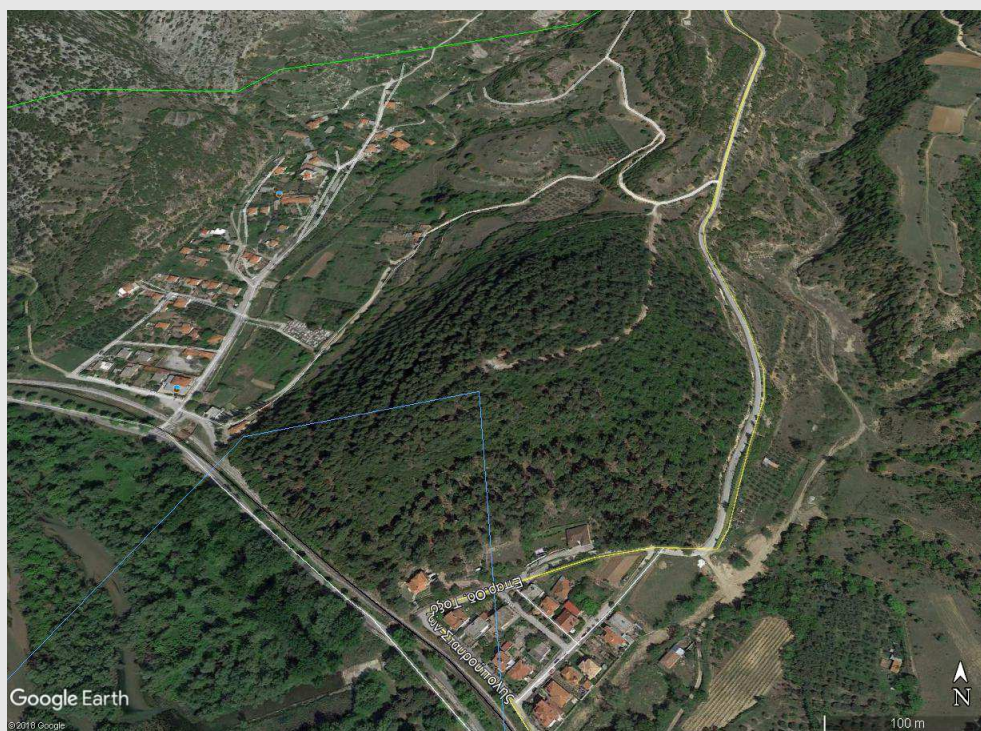


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
& ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΑΝΟΡΘΩΣΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΜΕΝΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΠΕΥΚΗΣ
"ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ" ΤΟΞΟΤΩΝ ΞΑΝΘΗΣ



Ξάνθη, Σεπτέμβριος 2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται κατόπιν προφορικής εντολής του Δασάρχη Ξάνθης και αφορά την ανόρθωση μέρους του αλουλλίου Πεύκης που βρίσκεται στο λόφο του Προφήτη Ηλία στον οικισμό Τοξότες, Δήμου Τοπείρου, Π.Ε. Ξάνθης.

Το Αλουλλίο έχει συνολική έκταση 127 στρέμματα, και βρίσκεται ανάμεσα στους οικισμούς Τοξοτών και Γαλάνης του Δήμου Τοπείρου, Π.Ε. Ξάνθης.



Χάρτης 1

Με την παρούσα μελέτη θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις σε έκταση 41 στρεμμάτων στο νότιο τμήμα του αλουλλίου

Η επισκεψιμότητα του αλουλλίου είναι αρκετά μεγάλη καθώς υπάρχει στο κέντρο του το εκκλησάκι του Προφήτη Ηλία, από το οποίο πήρε και την ονομασία του το αλουλλίο, το οποίο δέχεται αρκετούς επισκέπτες σε όλη τη διάρκεια του έτους, αλλά και για λόγους αναψυχής,.

Με τις προτεινόμενες εργασίες επιδιώκεται :

- η ανάδειξη του αλουλλίου
- Ανόρθωση της δομής και της σύνθεσης του αλουλλίου με σκοπό την προσέγγιση κατά το δυνατό στα φυσικά μεικτά δάση, γεγονός που θα το καταστήσει πιο ανθεκτικό σε βιοτικούς και αβιοτικούς κινδύνους και κυρίως την πυρκαγιά.
- Βελτίωση της υγείας του δάσους και της καλύτερης ανάπτυξης του.
- Μείωση του κινδύνου έναρξης δασικής πυρκαγιάς καθώς και την εξέλιξη της από έρπουσα σε κατακόρυφη
- Μείωση της ταχύτητας εξάπλωσης δασικής πυρκαγιάς.
- η απομάκρυνση των ξερών, κατακείμενων και ανεπιθύμητων ατόμων,
- περιποιήσεις και τεχνητή υποβοήθηση της φυσικής αναγέννησης
- Διατήρηση και ενίσχυση του υπορόφου

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΛΣΥΛΛΙΟΥ

Το Αλσύλλιο έχει συνολική έκταση 127 στρέμματα, και βρίσκεται ανάμεσα στους οικισμούς Τοξοτών και Γαλάνης του Δήμου Τοπείρου, Π.Ε. Ξάνθης. Το αλσύλλιο καλύπτει ένα λόφο με υψόμετρο από 45 μέτρα έως 100 μέτρα. Στη βόρεια πλευρά του αλσυλλίου υπάρχει δρόμος που οδηγεί στο εκκλησάκι του Προφήτη Ηλία που βρίσκεται στην κορυφή του λόφου στο κέντρο του αλσυλλίου. Περιμετρικά του αλσυλλίου υπάρχει επαρχιακή και δημοτική οδός. Η ανατολική πλευρά του αλσυλλίου εφάπτεται με οικίες, ενώ από την Νοτιοδυτική πλευρά του εκτός από την επαρχιακή οδό Τοξοτών - Γαλάνης διέρχεται και η σιδηροδρομική Γραμμή (Θεσσαλονίκη - Αλεξανδρούπολη)

Ο ανόροφος του αλσυλλίου αποτελείται από Τραχεία Πεύκη, ενώ εμφανίζονται κατά θέσεις ομάδες από πρεμνοφυή πουρνάρια με ύψος που υπερβαίνει τα 2,50 μέτρα.

Η αναγέννηση της Πεύκης είναι ισχυρή κατά θέσεις και παρατηρούνται διάσπαρτες ομάδες από πεύκα που βρίσκονται στο στάδιο των κορμιδίων.

Ο υπόροφος αποτελείται κυρίως από πουρνάρια αλλά και διάφορα πλατύφυλλα καθώς επίσης και από βάτα.

III. ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Με τις προτεινόμενες εργασίες επιδιώκεται η ανάδειξη του αλσυλλίου και η ανόρθωση της δομής και της σύνθεσης του με σκοπό την προσέγγιση κατά το δυνατό στα φυσικά μεικτά δάση.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν περιμετρικά στη Νοτιοδυτική, Νότια και Ανατολική πλευρά του αλσυλλίου και σε μία ζώνη βάθους 50 - 60 μέτρων σύμφωνα με το ανάγλυφο και την τοπογραφία της περιοχής.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις εφαρμόζονται τόσο για τη διάσπαση της συνέχειας του κυρίως δασοπονικού είδους, που είναι η Πεύκη, όσο και για την απομάκρυνση της εύφλεκτης υποβλάστησης.

Ειδικότερα θα πραγματοποιηθούν οι κάτωθι εργασίες :

1. Κοπή μεγάλων δέντρων

Θα πραγματοποιηθεί κοπή και απομάκρυνση των ξερών και επικίνδυνων ατόμων πεύκης. Η ρήψη των δέντρων θα γίνει από ειδικευμένο συνεργείο εφοδιασμένο με το κατάλληλο εξοπλισμό.

2. Κλαδεύσεις

Οι κλαδεύσεις των ατόμων της Πεύκης θα αφορούν ξηρά και μη κλαδιά και θα διενεργηθούν έως το του ύψους των 5 μέτρων από το έδαφος.

3. Καθαρισμός - απομάκρυνση υποβλάστησης με ταυτόχρονη καλλιέργεια του υπορόφου

Κατά τους καθαρισμούς θα απομακρυνθεί η ανεπιθύμητη βλάστηση, με ταυτόχρονη καλλιέργεια του υπορόφου και υποστήριξη της φυσικής αναγέννησης πλατυφύλλων, εφαρμόζοντας την αρχή της θετικής επιλογής, στην κατεύθυνση βελτίωσης της δομής τους και την επίτευξη της δημιουργίας μικτού δάσους

4. Καλλιέργεια νεοφυτείας - πυκνοφυτείας - κορμιδίων

Θα πραγματοποιηθούν καλλιεργητικές υλοτομίες με σκοπό την βελτίωση της συστάδας,
- στις νεοφυτείες και στα πρώτα στάδια της πυκνοφυτείας όταν ακόμα δεν είναι δυνατόν να διακριθούν με βεβαιότητα τα καλύτερα άτομα θα εφαρμόζεται η Αρνητική Επιλογή με την απομάκρυνση των λιγότερο επιθυμητών ατόμων.

- Στα τελευταία στάδια της πυκνοφυτείας και μόλις είναι δυνατή η διάκριση των καλύτερων δενδρυλλίων και στα κορμίδια, θα εφαρμόζεται η Θετική Επιλογή με την απομάκρυνση των κύριων ανταγωνιστών και ευνόηση των επίλεκτων ατόμων.

Κατά την αρνητική επιλογή :

- Απομακρύνονται νεκρά, πληγωμένα, γυρτά, κακόμορφα, ασθενούντα, ευρύκομα, πολύκλαδα άτομα καθώς και προαυξήματα (λύκους), εφόσον ανταγωνίζονται ή ζημιώνουν με οποιοδήποτε τρόπο τα δενδρύλλια που θα παραμείνουν (νεοφυτεία και πρώτα στάδια πυκνοφυτείας)
- Απομακρύνονται ορισμένα άλλα δενδρύλλια από πυκνά αθροίσματα και πάλι από τα λιγότερο επιθυμητά, ώστε να δοθεί ο αναγκαίος αυξητικός χώρος στα άτομα που παραμένουν (νεοφυτεία και πρώτα στάδια πυκνοφυτείας)

Κατά την θετική επιλογή

- Επιλεγούμε δενδρύλλια που υπερέχουν από τα γειτονικά τους (εκλεκτά), σε αποστάσεις ίσες περίπου με το 1/2 - 1/3 του μέσου ύψους τους και σε κανονική κατά το δυνατόν κατανομή. Απομακρύνεται ο οξύτερος/οι ανταγωνιστής/ές (μέχρι 2) για το καθένα εφόσον υπάρχουν(πυκνοφυτεία).
- Επιλέγονται τα εκλεκτά άτομα σε αποστάσεις ίσες περίπου με το 15-20-πλάσιο της μέσης σθηθιαίας διαμέτρου τους και σε κανονική τριγωνική κατανομή, κατά το δυνατόν. Απομακρύνουμε για το καθένα επιλεγμένο άτομο τον οξύτερο ανταγωνιστή του από τον ανώροφο, εφόσον υπάρχει (κορμίδια - κορμοί)

Η νεοφυτείες χαρακτηρίζονται από πολύ μεγάλο αριθμό φυτών. Οι καλλιεργητικές επεμβάσεις περιορίζονται στην προστασία και καθαρισμούς που αποσκοπούν στην δημιουργία πυκνοφυτείας.

Η πυκνοφυτεία χαρακτηρίζεται κυρίως από ένα έντονο ανταγωνισμό μεταξύ των δενδρυλλίων και από την έναρξη διαφοροποίησης ορόφων. Διενεργείται αρνητική και θετική επιλογή ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης των δενδρυλλίων, με στόχο τη δημιουργία συστάδας κορμιδίων από τα καλύτερα διαθέσιμα άτομα κανονικά κατανεμημένα στον ανώροφο. Γενικά προσέχουμε να μη χαλαρώνεται πολύ η πυκνοφυτεία και να διατηρείται σχεδόν κλειστή η συγκόμωση.

Το στάδιο των κορμιδίων χαρακτηρίζεται κυρίως από τη μεγιστοποίηση της αύξησης σε ύψος, τη σταδιακή οριστικοποίηση των κοινωνικών ανακατατάξεων σε ορόφους και την έναρξη ανθοφορίας και καρποφορίας. Ο καλλιεργητικός σκοπός είναι η δημιουργία συστάδας κορμών από τα πιο καλά δέντρα στον ανώροφο και η συγκέντρωση της παραγωγής σ'αυτά. Στο στάδιο αυτό γίνονται και τυχόν κλαδεύσεις που είναι σκόπιμες για σκοπούς προστασίας, αισθητικούς κλπ. - Σε περιπτώσεις πυκνών συστάδων κορμιδίων που δεν έχουν αραιωθεί προηγουμένως, ευνοούνται κατά προτίμηση κορμίδια που εκτός των άλλων έχουν και ισχυρό κορμό, που τα κάνει πιο ανθεκτικά έναντι ανεμοθλασιών ή/και χιονοριψιών. Τονίζεται ότι ένα δέντρο αφαιρείται μόνο αν βρίσκεται στον ανώροφο και είναι ο οξύτερος ανταγωνιστής κάποιου εκλεκτού ατόμου που θα ευνοηθεί. - Επιπρόσθετα αφαιρούνται γυρτά κορμίδια που τυχόν να υπάρχουν.

5. Κοπή και απομάκρυνση παρασιτικών φυτών και βάτων

Θα πραγματοποιηθεί κοπή των παρασιτικών φυτών και βάτων που βρίσκονται στον υπόροφο, με κατάλληλα μηχανήματα και με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή/και με εργατές.

6. Αναγωγή πρεμνοφυούς συστάδων πρίνου

Αναγωγή με κατάλληλο δασοκομικό χειρισμό και μέσω των καλλιεργητικών υλοτομιών των πρεμνοφυών συστάδων πρίνου, έτσι ώστε να επιτύχουμε τη βελτίωση της δομής και των λειτουργιών του συγκεκριμένου υποβαθμισμένου οικοσυστήματος.

Η μέθοδος ανόρθωσης που θα εφαρμοστεί είναι με καλλιεργητικές επεμβάσεις, όπως η αναγωγή με καλλιεργητικές υλοτομίες, μέσω της θετικής επιλογής, με σκοπό την μετατροπή της διαχειριστικής μορφής από πρεμνοφυή σε σπερμοφυή. Κατά τις επεμβάσεις θα πραγματοποιηθεί ισχυρή αραίωση με την απομάκρυνση ενός ποσοστού 30 -35 % του αριθμού του ανωρόφου (1 στα 4 ή 1 στα 3 άτομα)

7. Συλλογή και θρυμματισμός προϊόντων - υπολείμμάτων

Τα προϊόντα - υπολείμματα που θα προκύψουν από τις ανωτέρω 1 έως 6 εργασίες, τα μεν ξυλώδη θα συλλεχτούν και θα στοιβαχτούν κατά θέσεις εντός της περιοχής επέμβασης, (χωρίς την παραγωγή χρήσιμων προϊόντων) και τα υπόλοιπα (λεπτά κλαδιά φύλλωμα κλπ.) θα θρυμματιστούν με μηχάνημα θρυμματισμού, και θα διασκορπιστούν εντός του δάσους.

IV. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η υπό μελέτη έκταση υπολογίζεται σε 41 στρ, και εκτείνεται στη Νοτοδυτική, Νότια και Ανατολική πλευρά του αλσυλλίου και σε μία ζώνη βάθους 50 - 60 μέτρων σύμφωνα με το ανάγλυφο και την τοπογραφία της περιοχής (Χάρτης 2)



Χάρτης 2 : Περιοχή επέμβασης

Καθώς οι διάφοροι δασοκομικοί χειρισμοί που περιγράφονται στην ανωτέρω παράγραφο III, βρίσκονται διάσπαρτοι σε όλη την έκταση του αλσυλλίου, επικαλύπτοντας η μία την άλλη, καθιστούν δύσκολη τόσο την προμέτρηση όσο και την επιμέτρηση των εργασιών μεμονωμένα. Για τον λόγο αυτό το σύνολο των εργασιών αντιμετωπίζονται ενιαία σε ένα άρθρο εργασιών .

V. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 20.602,91 ευρώ, και συμπεριλαμβάνει δαπάνη εργασιών, και Φ.Π.Α. 24%.

Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε σύμφωνα με:

1. Την Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/4-5-2017 (ΦΕΚ 1746/Β/2017) Απόφαση Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και
2. Το αριθμ. 29836/21-5-2018 διευκρινιστικό εγγράφο της Δ/νσης Οικονομικού Α.Δ.Μ.Θ. «Διευκρινίσεις σχετικά με τις πληρωμές του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων», σύμφωνα με το οποίο «Δημόσιες Συμβάσεις οι οποίες αντιστοιχούν σε κωδικούς του τμήματος CPV 77 το οποίο αφορά υπηρεσίες δασοκομίας, φωτοκομίας κ.α., συνιστούν υπηρεσία» και «Δημόσιες Συμβάσεις μόνο με κωδικό CPV 45 λογίζονται ως συμβάσεις έργου....»

VI. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από πιστώσεις της ΣΑΕ 584 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2018 σύμφωνα με την αριθμ. 171808/2434/30-7-2018 Απόφαση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας «1η έγκριση διάθεσης πίστωσης ... στις Δασικές Υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων» και την αριθμ. 7714/31-7-2018 Απόφαση Διεύθυνσης Δασών Ξάνθης «1η έγκριση διάθεσης πίστωσης του ορίου Πληρωμών ΣΑΕ 584 ΤΟΥ Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2018 στις Δασικές Υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων»

VII. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί βάση της μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών που ισχύουν.

Ο τρόπος εκτέλεσης του έργου θα είναι με εργολαβία σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», σε συνδυασμό με το Π.Δ. 437/81 «Περί μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων».

Ξάνθη, 20 Σεπτεμβρίου 2018
Η Συντάκτρια

Καψάλη Σταυρούλα
Γεωτεχνικός- Δασολόγος με Α΄ Βαθμό