ε.Τ.Ο.Υ.Μ.Ε

Χαρακτηρίζουμε την έκταση των 137.155 στρεμμάτων επί των λεγόμενων ποταμών και της κοίτης των χειμάρρων Καμενικίων, Αγίων Αναργύρων, Ελαιώνα, Σερρών ως προστατευτικών Δασών και γαιών για χρήση του Δημοσίου συμφέροντος.

Τα όρια των ανωτέρω προστατευτικών Δασών και γαιών που προσδιορίζουν στον συνημμένο χάρτη του Δασοαρχείου Σερρών κλίμακα 1:50000 έχουν ως ακολούθως:

Ανατολικά: Αρχίζουν από τη θέση Λοβεσταριά Γέφυρα Χειμάρρου - Ελαιώνα προς Άγιο Ιωάννη, ανέρχονται την ράχη δια της θέσεως Δοκορυφή (Κοδρ Νεπέ) όπου στρέφουν βορεως προς μεγάλη Πέτρα (Σκάλι) εκείθεν στρέφουν δυτικά προς την θέση Τροχιδές (Πτόντλη) στη συνέχεια ΕΑ όπου διέρχονται από το Ερεβία Καρμαρέ εκείθεν ανέρχονται δι' στο τριγωνομετρικό υψ. 1032 Σπασιό (Κακαπλή) ακολουθούν ράχη κορυφογραμμή όπου διέρχονται από το τριγωνομετρικό Άγιος Κων/νος και στη συνέχεια επιβήκως όπου στρέφουν δυτικά διέρχονται από θέση Κουτσουρεμένο (Κοδτελή 1) από εκεί φθάνουν στη θέση κορυφή (Κοδτελή 2) όπου στρέφουν Β. Δυτικά και φθάνουν στη θέση Λιδοπορό.

Βόρεια: Από τη θέση Λιδοπορό κατέρχονται νοτιως περνούν από την θέση Αλδβία Επενταί όπου ανερχόμενα την ράχη φθάνουν στο τριγωνομετρικό Αλή Μπαμπάς (Υψ. 1049 μ.) και στη συνέχεια ακολουθούν κορυφογραμμή κατέρχονται Ν. Δυτικά και τέμνουν τον ασφαλτοστρωμένο δασικό δρόμο προς Λαϊλιά ανάμεσα των θέσεων επιβήκως Σήγωνος - μεταφυγίου ορειβατικού Συλλόγου Σερρών όπου ανέρχονται πάλι ράχη κορυφογραμμή προς Ν. Δυτικά φθάνουν στο τριγωνομετρικό Αγκάλοφος (Κοδρ - λέφος). Εκείθεν ακολουθώντας κορυφογραμμή φθάνουν στη θέση Σιδηρόπετρα (Λοβλ - Ταρλά).

Δυτικά: Από θέση Σιδηρόπετρα (Λοβλ - Ταρλά) κατέρχονται νοτιως ράχη διέρχονται από τη θέση Κυτερό (Σερρέ, Ταγιά) και από εκεί στρίβουν Ν. Ανατολικά περνούν από τη θέση Αεικάνη, στη συνέχεια έξω από τον οικισμό Σηρότοπο ακολουθώντας την ΚΑ καταδύουσα διέρχονται από την θέση Καμύρα, από εκεί στη θέση Προφήτης Ηλίας μετά περνούν από το τριγωνομετρικό Λευκή κορυφή (Αρακλή) όπου στρίβοντας ανατολικότερα ακολουθούν την ράχη που κατελήγει κοντά στη θέση εργοστάσιο ΣΕΡΓΑΑ - Γέφυρα Χειμάρρου - Καμενικίων.

Από θέση Εργοστάσιο ΣΕΡΓΑΑ - Γέφυρα Καμενικίων ανέρχονται ΕΑ έξω από τις εγκαταστάσεις Χ. Καραχάας Πεζικό - Βορείων ορίων αυτών, φθάνουν στα Εβραϊκά μνημεία, στη συνέχεια θέση

καθορισμός με αντικείμενο με 659/8 + 88 από 1331/2 Ι 95 από Νομ. Σερρών

Π.Ο.Φ.Α.Δ.Ε.Τ.Ο.Υ.Μ.Ε

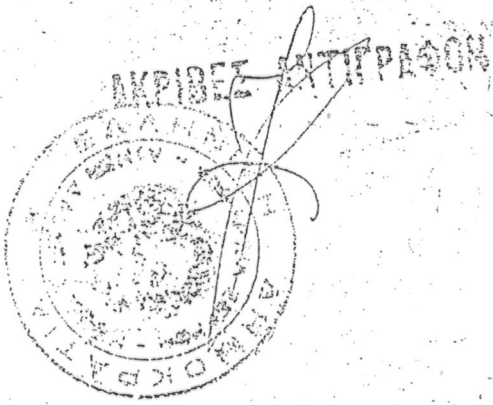
Δεξιμενή Δήμου Σερρών από εκεί στρέφουν λίγο ανατολικότερα διερχον-  
νται από το εξωκλήσι Αγίου Συμεών, ακολουθούν παρυφές πόλεως  
Σερρών, (βοικισμός) Τσουμπλέκ Ντερλί) -Δασύλιο λόφου Κουλά, περνούν α-  
τη θέση Υγραγωγείου, στη συνέχεια πάνω της θέσεως τέως Γυμνάσιο Θηλέ-  
Σερρών τελευταία σπύτια περιοχής συνοικισμού περιοχής Παλαιάς Μητρό-  
λης Σερρών όπου στρέφουν ΒΑ και τέμνουν τον δρόμο Σερρών Χρυσόπη-  
και χείμαρρο Αγ. Αναργών πλησίον της κρεμαστής Γέφυρας. Από εκεί  
στη συνέχεια διερχονται από τη θέση Νεκροταφεία πόλεως Σερρών δρια  
συνοικισμού Κατακονόζι από εκεί μετά πάνω από την Βέλλα Μαρούλι.  
Στή συνέχεια τέμνουν τον χείμαρρο Ελαιώνα και καταλήγουν στη θέση  
Ασβεσταριά που βρίσκεται πλησίον της Γέφυρας χείμαρρου Ελαιώνα  
προς Αγ. Ιωάννη, όπου και άρχισαν .-

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Δασαρχείο Σερρών

62100-ΕΠΙΤΑΓΟΥΑ

Ο ΠΟΛΙΤΗΣ



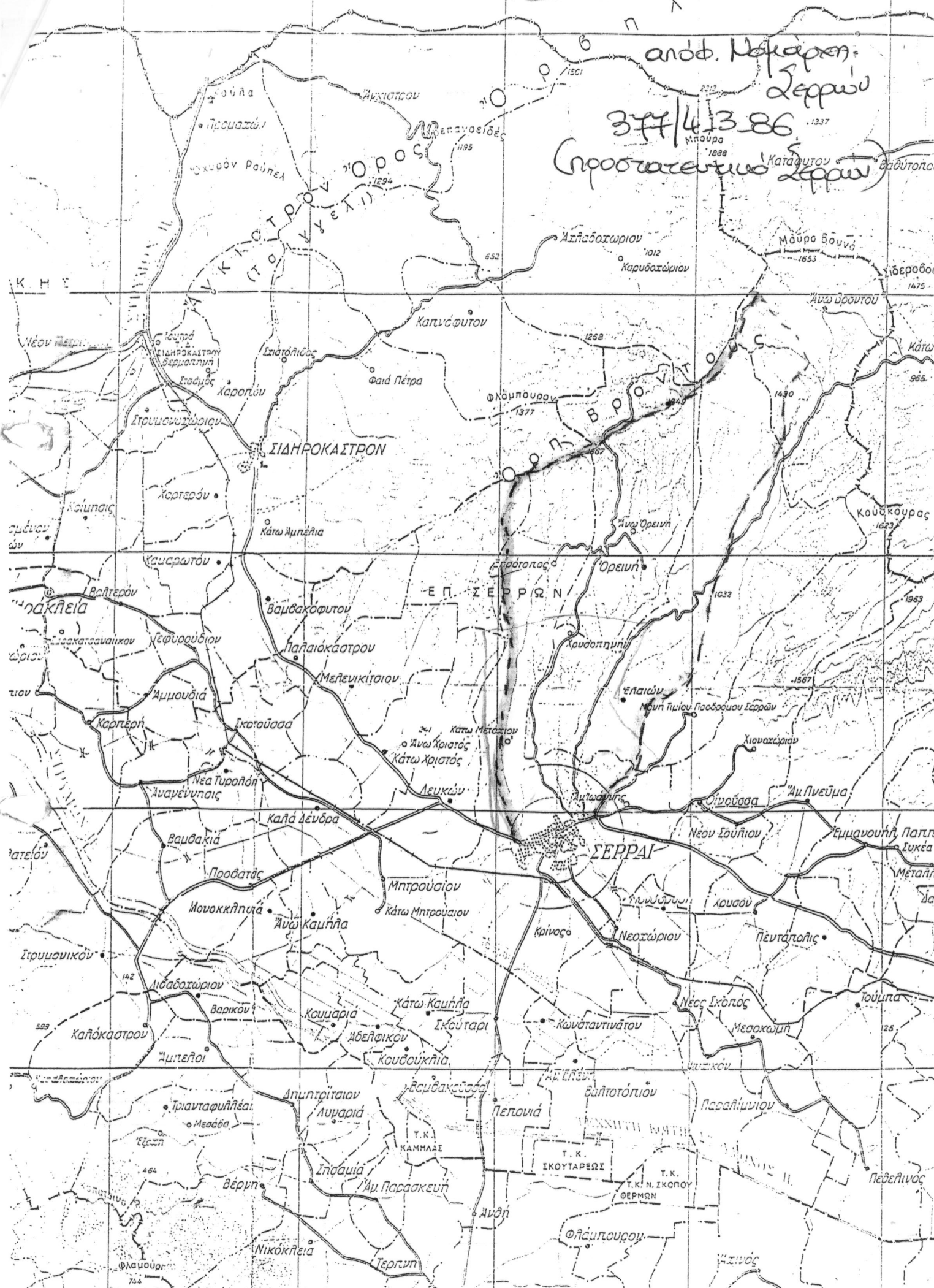
Γ. Ν. Μαρτίου



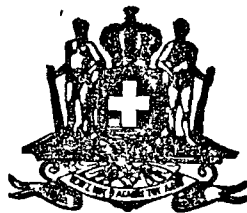
αν. Ν. Μακρην.  
Σερρών

377/413.86

(προστατευμένο Σέρρων)







# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ἐν Ἀθήναις  
τῇ 17 Αὐγούστου 1957

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

Ἀριθμὸς φύλλου 226

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Ἀριθμ. Πρωτ. 31256

Περὶ μεταβιβάσεως κοινοχρήστων ἐκτάσεων ἀγροκλήματος Σέρραι εἰς τὸν Δῆμον Σερρών.

#### Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψιν :

- 1) Τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθροῦ 1 τοῦ Νόμου 3200]1955 «περὶ διοικητικῆς ἀποκεντρώσεως».
- 2) Τὰς διατάξεις τοῦ ἀπὸ 28 Ἰουνίου 1955 Β. Διατάγματος περὶ ἐξαιρέσεως ἀπὸ τῆς κατὰ τὴν παράγραφον 1 τοῦ ἀρθροῦ 1 τοῦ Νόμου 3200]1955 ἀρμοδιότητος τῶν Νομαρχῶν, ἀντικειμένων τινῶν ἀρμοδιότητος τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας,
- 3) Τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθροῦ 197 παρ. 1 καὶ 3 καὶ τοῦ ἀρθροῦ 283 τοῦ Ἀγρικοτικοῦ Κώδικος καὶ
- 4) Τὴν ὑπ' ἀριθ. Ε]2417]3]19-1-56 ἐγκ. διαταγὴν τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας.

#### Ἀποφασίζομεν

Μεταβιβάζομεν εἰς τὸν Δῆμον Σερρών κατὰ πλήρη κυριότητα καὶ νομὴν καὶ ἄνευ καταβολῆς τιμήματος ἢ ἄλλης τινὸς ἀποζημιώσεως τὰς κάτωθι ἀναφερομένας κοινοχρήστους ἐκτάσεις ὡς περιλαμβάνονται εἰδικώτερον εἰς τὸν κτηματολογικὸν πίνακα καὶ εἰς τὸ Τοπογραφικὸν Σχεδιάγραμμα τοῦ ἀγροκλήματος Σέρραι κυρωθείσης τῆς ὁριστικῆς διανομῆς διὰ τοῦ Νόμου 4857]35 ἤτοι :

#### Α'. Πίναξ 12 Χέρσα - κοινὰ

1)	Ὑπ' ἀριθμ.	20 στρέμ.	8 καὶ τμ.	660	χέρσον
2)	»	37 »	2 » »	195	»
3)	»	71 »	4 » »	565	»
4)	»	76 »	1 » »	435	»
5)	»	83 »	3 » »	380	»
6)	»	87 »	4 » »	115	» καὶ Ρεῦμα
7)	»	91 »	0 » »	525	»
8)	»	109 »	2 » »	270	»
9)	»	130 »	3 » »	180	»
10)	»	133 »	0 » »	475	»
11)	»	147 »	7 » »	870	»
12)	»	194 »	3 » »	180	» καὶ Ρεῦμα
13)	»	199 »	0 » »	575	»
14)	»	262 »	1 » »	770	»
15)	»	263 »	5 » »	770	»
16)	»	265 »	5 » »	800	»
17)	»	284 »	1 » »	210	»
18)	»	369 »	4 » »	900	»
19)	»	444 »	7 » »	335	»
20)	»	457 »	3 » »	230	»
21)	»	474 »	5 » »	525	»
22)	»	487 »	11 » »	950	»
23)	»	500 »	1 » »	720	»
24)	»	515 »	75 » »	420	»
25)	»	529 »	2 » »	145	»

26)	Υπ' αριθμ.	532 στρέμ.	12	καὶ τμ.	100	χέρσαν	
27)	»	534 »	0	» »	960	»	
28)	»	541 »	3	» »	855	»	
29)	»	558 »	0	» »	300	»	
30)	»	562 »	3	» »	730	»	
31)	»	566 »	0	» »	875	»	
32)	»	567 »	0	» »	825	»	
33)	»	569 »	3	» »	155	»	
34)	»	618 »	1	» »	895	»	
35)	»	622 »	0	» »	475	»	
36)	»	632 »	3	» »	205	»	
37)	»	666 »	1	» »	235	»	
38)	»	689 »	1	» »	535	»	
39)	»	710 »	1	» »	085	»	
40)	»	729 »	0	» »	325	»	
41)	»	736 »	0	» »	300	»	
42)	»	752 »	5	» »	025	»	
43)	»	755 »	4	» »	265	»	
44)	»	758 »	67	» »	115	»	
45)	»	769 »	1	» »	635	»	
46)	»	787 »	2	» »	195	»	
47)	»	815 »	3	» »	605	»	καὶ δρόμος
48)	»	833 »	0	» »	850	»	
49)	»	836 »	2	» »	245	»	
50)	»	838 »	11	» »	550	»	
51)	»	846 »	0	» »	225	»	
52)	»	867 »	9	» »	080	»	
53)	»	884 »	2	» »	495	»	
54)	»	891 »	0	» »	525	»	
55)	»	895 »	135	» »	255	»	
56)	»	940 »	2	» »	220	»	
57)	»	947 »	17	» »	400	»	
58)	»	1029 »	2	» »	420	»	καὶ δρόμος
59)	»	1032 »	9	» »	205	»	
60)	»	1038 »	6	» »	955	»	
61)	»	1047 »	1	» »	500	»	
62)	»	1070 »	10	» »	205	»	
63)	»	1075 »	1	» »	775	»	
64)	»	1094 »	0	» »	325	»	
65)	»	1130 »	1	» »	175	»	
66)	»	1142 »	1	» »	950	»	
67)	»	1145 »	0	» »	750	»	
68)	»	1146 »	0	» »	200	»	
69)	»	1147 »	0	» »	625	»	
70)	»	1148 »	0	» »	225	»	
71)	»	1151 »	0	» »	100	»	
72)	»	1152 »	0	» »	200	»	
73)	»	1194 »	0	» »	300	»	
74)	»	1196 »	3	» »	035	»	
75)	»	1197 »	0	» »	250	»	
76)	»	1201 »	2	» »	775	»	
77)	»	1204 »	1	» »	350	»	
78)	»	1223 »	1	» »	975	»	
79)	»	1239 »	2	» »	400	»	
80)	»	1243 »	2	» »	300	»	
81)	»	1263 »	2	» »	200	»	
82)	»	1279 »	1	» »	050	»	
83)	»	1309 »	1	» »	050	»	
84)	»	1327 »	6	» »	580	»	
85)	»	1331 »	24	» »	170	»	
86)	»	1345 »	7	» »	660	»	
87)	τμήμα ἐκ τοῦ ὑπ' αριθμ. 1347	στρέμ.	33	καὶ τμ.	826	»	
88)	Υπ. αριθμ.	1349 στρέμ.	5	καὶ τμ.	875	»	
89)	»	1366 »	153	»»	425	»	
90)	»	1380 »	5	» »	675	»	
91)	»	1385 »	10	» »	615	»	
92)	»	1393 »	6	» »	480	»	
93)	»	1395 »	4	» »	185	»	
94)	»	1419 »	6	» »	520	»	
95)	»	1435 »	0	» »	300	»	

96)	Υπ' αριθμ.	1456 στρέμ.	58 καὶ τμ.	750 χέρσον	ἀμμῶδες
97)	»	1460 »	21 » »	625 »	»
98)	»	1477 »	73 » »	960 »	»
99)	»	1499 »	1 » »	800 »	»
100)	»	1518 »	2 » »	000 »	»
101)	»	1527 »	19 » »	630 »	»
102)	»	1531 »	11 » »	030 »	»
103)	»	1542 »	0 » »	700 »	»
104)	»	1549 »	0 » »	925 »	»
105)	»	1578 »	54 » »	290 »	»
106)	»	1601 »	2 » »	800 »	»
107)	»	1653 »	6 » »	900 »	»
108)	»	1672 »	5 » »	450 »	»
109)	»	1678 »	0 » »	625 »	»
110)	»	1682 »	5 » »	025 »	»
111)	»	1687 »	11 » »	005 »	»
112)	»	1688 »	41 » »	535 »	»
113)	»	1698 »	66 » »	325 »	»
114)	»	1721 »	10 » »	040 »	»
115)	»	1726 »	0 » »	500 »	»
116)	»	1730 »	0 » »	150 »	»
117)	»	1749 »	3 » »	120 »	»
118)	»	1754 »	2 » »	070 »	»
119)	»	1757 »	0 » »	450 »	»
120)	»	1762 »	0 » »	325 »	»
121)	»	1781 »	1 » »	750 »	»
122)	»	1783 »	1 » »	775 »	»
123)	»	1806 »	1 » »	400 »	»
124)	»	1835 »	3 » »	500 »	»
125)	»	1837 »	10 » »	890 »	»
126)	»	1853 »	51 » »	830 »	»
127)	»	1857 »	4 » »	470 »	»
128)	»	1866 »	0 » »	400 »	»
129)	»	1871 »	0 » »	350 »	»
130)	»	1875 »	0 » »	200 »	»
131)	»	1886 »	0 » »	650 »	»
132)	»	1889 »	0 » »	100 »	»
133)	»	1892 »	2 » »	320 »	»
134)	»	1901 »	0 » »	375 »	»
135)	»	1921 »	153 » »	375 »	»
136)	»	1959 »	0 » »	975 »	»
137)	»	1965 »	23 » »	575 »	»
138)	»	1972 »	27 » »	175 »	»
139)	»	1974 »	8 » »	520 »	»
140)	»	1996 »	17 » »	135 »	»
141)	»	2006 »	0 » »	750 »	»
142)	»	2032 »	1 » »	590 »	»
143)	»	2045 »	11 » »	905 »	»
144)	»	2052 »	1 » »	818 »	»
145)	»	2056 »	0 » »	295 »	»
146)	»	2057 »	12 » »	007 »	»
147)	»	2074 »	3 » »	736 »	»
148)	»	2078 »	0 » »	710 »	»
149)	»	2088 »	24 » »	191 »	»
150)	»	2095 »	0 » »	300 »	»
151)	»	2100 »	4 » »	090 »	»
152)	»	2124 »	0 » »	960 »	»
153)	»	2138 »	0 » »	175 »	»
154)	»	2141 »	0 » »	350 »	»
155)	»	2145 »	0 » »	175 »	»
156)	»	2146 »	0 » »	660 »	»
157)	»	2154 »	1 » »	340 »	»
158)	»	2161 »	2 » »	345 »	»
159)	»	2189 »	0 » »	885 »	»
160)	»	2194 »	160 » »	155 »	»
161)	»	2198 »	1 » »	010 »	»
162)	»	2199 »	0 » »	275 »	»
163)	»	2121 »	0 » »	983 »	»
164)	»	2246 »	0 » »	808 »	»
165)	»	2254 »	6 » »	385 »	»

166)	Υπ' ἀριθμ.	2261	στρέμ.	0	καὶ τμ.	985	χέρσον
167)	»	2265	»	2	»	170	»
168)	»	2277	»	0	»	260	»
169)	»	2301	»	1	»	060	»
170)	»	2319	»	0	»	835	»
171)	»	2341	»	0	»	760	»
172)	»	2367	»	1	»	490	»
173)	»	2368	»	1	»	315	»
174)	»	2375	»	2	»	525	»
175)	»	2404	»	0	»	200	»
176)	»	2548	»	6	»	040	»
177)	»	2671	»	38	»	387	καὶ δρόμος
178)	»	2697	»	20	»	555	»
179)	»	2702	»	41	»	550	»
180)	»	2707	»	5	»	695	»
181)	»	2746	»	4	»	375	»
182)	»	2812	»	10	»	580	»
183)	»	2893	»	2	»	546	»
184)	»	2917	»	2	»	500	»
185)	»	2968	»	7	»	800	»
186)	»	2997	»	3	»	875	»
187)	»	3307	»	3	»	240	»
188)	»	3556	»	1	»	100	»
189)	»	3592	»	1	»	650	»
190)	»	3787	»	12	»	120	»
191)	»	3811	»	6	»	725	»
192)	»	4026	»	0	»	660	»
193)	»	4055	»	2	»	420	»
194)	»	4082	»	0	»	500	»
195)	»	4095	»	39	»	015	»
196)	»	4124	»	1	»	110	»
197)	»	4137	»	0	»	275	»
198)	»	4165	»	1	»	410	»
199)	»	4283	»	0	»	400	»
200)	»	4307	»	2	»	470	»
201)	»	4310	»	3	»	130	»
202)	»	4436	»	0	»	600	»
203)	»	4455	»	1	»	310	»
204)	»	5059	»	1	»	060	»
205)	»	5403	»	30	»	775	»
206)	»	5614	»	12	»	000	»
207)	»	5663	»	3	»	900	»
208)	»	5669	»	24	»	750	»
209)	»	5702	»	2	»	555	»
210)	»	5746	»	9	»	100	καὶ δρόμος
211)	»	5803	»	4	»	856	»
212)	»	5811	»	7	»	755	»
213)	»	5827	»	12	»	575	»
214)	»	5851	»	31	»	325	»
215)	»	5924	»	2	»	575	»
216)	»	5983	»	4	»	240	»
217)	»	5995	»	5	»	337	»
218)	»	6017	»	6	»	925	»
219)	»	6034	»	6	»	800	»
220)	»	6045	»	5	»	875	»
221)	»	6122	»	4	»	720	»
222)	»	6151	»	3	»	000	»
223)	»	6255	»	1	»	850	»
224)	»	7190	»	4	»	500	»
225)	»	7499	»	9	»	500	»
226)	»	7500	»	0	»	935	»
227)	»	7501	»	8	»	830	»
228)	»	7503	»	224	»	985	»
229)	»	7507	»	1	»	620	»
230)	»	7508	»	5	»	630	»
231)	»	7523	»	6	»	000	»
232)	»	7550	»	16	»	608	»
233)	»	7560	»	1	»	510	»
234)	»	7591	»	14	»	995	»

235)	ὕπ' ἀριθ.	7592	στρεμ.	0	καὶ τμ.	500	χέρσον
236)	»	7596	»	3	» »	500	»
237)	»	7597	»	1	» »	250	»
238)	»	7600	»	2	» »	250	» καὶ δρόμος
239)	»	7601	»	3	» »	000	»
240)	»	7603	»	2	» »	150	»
241)	»	7605	»	13	» »	125	»
242)	»	7606	»	16	» »	625	»
243)	»	7607	»	34	» »	562	»
244)	»	7609	»	10	» »	000	»
245)	»	7647	»	0	» »	125	»
246)	»	7648	»	0	» »	500	»
247)	»	7649	»	0	» »	500	»
248)	»	7550	»	0	» »	250	»
249)	»	7651	»	0	» »	375	»
				2541	καὶ τμ.	424	

## Β'. Πίναξ 13 χερσολείβαδα κοινά

1)	ὕπ' ἀριθμ.	94	στρέμ.	104	καὶ τμ.	275
2)	»	377	»	40	» »	750
3)	»	401	»	19	» »	245
4)	»	407	»	288	» »	200
5)	»	425	»	3	» »	430
6)	»	427	»	11	» »	225
7)	»	430	»	12	» »	050
8)	»	502	»	40	» »	530
9)	»	519	»	11	» »	625
10)	»	546	»	8	» »	120
11)	»	555	»	110	» »	110
12)	»	574	»	209	» »	762
13)	»	616	»	12	» »	725
14)	»	648	»	95	» »	570
15)	»	695	»	11	» »	600
16)	»	740	»	16	» »	740
17)	»	751	»	33	» »	800
18)	»	756	»	37	» »	520
19)	»	850	»	16	» »	345
20)	»	976	»	88	» »	367
21)	»	1024	»	57	» »	400
22)	»	1037	»	132	» »	495
23)	»	1220	»	85	» »	430
24)	»	1289	»	6	» »	495
25)	»	1569	»	37	» »	575
26)	»	1739	»	42	» »	760
27)	»	2726	»	242	» »	075
28)	»	3492	»	9	» »	500
29)	»	3509	»	14	» »	000
30)	»	3525	»	310	» »	070
31)	»	3526	»	118	» »	730
32)	»	3774	»	16	» »	375
33)	»	3776	»	617	» »	910
34)	»	3777	»	120	» »	345
35)	»	3823	»	30	» »	280
36)	»	3827	»	217	» »	420
37)	»	3831	»	29	» »	710
38)	»	4308	»	27	» »	870
39)	»	4316	»	249	» »	870
40)	»	4320	»	199	» »	075
41)	»	4321	»	35	» »	500
42)	»	4322	»	200	» »	610
43)	»	4404	»	21	» »	675
44)	»	4417	»	37	» »	495
45)	»	4431	»	1	» »	670
46)	»	5747	»	67	» »	750
47)	»	7504	»	29	» »	514
48)	»	7505	»	7	» »	095
49)	»	7506	»	18	» »	111
50)	»	7545	»	32	» »	730
				4179	καὶ τμ.	524

## Γ'. Πίναξ 14ος Ζευγαρολείβαδα κοινά

1)	Υπ' αριθμ.	6553 στρέμ.	37	καί τμ.	200
2)	»	6565 »	73	» »	500
3)	»	6589 »	79	» »	800
4)	»	6610 »	73	» »	500
5)	»	6551 »	83	» »	200
					<hr/>
					347 καί τμ. 200

## Δ'. Πίναξ 15 Ρεύματα κοινόχρηστα

1)	Υπ' αριθμ.	186 στρέμ.	61	καί τμ.	425	καί χέρσον
2)	»	261 »	7	» »	085	
3)	»	299 »	268	» »	855	
4)	»	498 »	7	» »	070	
5)	»	573 »	699	» »	150	
6)	»	763 »	234	» »	040	
7)	»	948 »	8	» »	580	
8)	»	1022 »	0	» »	525	
9)	»	1026 »	5	» »	505	
10)	»	1030 »	21	» »	950	
11)	»	1308 »	1	» »	150	
12)	»	1310 »	4	» »	075	
13)	»	1370 »	521	» »	515	
14)	»	1564 »	17	» »	800	
15)	»	1654 »	11	» »	665	
16)	»	1700 »	35	» »	265	
17)	»	1722 »	1017	» »	980	
18)	»	1919 »	1	» »	700	
19)	»	2488 »	3	» »	725	
20)	»	2764 »	5	» »	575	
21)	»	7593 »	5	» »	770	
22)	»	7594 »	27	» »	725	
23)	»	7598 »	21	» »	080	
24)	»	7599 »	12	» »	790	
					<hr/>	
					3002 καί τμ.	010

## Ε'. Πίναξ 16 Χάνδακες κοινόχρηστοι.

1)	Υπ' αριθμ.	1699 στρεμ.	3	καί τμ.	375
2)	»	1920 »	1	» »	450
3)	»	4248 »	3	» »	430
4)	»	4304 »	1	» »	510
5)	»	5057 »	4	» »	090
6)	»	7604 »	1	» »	000
					<hr/>
					14 καί τμ. 855

## ΣΤ'. Πίναξ 17 Δρόμοι

1)	Υπ' αριθμ.	1948 στρεμ.	33	καί τμ.	307
2)	»	2738 »	69	» »	840
3)	»	2830 »	1	» »	650
4)	»	3555 »	53	» »	362
5)	»	4172 »	5	» »	550
6)	»	4313 »	3	» »	890
7)	»	4338 »	55	» »	240
8)	»	4491 »	27	» »	260
9)	»	4765 »	19	» »	190
10)	»	5056 »	7	» »	395
11)	»	5612 »	19	» »	595
12)	»	7610 »	3	» »	780
13)	»	7611 »	3	» »	030
14)	»	7612 »	8	» »	767
15)	»	7613 »	8	» »	768
16)	»	7614 »	10	» »	350
17)	»	7615 »	13	» »	245
18)	»	7616 »	39	» »	820
19)	»	7617 »	24	» »	985
20)	»	7618 »	0	» »	750

21)	ὑπ' ἀριθ.	7619 στρεμ.	1	καὶ τμ.	875	
22)	»	7620 »	11	» »	296	
23)	»	7621 »	1	» »	875	
24)	»	7622 »	1	» »	375	
25)	»	7623 »	3	» »	135	
26)	»	7624 »	4	» »	765	
27)	»	7625 »	19	» »	656	
28)	»	7640 »	0	» »	990	
29)	»	7642 »	16	» »	500	
30)	»	7644 »	2	» »	700	
31)	»	7645 »	1	» »	850	
			666	» »	035	διανομῆς
			1142	καὶ τμ.	826	

## Ζ'. Πίναξ 18 Κοινόχρηστα

1)	Ὶπ' ἀριθμ.	473 στρεμ.	8	καὶ τμ.	830	Νεκροταφεῖον
2)	»	1367 »	1	» »	600	»
3)	»	3973 »	11	» »	635	»
4)	»	4314 »	4	» »	415	»
5)	»	4315 »	1	» »	820	»
6)	»	5941 »	2	» »	650	»
			30	καὶ τμ.	950	

## Η'. Πίναξ 20 Φυτώριον Κοινὸν

1)	Ὶπ' ἀριθμ.	1350 στρέμ.	10	καὶ τμ.	150
2)	»	1352 »	2	» »	150
			12	καὶ τμ.	300

## Θ'. Πίναξ 21.

1)	Ὶπ' ἀριθμ.	1369 στρέμ.	28	καὶ τμ.	885	ἄλλος κοινὸν
----	------------	-------------	----	---------	-----	--------------

## Κ'. Πίναξ 25.

1)	Ὶπ' ἀριθμ.	4167 στρέμ.	24	καὶ τμ.	850	Ὶρῶν Μεραρχίας Σερρῶν
----	------------	-------------	----	---------	-----	-----------------------

Ὶπὶ τῶν οὕτω μεταβιβαζομένων εἰς τὸν Δῆμον ἐκτάσεων ἔχουσιν ἐφαρμογὴν αἱ κάτωθι διατάξεις τοῦ Ὶγρο-  
τικοῦ Κώδικος.

1) Αἱ διατάξεις τοῦ ἀρθροῦ 197 παρ. 8 τοῦ Α. Κ. καθ' ὅς ἐντὸς πενταετίας δύναται δι' ἀποφάσεώς του ὁ  
Ὶπουργὸς Γεωργίας ν' ἀνακαλέσῃ τὴν μεταβιβασθεῖσαν εἰς τὸν Δῆμον κυριότητα διὰ τοὺς εἰδικώτερον κατὰ τὰς  
διατάξεις ταύτας ὀριζομένους σκοπούς.

2) Αἱ διατάξεις τοῦ Α. Κ. ἀρθροῦ 197 παρ. 9 καθ' ὅς ἐπὶ πενταετίαν ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τῆς παρούσης  
ἀποφάσεως τὸ 1]3 τῶν ἐκ τῆς διαχειρίσεως αὐτῶν πραγματοποιουμένων ἐσόδων κατατίθεται ὑπὸ τοῦ Δήμου εἰς  
τὸ Δημόσιον Ταμεῖον ὑπὲρ τοῦ Εἰδικοῦ Ταμεῖου Ὶποικισμοῦ καὶ τὰ 2]3 περιέρχονται εἰς τὸν Δῆμον δι' ἐκτέλεσιν  
ἔργων ἐγγείων βελτιώσεων κ.λ.π. κατόπιν ἀποφάσεων τοῦ Δ]ντοῦ Δ]νσεως Γεωργίας τοῦ Νομοῦ, εἰς δὲν ὑπά-  
γεται ὁ Δῆμος κατὰ τὰ εἰδικώτερον διὰ τῶν διατάξεων τούτων ὀριζόμενα.

3) Αἱ διατάξεις τῶν παραγράφων 10 καὶ 11 τοῦ ἀρθροῦ 164 τοῦ Α. Κ. καθ' ὅς ἀπαγορεύεται ὑπὸ τοῦ Δήμου  
ἐπὶ ποινῇ ἀκυρότητος ἡ ὅπωςδήποτε πώλησις κ.λ.π. τῶν διὰ τῆς παρούσης μεταβιβαζομένων αὐτῶ ἐκτάσεων κατὰ  
τὰ εἰδικώτερον διὰ τῶν διατάξεων αὐτῶν ὀριζόμενα ὅπως καὶ ἡ ἐκμίσθωσις αὐτῶν κατὰ τὰ εἰδικώτερον διατασσόμενα  
ὑπὸ τῶν αὐτῶν διατάξεων.

4) Ὶ μεταβίβασις τῆς κυριότητος τῶν ἐκτάσεων τούτων εἰς τὸν Δῆμον τελεῖ πάντοτε ὑπὸ τοὺς ὅρους καὶ  
περιορισμοὺς τοῦ Α.Κ.

Ὶ παρούσα δημοσιευθῆτω εἰς τὴν Ὶφημερίδα τῆς Κυβερνήσεως.

Ὶν Σερραῖς τῇ 10 Ὶουλίου 1957

Ὶ Νομάρχης Σερρῶν  
ΑΘΑΝ. ΜΑΝΟΥΣΟΠΟΥΛΟΣ

# Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

## ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ:

Ἀπὸ 1 Ἰανουαρίου 1957 ἡ ἐτησίᾳ συνδρομὴ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως, ἡ τιμὴ τῶν τμηματικῶς πωλουμένων φύλλων αὐτῆς καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεως ἐν τῷ Δελτίῳ Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης καὶ τῷ Παραρτήματι τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως καθωρίσθησαν ὡς κάτωθι:

### Α. ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ

1. Διὰ τὸ τεύχος Α'.....	Δρχ.	400
2. » » Β'.....	»	250
3. » » Γ'.....	»	200
4. » » Παράρτημα .....	»	200
5. » » Δελτίον Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν .....	»	500
6. » » τεύχος «Πράξεις Νομικῶν Προσώπων Δ. Δ. κλπ.» .....	»	300
7. » » Δελτίον Ἐμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ἰδιοκτησίας .....	»	200
8. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη, τὸ Παράρτημα καὶ τὰ Δελτία .....	»	2.000

Οἱ Δῆμοι καὶ αἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβάλλουσι τὸ ἥμισυ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν.

Ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) ἀναλογοῦν τὰ ἑξῆς ποσά:

1. Διὰ τὸ τεύχος Α' .....	Δραχ.	20.-
2. » » Β' .....	»	12,50
3. » » Γ' .....	»	10.-
4. » » Παράρτημα .....	»	10.-
5. » » Δελτίον Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν ....	»	25.-
6. » » τεύχος «Πράξεις Νομικῶν Προσώπων Δημ. Δικαίου κ.λ.π.».....	»	15.-
7. » » Δελτίον Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας .....	»	10.-
8. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη .....	»	100.-

### Β. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἐκαστον φύλλον, μέχρις 8 σελίδων τιμᾶται δραχ. 2, ἀπὸ 9 σελίδων καὶ ἄνω, ἐκτὸς ἐφικτῶν περιπτώσεων, δραχ. 5.

### Γ. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

#### Ι. Εἰς τὸ Δελτίον Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης:

<b>Α'. Δημοσιεύματα Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν.</b>		
1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων .....	Δραχ.	200
2. Τῶν καταστατικῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν..	»	5.000
3. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν τῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν .....	»	1.000
4. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων εἰς γενικὰ συνελεύσεις, ὡς καὶ τῶν κατὰ τὸ ἄρθρον 32 τοῦ Ν. 3221)24 γνωστοποιήσεων .....	»	500
5. Τῶν ἀνακοινώσεων τῶν ὑπὸ διάλυσιν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν, κατὰ τὸ Β.Δ.20)5)1939 .....	»	100
6. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν .....	»	2.000
7. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Ἐταιρειῶν.....	»	500
8. Τῶν ἀποφάσεων περὶ ἐγκρίσεως τιμολογίων τῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν.....	»	300
9. Τῶν Ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς ἀδείας ἐπεκτάσεως τῶν ἐργασιῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἐκθέσεων περιουσιακῶν στοιχείων.....	»	2.000

10. Τῶν περὶ παροχῆς πληρεξουσιότητος πρὸς ἀντιπροσώπων ἐν Ἑλλάδι ἀλλοδαπῶν Ἐταιρειῶν.....	»	1.000
11. Τῶν ἀποφάσεων περὶ συγχωνεύσεως Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν.....	»	5.000

#### Β'. Δημοσιεύματα Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης.

1. Τῶν Καταστατικῶν .....	Δραχ.	500
2. Τῶν τροποποιήσεων τῶν Καταστατικῶν ...	»	200
3. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων .....	»	100
4. Τῶν ἰσολογισμῶν .....	»	500
5. Τῶν ἐκθέσεων κτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων .....	»	500

#### ΙΙ. Εἰς τὸ Παράρτημα:

1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων, προσκλήσεων καὶ λοιπῶν δημοσιεύσεων .....	»	200
2. Τῶν ἀδείων πωλήσεως ἱμαστικῶν ὑδάτων...	»	500

Τὸ ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) καταβλητέον ποσοστὸν ἐπὶ τῶν τελῶν δημοσιεύσεων ἐν γένει ὠρίσθη εἰς 5 ο/ο.

### Δ. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία ἐναντὶ ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως, ὅπερ μερίμνη τοῦ ἐνδιαφερομένου ἀποστέλλεται εἰς τὴν Ὑπηρεσίαν τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ δύναται ν' ἀποστέλλωνται καὶ εἰς ἀνάλογον συνάλλαγμα δι' ἐπιταγῆς ἐπ' ὀνόματι τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Ἡ καταβολὴ τοῦ ὑπὲρ τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. ποσοστοῦ ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων ἐνεργεῖται ἐν Ἀθήναις μὲν εἰς τὸ ταμεῖον τοῦ ΤΑΠΕΤ (Κατάστημα Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου), ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ πόλεσι τοῦ Κράτους εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία, ὅτινα ἀποδίδουσι τοῦτο εἰς τὸ ΤΑΠΕΤ, συμφώνως πρὸς τὰ ἀριζόμενα διὰ τῆς ὑπ' ἀριθ. 192378)3639 τοῦ ἔτους 1947 (ΡΟΝΕΟ 185) ἐγκυκλίου διαταγῆς τῆς Γενικῆς Διευθύνσεως Δημοσίου Λογιστικοῦ. Ἐπὶ συνδρομῶν ἐξωτερικοῦ ἀποστέλλομένων δι' ἐπιταγῶν, συναποστέλλεται διὰ τῶν ἐπιταγῶν καὶ τὸ ὑπὲρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸν.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΚΩΝ. ΧΡ. ΤΡΥΦΩΝΑΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα της

Αριθμ. Συνεδρίασης: 19 / 08-09-2021

Αριθμ. Απόφασης: 234 / 2021

**ΘΕΜΑ:** Αποδοχή περιορισμών βόσκησης εντός του δημοτικού δάσους Σερρών.

Στις Σέρρες και στην ΔΗ.Κ.Ε. ΔΗ.ΠΕ.ΘΕ. (αίθουσα θεάτρου ΑΣΤΕΡΙΑ), σήμερα την 8<sup>η</sup> του μηνός ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ του έτους 2021, ημέρα της εβδομάδος ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 19:00, έλαβε χώρα η τακτική **κεκλεισμένων των θυρών συνεδρίαση** του Δημοτικού Συμβουλίου Σερρών, σύμφωνα με το άρθρο 10 της από 11-03-2020 πράξης Νομοθετικού περιεχομένου (μέτρα αποφυγής της διάδοσης του Κορωνοϊού COVID – 19) (ΦΕΚ Α' 55/11-03-2020) και τις υπ' αριθμ. 18318/13-03-2020, 40/20930/31-03-2020 και 59/ΔΙΔΑΔ/Φ.69/179/οικ.16812/30-08-2021 εγκυκλίους του Υπουργείου Εσωτερικών, κατόπιν της αριθμ. 19/02-09-2021 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, που επιδόθηκε σε όλους τους Δημοτικούς Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 74 του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/19-07-2018 τ.Α') «Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι».

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 96 του Ν. 3463/2006, δεδομένου ότι σε σύνολο 41 Δημοτικών Συμβούλων, παρόντες ήταν 35, δηλαδή:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

Κατιρτζόγλου Βασίλειος (Πρόεδρος Δ.Σ.)  
Γάτσιος Αθανάσιος (Αντιπρόεδρος Δ.Σ.)  
Μερετούδης Δημήτριος (Γραμματέας Δ.Σ.)  
Αραμπατζής Θεόδωρος  
Γάτσιος Ιωάννης

Μιχτσόγλου Δημήτριος  
Μπουρβάνης Ζαχαρίας

Παλάζη - Τσοχατζίδη Χρυσάνθη  
Πάνου Σωτηρία  
Παπαβασιλείου Βασίλειος

Γκότσης Ηλίας  
Δεσποτίδης Ιωάννης  
Δινάκης Κωνσταντίνος

Ρίζος Σάββας  
Σιαμάγκας Δημήτριος  
Ταΐρης Γεώργιος  
Τερζής Βασίλειος  
Τουρτούρας Ιωάννης

Δρίγκα Χρυσούλα  
Ηλιοπούλου Σταλακτή  
Ιλανίδου - Βίλλιου Δέσποινα  
Καδής Γεώργιος  
Καλώτα Παναγιώτα  
Καρακολίδης Παναγιώτης  
Καρασουλτάνη - Σιάκκα Χρυσούλα  
Καρυπίδης Παύλος  
Ματθαίου Γεώργιος  
Μητλιάγκα Βαρβάρα  
Μισιρλής Σπυρίδων

Φωτιάδης Γεώργιος  
Φωτιάδης Στέφανος  
Χαλκιάπουλος Αλέξανδρος  
Χαραλαμπίδου Παρθένα

Χράπας Παντελής  
Χρυσανθίδης Βασίλειος

Παρόντες (συνδεδεμένοι) μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας τηλεδιασκέψεων WEBEX, σύμφωνα με την προαναφερθείσα νομοθεσία, ήταν οι Δημ. Σύμβουλοι κ.κ.: Ηλιοπούλου Σταλακτή, Καρασουλτάνη Χρυσούλα, Ματθαίου Γεώργιος και Μπουρβάνης Ζαχαρίας.

Ο Δημ. Σύμβουλος κ. Δεσποτίδης Ιωάννης, ήταν συνδεδεμένος μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας τηλεδιασκέψεων WEBEX, λόγω πρόσφατης χειρουργικής επέμβασης (κλινήρης).

**ΑΠΟΝΤΕΣ:** 1. Γεωργούλας Αντώνιος, 2. Δούκας Γεώργιος, 3. Νυχτοπάτης Γεώργιος, 4. Παπαφωτίου Αριάδνη, 5. Φαρμάκης Παύλος, 6. Χατζηδημητρίου Ιωάννης.

Οι Πρόεδροι των Συμβουλίων των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων, κλήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 74 του Ν. 4555/2018 και παρών ήταν μόνο ο κ. Σιαπαρδάνης Κων/νος, πρόεδρος της Τ.Κ. Χριστός, ο οποίος αποχώρησε κατά τη διάρκεια συζήτησης του 17ου θέματος της ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ., μετά την διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Χρυσάφης Αλέξανδρος, που κλήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 74 του Ν. 4555/2018.

Ακολούθως ενημέρωσε το Σώμα για τον τρόπο που θα διεξάγονται οι συνεδριάσεις κατά τη χρονική περίοδο που ισχύουν τα μέτρα αποφυγής της διάδοσης του Κορωνοϊού COVID – 19 (ΦΕΚ Α' 55/11-03-2020) είτε δια περιφοράς, είτε δια τηλεδιάσκεψης με κάθε πρόσφορο τηλεπικοινωνιακό μέσο, είτε κεκλεισμένων των θυρών.

Με τη συναίνεση του Σώματος τηρήθηκε ενός λεπτού σιγή εις μνήμη του εκλιπόντος Μίκη Θεοδωράκη και ενός λεπτού σιγή εις μνήμη του εκλιπόντος πρώην συναδέλφου επί μακρά σειρά ετών και αντιδημάρχου, του αείμνηστου Αντώνη Αναστασιάδη.

• Ο Δημ. Σύμβουλος κ. Καδής Γεώργιος, αποχώρησε κατά τη διάρκεια συζήτησης του 17ου θέματος της ημερήσιας διάταξης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο στην παραπάνω συνεδρίασή του, στο 18<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης, ύστερα από την υπ' αριθμ. 28254/27-8-2021 εισήγηση του Τμ. Πρασίνου του Δήμου, που έχει ως εξής:

« Κε Δήμαρχε,

Με το αρ. 33715/06-11-2019 έγγραφο της κ. Βασιλικής Απ. Μανδάνα, Δασολόγου μελετήτριας, με έδρα Γ. Παπανδρέου 7, 62125 Σέρρες, μας έγινε γνωστό ότι προτίθεται να προσφέρει ως δωρεά την παρακάτω μελέτη: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΕΡΡΩΝ.

Με το αρ. 33715/19-11-2019 έγγραφο του Τμ. Πρασίνου υποβλήθηκε ένα πλήρες τεύχος της μελέτης, στην Δασική Υπηρεσία για αρμόδιο έλεγχο και έγκριση.

Μετά από τον σχετικό έλεγχο και τις απαραίτητες διορθώσεις-παρατηρήσεις της δασικής υπηρεσίας επί της παραπάνω μελέτης, μας υποβλήθηκε διορθωμένο τεύχος με το αρ. 37458 /10-12-2020 έγγραφο.

Για την τελική έγκριση από το Δασαρχείο Σερρών, απαιτείται να υποβληθεί ταυτόχρονα Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου περί αποδοχής περιορισμών βόσκησης, σύμφωνα με την παραπάνω μελέτη, εντός του Δημοτικού Δάσους Σερρών. Ειδικότερα οι περιορισμοί αυτοί θα πρέπει να ισχύσουν για όλες τις συστάδες όπου θα γίνουν καλλιεργητικές υλοτομίες, δηλαδή απαγόρευση της βόσκησης επί 5 έτη για τα μεγάλα ζώα, 7 έτη για τα πρόβατα και 10 έτη για τα γίδια από το έτος υλοτομίας, σύμφωνα με το άρθρο 113 του Ν.Δ. 86/1969.

Κατόπιν αυτών παρακαλούμε όπως εγκρίνετε:

1. τους περιορισμούς βόσκησης εντός του Δημοτικού Δάσους Σερρών, ώστε να την προωθήσουμε στην αρμόδια δασική υπηρεσία,
2. την αποδοχή της αρ. 33715/06-11-19 αίτησης για παροχή δωρεάς σε είδος της "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2020-2029" από την κ. Μανδάνια Βασιλική του Αποστόλου, Δασολόγο με Μελετητικό Πτυχίο κατηγορίας 24 και έδρα Σέρρες οδός Γεωργ. Παπανδρέου 7 »,

και σχετική συζήτηση,

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει:

**A.** Τους περιορισμούς βόσκησης εντός του Δημοτικού Δάσους Σερρών, που θα προκύψουν από την εφαρμογή της μελέτης "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2020-2029" για όλες τις συστάδες όπου θα γίνουν καλλιεργητικές υλοτομίες, δηλαδή απαγόρευση της βόσκησης επί 5 έτη για τα μεγάλα ζώα, 7 έτη για τα πρόβατα και 10 έτη για τα γίδια από το έτος υλοτομίας, σύμφωνα με το άρθρο 113 του Ν.Δ. 86/1969.

**B.** Αποδέχεται την αρ. 33715/06-11-19 αίτηση για παροχή δωρεάς σε είδος της "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2020-2029" από την κ. Μανδάνια Βασιλική του Αποστόλου, Δασολόγο με Μελετητικό Πτυχίο κατηγορίας 24 και έδρα Σέρρες οδός Γεωργ. Παπανδρέου 7.

Στην απόφαση αυτή η Δημ. Σύμβουλος κ. Παρθένα Χαραλαμπίδου ψήφισε ΛΕΥΚΟ.

Αναθέτει στον κ. Δήμαρχο τις παραπέρα ενέργειες.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

**ΚΑΤΙΡΤΖΟΓΛΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

**ΜΕΡΕΤΟΥΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**Όπως υπογράφουν στο πρακτικό**

**Σέρρες 21-09-2021**

**Πιστό Αντίγραφο**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΧΡΥΣΑΦΗΣ**

**Μ. Ε. Δ.**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Δ. Σ.**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΣΟΛΑΚΗ**