

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού  
Δάσους Τ. Κ. Μοσχάτου  
περιόδου 2022-2031

ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ 14.658,92 € (με Φ.Π.Α.)  
ΑΜΟΙΒΗ:

**ΤΕΥΧΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΟΥ**

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ  
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**Άρθρο 1:** Εισαγωγή

**Άρθρο 2:** Περιγραφή περιοχής μελέτης

**Άρθρο 3:** Υφιστάμενη κατάσταση

**Άρθρο 4:** Αντικείμενο και στόχοι μελέτης

**Άρθρο 5:** Καθορισμός προεκτιμώμενης αμοιβής μελέτης

Συνημμένα: Κοστολόγιο Σύνταξης Διαχειριστικής Μελέτης Δημοτικού Δάσους Τ. Κ. Μοσχάτου  
περιόδου 2022-2031

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1. Γενικά στοιχεία

Το δάσος της Τ. Κ. Μοσχάτου ανήκει στα πρώην Κοινοτικά δάση και παραχωρήθηκε στο Ν.Π.Δ.Δ. της Τοπικής Κοινότητας Μοσχάτου του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα, με την αριθμ. 23260/16-06-33 Απόφ. Του Υπ. Γεωργίας, οριστικά κατά κυριότητα, με βάση την παράγραφο 1 του άρθρου 7 του Ν. 5263/1931 (στην τότε κοινότητα Βλάσδου).

Το δάσος υπάγεται:

**Διοικητικά :** Στον Δήμο Λίμνης Πλαστήρα του Νομού Καρδίτσας

**Δασικά :** στο Δασαρχείο Καρδίτσας, στην Δ/ση Δασών Ν Καρδίτσας και στην Δ/ση Δασών

Περιφέρειας Θεσσαλίας

**Δικαστικά :** Στο πρωτοδικείο Καρδίτσας και το Εφετείο Λάρισας.

**Οικονομικά:** Στη Δ.Ο.Υ. Καρδίτσας.

Από πλευράς δασοκάλυψης και εδαφοπονικών μορφών, η εντός των ορίων έκταση του δάσους Μοσχάτου έχει ως εξής:

Δασοσκεπής έκταση:	580,39 Ha
Μερικώς δασοσκεπής έκταση:	53,14 Ha
Αγροί :	321,07 Ha
Βοσκότοποι-Θαμνότοποι :	106,99 Ha
Άγωνα:	38,53 Ha
Οικισμοί:	14,17 Ha
Νερά:	12,75 Ha
Σύνολο:	1.127,04 Ha

### 1.2. Περιοχή εφαρμογής – Ιδιοκτησιακό καθεστώς – Χρήσεις γης

Ο Δήμος Λίμνης Πλαστήρα βρίσκεται στο κέντρο και Δυτικά του Νομού Καρδίτσας και αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Πλαστήρα και Νεβρόπολης Αγράφων. Συνορεύει βόρεια με το Δήμο Μουζακίου και ανατολικά και νότια με το Δήμο Καρδίτσας, δυτικά με το Δήμο Αργιθέας και νοτιοδυτικά με το Νομό Ευρυτανίας.

Το δάσος της Τ. Κ. Μοσχάτου του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα εξαπλώνεται περίπου στον κεντρικό ορεινό όγκο των Αγράφων της Νότιας Πίνδου. Το υψόμετρο του εν λόγω δάσους εκτείνεται από τα 160 μ. μέχρι τα 900 μ. περίπου. Οι εκθέσεις του ως προς τον ορίζοντα είναι Β – ΒΑ - ΒΔ. Τα 3/4 της έκτασης του δάσους αποτελεί τη λεκάνη απορροής των παραποτάμων του Πηνειού και η υπόλοιπη τη λεκάνη απορροής της λίμνης Ταυρωπού.

Το δάσος Μοσχάτου συνορεύει:

**Ανατολικά:** Με την Τοπική Κοινότητα Πορτίτσας και το Δήμο Καρδίτσας

**Δυτικά:** Με την Τοπική Κοινότητα Μεσενικόλα και τη Λίμνη Πλαστήρα.

**Βόρεια:** Με την Τοπική Κοινότητα Μεσενικόλα και το Δήμο Καρδίτσας.

**Νότια:** Με τις Τοπικές Κοινότητες Αγίου Γεωργίου και Λαμπερού.

Τα όρια του δάσους δεν αμφισβητούνται και η ασφάλεια της ιδιοκτησίας είναι αρκετά εξασφαλισμένη.

Το μεγαλύτερο ποσοστό των κατοίκων του ανωτέρω Τ. Κ. το αποτελούν άνθρωποι μεγάλης ηλικίας με κύρια απασχόληση τη γεωργική και δενδροκομική καλλιέργεια και δευτερεύοντος με την κτηνοτροφία. Οι περισσότερες των γεωργικών εκτάσεων σήμερα καλλιεργούνται από τους ιδιοκτήτες τους με αμπέλια, σιτηρά, καλαμπόκι, πατάτες, λίγα κηπευτικά. Επίσης πολλές γεωργικές εκτάσεις έχουν δασωθεί από τους ιδιοκτήτες τους, μέσω του μέτρου «Δάσωσης

γεωργικών γαιών» των 2<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> Κοινοτικών Πλαισίων Στήριξης για τη στήριξη και την ανάπτυξη των δασικών πόρων και την αειφόρο διαχείριση των δασών και παράλληλα την εξασφάλιση συμπληρωματικού εισοδήματος στο πληθυσμό των ορεινών και απομακρυσμένων περιοχών. Τέλος πολλοί αγροί μακριά από τον οικισμό και μέσα στο δάσος έχουν εγκαταλειφθεί από τους κατόχους τους με αποτέλεσμα οι περισσότεροι εξ αυτών σήμερα να έχουν δασωθεί.

Το προς μελέτη δάσος βρίσκεται σε απόσταση 15KM περίπου από την πόλη της Καρδίτσας που αποτελεί το σημαντικότερο κέντρο κατανάλωσης της παραγόμενης από το δάσος ξυλείας. Έτσι η ξυλεία που παράγεται στο υπόψη δάσος δεν επιβαρύνεται με υψηλά κόμιστρα μεταφοράς και γι αυτό παρουσιάζει αυξημένη ζήτηση. Αυτό φυσικά οφείλεται και στο πολύ καλό οδικό δίκτυο, επαρχιακό και δασικό.

Η δασοπολιτική επιτήρηση ασκείται από το Δασαρχείο Καρδίτσας .

Το δάσος Μοσχάτου δεν ανήκει στις προστατευόμενες περιοχές (Εθνικοί δρυμοί, περιοχές NATURA 2000, LIFE, κλπ.)

### **1.3. Κοινωνικές και οικονομικές συνθήκες της ευρύτερης περιοχής**

Οι μόνιμοι κάτοικοι του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα σήμερα, σύμφωνα με την απογραφή του έτους 2011, είναι 4.635.

Η Τοπική Κοινότητα Μοσχάτου ,με την απογραφή του 2011 έχει μόνιμο πληθυσμό 428 κατοίκους.

Παρατηρείται γενικά μείωση του πληθυσμού τις τελευταίες δεκαετίες, η οποία οφείλεται σε γενικότερους κοινωνικοοικονομικούς λόγους, αποτέλεσμα της πολιτικής που εφαρμόστηκε, με την ανισοκατανομή των πόρων μεταξύ των αστικών κέντρων και της υπαίθρου και κυρίως των ορεινών περιοχών που είναι και οι πιο έντονα υποβαθμισμένες σε σχέση με τις πεδινές περιοχές. Αυτά οδήγησαν στην εγκατάλειψη των ορεινών περιοχών και στην συγκέντρωση του πληθυσμού στα αστικά κέντρα.

Στην Τοπική Κοινότητα Μοσχάτου η απασχόληση των κατοίκων αφορά κυρίως την γεωργία και την κτηνοτροφία, λίγοι ασχολούνται στις δασοκομικές εργασίες και μερικοί εργάζονται σαν υπάλληλοι σε αστικά κέντρα.

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

### **2.1. Φυσικό περιβάλλον**

#### **2.1.1. Ορειογραφική διαμόρφωση**

Το δάσος της Τ. Κ. Μοσχάτου του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα εξαπλώνεται στις τελευταίες προσβάσεις του ορεινού όγκου των Αγράφων της Νότιας Πίνδου. Το υψόμετρο του εν λόγω δάσους εκτείνεται από τα 160 μ. μέχρι τα 900 μ. Οι εκθέσεις του ως προς τον ορίζοντα είναι Β – ΒΑ - ΒΔ. Τα 3/4 της έκτασης του δάσους αποτελεί τη λεκάνη απορροής των παραποτάμων του Πηνειού και η υπόλοιπη τη λεκάνη απορροής της λίμνης Ταυρωπού. Βρίσκεται νοτιοδυτικά της πόλης της Καρδίτσας και σε απόσταση περίπου 15 χιλιομέτρων απ' αυτή.

#### **2.1.2. Γεωλογικές – Εδαφικές συνθήκες**

Το γεωλογικό υπόστρωμα στην περιοχή του μελετώμενου δάσους αποτελείται κατά κύριο λόγο από τα κατωτέρω πετρώματα:

Ψαμμιτικός φλύσχος: συνήθως στα ανώτερα υψόμετρα

Αλλούβια και κολλούβια φλύσχη: στα κατώτερα υψόμετρα.

Σκληροί ασβεστόλιθοι και κολλούβια ασβεστολίθων: απαντώνται κυρίως στο μέσο μέρος των κλιτύων.

Το έδαφος προερχόμενο από την αποσάρθρωση των προαναφερθέντων πετρωμάτων και κάτω από την επίδραση και των υπόλοιπων παραγόντων εδαφογέννησης (κλίμα, φυτικοί και ζωικοί οργανισμοί, ανάγλυφο, χρόνος) εμφανίζεται ως τύπος ο οποίος ποικίλει μεταξύ ορφνών δασικών εδαφών, ορφνών διατηλωθέντων και ορφνών διατηλωθέντων μεσογειακών εδαφών. Με ποικίλη μορφή επίσης εμφανίζεται και η μηχανική σύσταση του εδάφους με επικρατέστερες την αργιλλοπηλώδη και αργιλλώδη.

Τα εδάφη εμφανίζονται γενικά βαθιά έως αβαθή, με περιορισμένες κατά θέσεις και εκθέσεις τις δυσμενείς από διάβρωση επιδράσεις.

Σε πλαγιές με μεγάλες σχετικά κλίσεις, σε ράχες και κορυφογραμμές και κυρίως στις θέσεις όπου το μητρικό πέτρωμα είναι ο ασβεστόλιθος, παρατηρούνται έντονα φαινόμενα διάβρωσης, συμπίεσης και γενικά υποβάθμισης του εδάφους, εξ' αιτίας της υπερβόσκησης, κατά το παρελθόν, και των άλλων αλόγιστων χρήσεων και επεμβάσεων.

Ο ξηροτάπητας συγκροτούμενος από φύλλα πλατυφύλλων, κλαδιά και υπολείμματα υλοτομιών παρουσιάζει διάφορο πάχος, είναι δηλαδή αρκετός μέχρι μέτριος κατά θέσεις. Ο ξηροτάπητας αυτός χουμποποιείται με την επίδραση των αλλαγών της θερμοκρασίας, της υγρασίας και των μικροοργανισμών. Ο χούμος μετρίου συνήθως πάχους, συμβάλει στη βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους και δεν εμποδίζει την αναγέννηση των συστάδων.

### **2.1.3. Χλωρίδα – Πανίδα περιοχής**

Στην περιοχή μελέτης εμφανίζονται κατά κύριο λόγο οικοσυστήματα:

Της παραμεσογειακής ζώνης βλάστησης της πλατυφύλλου δρυός και δρυός-καστανιάς (*Quercion frainetto* ή *Q confertae*),

Τα πλέον χαρακτηριστικά οικοσυστήματα αυτών των ζωνών δασικής βλάστησης είναι :

Τα παραμεσογειακά οικοσυστήματα των θερμόβιων φυλλοβόλων πλατυφύλλων της υποζώνης της πλατυφύλλου δρυός (*Quercion confertae*, *frainetto*) και του αυξητικού χώρου επίσης της πλατυφύλλου δρυός (*Quercetum confertae*, *frainetto*).

Τα μεικτά οικοσυστήματα ελάτης-δρυός και δρυός-ελάτης στα όρια επαφής, μετάβασης από τον ένα τύπο οικοσυστήματος στον άλλο και από την μια ζώνη βλάστησης στην άλλη.

Τέλος σε υποβαθμισμένες θέσεις, κυρίως των υψηλότερων σημείων, σε κορυφογραμμές και ράχες καθώς και σε βραχώδεις εξάρσεις όπου το υπόστρωμα είναι ασβεστόλιθος, εμφανίζονται μικρονησίδες ή και διασπαρτα άτομα κέδρου, καθώς και κάποια είδη της υπομεσογειακής ζώνης βλάστησης του πρίνου και του γαύρου, στοιχεία της υποζώνης *Ostrio carpinion*.

#### **Περιγραφή οικοσυστημάτων – βλάστησης.**

Τα ειδικότερα στοιχεία, που χαρακτηρίζουν τα οικοσυστήματα της περιοχής μελέτης είναι σε κάθε περίπτωση τα ακόλουθα:

#### ❖ Παραμεσογειακά οικοσυστήματα πλατυφύλλου δρυός (*Quercetum frainetto*)

Η πλατύφυλλη δρυς (*Q. frainetto* ή *Q. Confertae*) είναι το πολυτιμότερο είδος δρυός της χώρας μας, τόσο για την έκταση που καταλαμβάνουν τα οικοσυστήματά της (σχεδόν το 1/3 των δασών της χώρας μας), όσο και για το πολύτιμο ξύλο της, ως τεχνικό και ως καυσόξυλο, καθώς και για τους καρπούς και το φύλλωμά της, που χρησιμεύουν στη διατροφή ήμερων και άγριων ζώων.

Την περιοχή μελέτης καταλαμβάνουν σχεδόν εξ' ολοκλήρου, τα οικοσυστήματα της πλατύφυλλης δρυός, δηλ. από τα 200 έως και τα 1000 μ.

Οι εκθέσεις στον ορίζοντα ποικίλλουν και είναι συχνά εναλλασσόμενες μεταξύ N, Δ, Β, ΒΔ, ΒΑ, ΝΑ, ΝΔ, Α. Οι κλίσεις είναι γενικά ήπιες έως μέτριες.

Τα οικοσυστήματα αυτά έχουν υποστεί κατά το παρελθόν εντατική εκμετάλλευση, με αλόγιστες, ληστρικές υλοτομίες, κλαδονομή και βέβαια υπερβόσκηση, με αποτέλεσμα πολλά από αυτά να φέρουν ακόμη και σήμερα έντονα τα σημάδια της κακοδιαχείρισης και γενικά της αλόγιστης και απρογραμματίστης αξιοποίησης.

Κατά την τελευταία περίοδο σχετικής ηρεμίας αυτών των οικοσυστημάτων, παρ' ότι η βόσκηση δεν έλειψε ποτέ μέχρι σήμερα, με την απαγόρευση των αποψιλωτικών υλοτομιών, στο μισό

περίπου της δασοσκεπούς εκτάσεως του δάσους, και τη διαχείριση των οικοσυστημάτων, με σκοπό την αναγωγή και ανόρθωσή τους, έχουν δρομολογηθεί και ενθαρρυνθεί διαδικασίες ανόρθωσης, ανασυγκρότησης και προοδευτικής διαδοχικής πορείας ( progressive succession), που αναμένεται να οδηγήσουν σύντομα σε βιοκοινωνική ισορροπία αυτών των οικοσυστημάτων.

Σχεδόν σ' ολόκληρη την έκταση, κυρίως όμως από τα 800 μέτρα και πάνω των δρυοδασών, στον υπόροφο, στον μεσόροφο και σε κάποιες περιπτώσεις και στον ανώροφο, εμφανίζονται άτομα ελάτης και μάλιστα πολύ ζωτικά, τα οποία στο μέλλον και εφόσον δεν διαταραχθεί η σημερινή δομή, θα παίξουν σημαντικό ρόλο συμμετέχοντας σε ορισμένες συστάδες, σε τέτοιες μάλιστα αναλογίες που θα τις διαφοροποιούν και θα τις μετατρέπουν σε μεικτές δρυός- ελάτης. Βέβαια σ' αυτή την εξέλιξη, πέρα από την ηρεμία και την καλύτερη διαχείριση, σημαντικό ρόλο έπαιξε και η λίμνη, που βελτίωσε αισθητά την σχετική υγρασία του αέρα.

Άλλα διάσπαρτα ή σε μικροομάδες και συδενδρίες, δασοπονικά είδη, που συνοδεύουν τα οικοσυστήματα της πλατυφύλλου δρυός είναι:

η καστανιά, η ευθύφλοια και απόδισκη δρυς, η πεδινή και ορεινή σφένδαμος, η σορβιά, η οστριά, ο γαύρος, η κρυνιά, η αγριοφουντουκιά και στα ρέματα κυρίως πλατάνια, είδη βάτου, αγριοτριανταφυλλιάς και διάφορα άλλα είδη με μικρότερη όμως συμμετοχή.

Σε ότι αφορά στην πτώδη βλάστηση, που συνοδεύει και χαρακτηρίζει τα οικοσυστήματα της δρυός, αυτή αποτελείται από τα ακόλουθα κυρίως είδη: *Vicia cracca*, *Luzula forsteri*, *Lathyrus laxiflorus*, *Rubus fruticosus*, *Helleborus cyclophyllus*, *Dactylis glomerata*, *Platanthera chlorantha*, *Campanula spathulata*, *Trifolium sp.* *Bellis perennis*, *Azemonia agrimonoides*, *Potentilla micrantha*, *Bunium fetulaceum*, *Geranium sp.* , *Festuca heterophylla*, *Trifolium alpestre*, *Loranthus eyropaeus*, *Dorychium pentaphyllum*, *Melittis melissophyllum*, *crocus sp.* , *Lotus corniculatus*, *Rumex acetosella*, *Digitalis laevigata* κ.α.

#### ❖ Μεικτά οικοσυστήματα ελάτης / δρυός, δρυός / ελάτης με συμμετοχή της καστανιάς

Τα οικοσυστήματα αυτά δημιουργούνται στις θέσεις επαφής των δύο ζωνών βλάστησης (δρυός και ελάτης) και αποτελούν μεταβατικά στάδια δάσους, των οποίων η πορεία, εάν δεν διακοπεί από κάποιο ακραίο οικολογικό παράγοντα, θα οδηγηθεί σταδιακά στις καλύτερες θέσεις (ρέματα, κοιλάματα), σε απόμειξη και κυριαρχία της ελάτης. Βέβαια στις χαμηλότερες αυτές θέσεις η ελάτη δεν είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστική, γι αυτό σε πολλές περιπτώσεις θα διατηρηθεί η μίξη καθώς και τα αντίστοιχα οικοσυστήματα. Το κυρίαρχο κάθε φορά είδος, τουλάχιστον σε ότι αφορά στον όγκο βιομάζας με τον οποίο συμμετέχουν στη μεικτή συστάδα, θα είναι εξαρτημένο από τις τοπικές εδαφικές και μικροκλιματικές συνθήκες. Στις καλύτερες θέσεις θα υπερέχει η ελάτη, ενώ αντίθετα στις ράχες, νότιες, νοτιοανατολικές έως νοτιοδυτικές εκθέσεις θα συμμετέχει με μεγαλύτερη αναλογία βιομάζας στη μεικτή συστάδα η πλατύφυλλη δρυς. Η δυναμική αυτών των οικοσυστημάτων είναι εντυπωσιακή, καθώς εύκολα διαπιστώνει κανείς με πόση ευκολία αναγεννιέται η ελάτη κάτω από τη κομοστέγη της δρυός και από την άλλη πόσο καλά συναυξάνει η πλατύφυλλη δρυς μέσα σε νεαρά άτομα ελάτης.

Τα θηραματικά ζώα που ζουν και αναπτύσσονται στο δάσος της τ.κ. Μοσχάτου καθώς και στην ευρύτερη περιοχή είναι λαγοί, πέρδικες, αλεπούδες κλπ.

Λόγω της έντονης θήρας και λαθροθηρίας έχει μειωθεί σημαντικά ο αριθμός των ζώων, άρα θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις περί θήρας και οι σχετικές αστυνομικές δασικές διατάξεις

## 2.2. Κίνδυνοι – Εχθροί του δάσους

**A. Από τον οργανικό κόσμο:** Ο κυριότερος εχθρός του δάσους είναι ο άνθρωπος ο οποίος με τις διάφορες δραστηριότητές του, εμπρηστής, λαθροϋλοτόμος, εκχερσωτής, λαθροβοσκός, με τη θέλησή του ή και χωρίς αυτή, συμβάλλει στην καταστροφή του δάσους.

### α) Πυρκαγιές

Τα τελευταία χρόνια δεν σημειώθηκαν αξίες λόγου πυρκαγιές στο υπό μελέτη δάσος και έτσι δεν χρειάζεται να προταθούν επί πλέον μέτρα για την προστασία του υπόψη δάσους από

τις πυρκαγιές, εκτός από αυτά που κάθε χρόνο παίρνονται και αναφέρονται στο σχέδιο πυρκαγιών της Δασικής και Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

#### **β) Βοσκή**

Η βοσκή ζημιώνει ακόμη και σήμερα, αν και το κτηνοτροφικό κεφάλαιο έχει μειωθεί σημαντικά, ορισμένες από τις συστάδες του δάσους και η δυσμενής επίδρασή της μπορεί να εκτιμηθεί, ακόμη καλύτερα αν συγκρίνει κανείς την κατάσταση που επικρατεί στο υπόλοιπο δάσος, όπου η υλωρική τάξη έχει κατά κάποιο τρόπο αποκατασταθεί. Οι ζημιές αυτές που κατά κύριο λόγο οφείλονται στην αιγοβοσκή.

#### **γ) Λαθροϋλοτομίες - Καυσοξύλευση**

Οι πιεστικές ανάγκες, για παράνομες υλοτομίες και προώθηση των καυσοξύλων στην αγορά της Καρδίτσας προς εξοικονόμηση ορισμένων χρημάτων, από τους κατοίκους της περιοχής του μελετώμενου δάσους, μετά την εμπόλεμη περίοδο 1940-50, έχουν εκλείψει σήμερα. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με τη δυνατότητα που παρέχει η Δασική νομοθεσία για την ικανοποίηση των αναγκών των κατοίκων σε καυσόξυλα, η υλωρική τάξη που αποκαταστάθηκε και τέλος η μείωση του πληθυσμού που επήλθε έχουν ως αποτέλεσμα να μειωθούν στο ελάχιστο σήμερα οι παράνομες υλοτομίες σε καυσόξυλα.

#### **δ) Κλαδονομή**

Με την πάροδο του χρόνου έχει σχεδόν εξαλειφθεί

#### **ε) Εκχερνώσεις**

Οι παλιοί αγροί συνεχώς εγκαταλείπονται. Κανείς δεν προσπαθεί να επεκτείνει την αγροτική του περιουσία και θέμα προστασίας του δάσους από τον κίνδυνο αυτό δεν υπάρχει.

#### **στ) Παράσιτα – Μύκητες – Έντομα.**

Στο δάσος ζημιές από έντομα, μύκητες δεν έχουν παρατηρηθεί συνεπώς δεν χρειάζεται η λήψη μέτρων. Έχουν παρατηρηθεί όμως σε γηρασμένα άτομα δρυός και κυρίως καστανιάς τα οποία σαπίζουν .

#### **Β. Από τον ανόργανο κόσμο:**

##### **α) Πυρκαγιές**

Δεν έχουν παρατηρηθεί πυρκαγιές που να προέρχονται από τον ανόργανο κόσμο.

##### **β) Ανεμοριψίες – Χιονοθλασίες**

Ζημιές από θραύσεις και εκριζώσεις δένδρων από τον άνεμο και το χιόνι έχουν παρατηρηθεί ελάχιστα.

##### **γ) Απόπλυση του εδάφους – Δημιουργία χαραδρώσεων**

Το ακάλυπτο του εδάφους και οι μεγάλες κλίσεις των πρηνών, διευκολύνουν την απόπλυση του εδάφους και τη δημιουργία χαραδρώσεων και γαιοκαταπτώσεων. Η προστασία της δασοκάλυψης και η βελτίωση και επέκτασή της με κατάλληλους χειρισμούς, θα μειώσει και θα αποτρέψει τα πιο πάνω φαινόμενα.

### **3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

#### **3.1. Διαχείριση του δάσους**

Από τις παλαιότερες διαχ/κές μελέτες που συντάχθηκαν για το μελετούμενο δάσος, διατυπώνεται ως κατωτέρω το όλο "ιστορικό του".

Για το δάσος της Τ. Κ. Μοσχάτου η πρώτη διαχειριστική έκθεση συντάχθηκε το 1924. Κατά την εφαρμογή της ανωτέρω μελέτης έγιναν αποψιλωτικές υλοτομίες στο τμήμα 6 (Σκλήθρος), τα δε παραχθέντα δασικά προϊόντα (294.000 οκάδες κάρβουνο και 32 κ.μ. χρήσιμης ξυλείας δρυός ) διατέθηκαν στο εμπόριο και για την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων έγιναν υλοτομίες κατά τρόπο ελεύθερο από τις θέσεις Λούτσα (Τμήμα 7 ) και Αγ. Κωνσταντίνος και Μπεσέικα Τμήμα 8).

Για την περίοδο 1934-43 συντάχθηκε η δεύτερη διαχ/κή έκθεση η οποία προέβλεπε αποψιλωτικές υλοτομίες στη θέση Κούτσουρα (Τμήμα 1) και Φλούδα (Τμήμα 9), όπου παρήχθησαν 500.000 οκάδες κάρβουνα για το εμπόριο. Για την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων έγιναν υλοτομίες κατά τρόπο ελεύθερο στα τμήματα 7 και 8.

Η τρίτη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1965-1974 όπου υλοτομήθηκε αποφιλωτικά το τμήμα 6 1966 – 1971 και το τμήμα 9 1972 – 1974. Τα ποσά που πάρθηκαν δεν αναφέρονται, επίσης δεν έγιναν υλοτομίες στις καστανιές για λόγους βοσκής και στα πλατάνια.

Η τέταρτη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1975-1979. Τα παραχθέντα δασικά προϊόντα διατέθηκαν για κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων και πάρθηκαν 1318 τον. Καυσοξύλων δρυός από 4 Ha στο Τμήμα 9 και 1/2 του τμήματος 8. Το 1979 σε έκταση 15 – 20 Ha (1/2 του τμήματος 8) πάρθηκαν 703 τόν. Καυσοξύλων δρυός για το εμπόριο. Η προτεινόμενη υλοτομία της καστανιάς στα τμήματα 3 και 11 δεν πραγματοποιήθηκε για λόγους βοσκής ούτε των πλατάνων.

Η πέμπτη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1980-1984.

Τα παραχθέντα δασικά προϊόντα διατέθηκαν για κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων και πάρθηκαν 630 τον. και 900 τον από το Τμήμα 8 και 7 αντίστοιχα. Έκταση περίπου 5Ha του τμήματος 7 κατά μήκος των συνόρων με το τμήμα 6 παρέμεινε ανυλοτόμητη. Τέλος η προτεινόμενη υλοτομία της καστανιάς στα τμήματα 3 και 11 δεν πραγματοποιήθηκε για λόγους βοσκής. Ομοίως δεν πραγματοποιήθηκε και η προτεινόμενη υλοτομία πλατάνων στη θέση Λίμνες.

Η έκτη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1985-1989, και πρότεινε να υλοτομηθούν από τη I διαχλική κλάση τα τμήματα 1 και μέρος των τμημάτων 6 και 7 για κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων και από την II διαχλική κλάση τα τμήματα 3, 5 και 11 για εμπόριο – υλοτομία καστανιάς. Υλοτομήθηκαν μόνο τα τμήματα 1, 6 και 7 για κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων και το υπόλοιπο του τμήματος 1 στο εμπόριο.

Η έβδομη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1990-1994 και προέβλεπε και υλοτομήθηκαν από τη II διαχλική κλάση τα τμήματα 3, 5 και 10 και από τη I διαχλική κλάση τα τμήματα 2 και 6.

Η όγδοη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1995-1999 προέβλεπε και υλοτομήθηκαν από τη II διαχλική κλάση τα τμήματα 4, 13 και 11 και από τη I διαχλική κλάση τα τμήματα 9 και 8.

Η ένατη διαχλική έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 2000-2004 προέβλεπε και υλοτομήθηκαν από τη II διαχλική κλάση τα τμήματα 3, 5, 10 και 13 και από τη I διαχλική κλάση τα τμήματα 9 και 8.

Έχει συνταχθεί Πίνακας Υλοτομίας για το διαχειριστικό έτος 2005 και περιλαμβάνει την υλοτομία του τμήματος 8 από την I διαχ/κή κλάση.

Η δέκατη διαχ/κή έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 2007-2011 προέβλεπε και υλοτομήθηκαν από τη

II διαχλική κλάση τα τμήματα 4, 12 και 13 και από τη I διαχλική κλάση τα τμήματα 7 και 8.

Η ενδέκατη διαχ/κή έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 2012-2021 και προέβλεπε υλοτομία στα τμήματα 1, 2, 7 και 8 της I διαχειριστικής κλάσης και στα τμήματα 3, 4, 5, 8, 10 και 11 της II διαχειριστικής κλάσης, στα οποία και πραγματοποιήθηκαν υλοτομίες. Στο τμήμα 3 πραγματοποιήθηκε υλοτομία μόνο δρυός και όχι καστανιάς. Πραγματοποιήθηκαν επίσης μεταβολές σε όσα όρια τμημάτων διαπιστώθηκε ότι δεν ακολουθούσαν σαφείς και σταθερές φυσικές ή τεχνητές οριογραμμές. Στο τμήμα 1 υπήρξε η σημαντικότερη μεταβολή.

Οι συνθήκες μεταφοράς των παραγομένων δασικών προϊόντων βελτιώθηκαν αισθητά στις διαχειρισθείσες συστάδες. Το δάσος συνδέεται με την Καρδίτσα με ασφαλτοστρωμένο δρόμο και η απόσταση είναι περίπου 15 χιλιόμετρα. Μέσα στο δάσος, με την ύπαρξη ενός σχετικά ικανοποιητικού οδικού δικτύου (Γ΄ Κατηγορίας), μπορούμε να πούμε ότι οι συνθήκες μεταφοράς είναι καλές, με αποτέλεσμα να διευκολύνεται η εξωδάσωση των παραγομένων δασικών προϊόντων.

Γενικά η εφαρμοσθείσα δασοπονία ήταν χαλαρή και δεν επέφερε την αναμενόμενη βελτίωση των συντελεστών της δασοπονίας. Με δεδομένο όμως ότι: α) επεβλήθη διαχειριστική τάξη, β) οι πιέσεις της βοσκής μειώθηκαν (και θα μειωθούν ακόμη περισσότερο), γ) οι απαγορευτικές διατάξεις τηρούνται και δ) έγινε κατανοητό από τον ιδιοκτήτη του δάσους ότι η μεγιστοποίηση των καρπώσεων επιβάλλει την ορθή διαχείριση, η ομαλή πορεία και εξέλιξη του δάσους (μέσω ορθών διαχειριστικών – δασοκομικών χειρισμών) πρέπει να θεωρηθεί εξασφαλισμένη.

### **3.2. Ανάπτυξη και προστασία του δάσους**



Πέρα από το δασικό οδικό δίκτυο που υπάρχει στο υπόψη δάσος, το οποίο καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος του δάσους και χρησιμοποιείται για την εξωδάσωση-μεταφορά των δασικών προϊόντων, τη πρόσβαση σε γεωργικές καλλιέργειες και για τη πρόληψη-καταπολέμηση των δασικών πυρκαγιών, δεν υπάρχει κάποιο άλλο έργο που να συνδέεται με τη προστασία και ανάπτυξη αυτού (χώροι αναψυχής και θέας, πυροφυλάκεια, παρατηρητήρια για τις πυρκαγιές, δεξαμενές, ορεινά καταφύγια, εκτροφεία θηραμάτων, ελεγχόμενες κυνηγητικές περιοχές, χώροι αθλοπαιδειών κλπ.) Μέχρι σήμερα οι δραστηριότητες του Δασοκτήμονα στο μελετώμενο δάσος απέβλεπαν στη παραγωγή δασικών προϊόντων και συγκεκριμένα καυσόξυλων δρυός, για τη κάλυψη των ατομικών αναγκών σε καυσόξυλα των κατοίκων του Μοσχάτου και το υπόλοιπο της παραγωγής διατίθεται στο εμπόριο, με σκοπό την εξοικονόμηση πόρων, οι οποίοι όμως χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς, πέραν της προστασίας και ανάπτυξης του δάσους.

### **3.3. Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης**

Το υφιστάμενο δασικό οδικό δίκτυο, που χρησιμοποιείται για την εξωδάσωση-μεταφορά των δασικών προϊόντων, τη πρόσβαση σε γεωργικές καλλιέργειες και για τη πρόληψη-καταπολέμηση των δασικών πυρκαγιών, δεν είναι ικανοποιητικής ποιότητας, σε πολλούς από τους δασόδρομους δεν έχουν τηρηθεί οι σχετικές τεχνικές προδιαγραφές διάνοιξης δασικών δρόμων, με αποτέλεσμα να έχουμε μεγάλες κατά μήκος κλίσεις, ασταθές κατάστρωμα, έλλειψη τεχνικών έργων, μη κατασκευή τάφρων κλπ. Τα τελευταία χρόνια βέβαια γίνεται μια προσπάθεια από τον Δήμο, ώστε κατά την διάνοιξη των δασόδρομων να τηρούνται οι σχετικές προδιαγραφές.

Επίσης απαιτείται η επέκταση του δασικού οδικού δικτύου, σε όλη την έκταση του δάσους για την αποτελεσματικότερη προστασία αυτού και την εξωδάσωση –μεταφορά των παραγομένων δασικών προϊόντων από όλες τις συστάδες του δάσους.

## **4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**4.1** Η απολαβή των αγαθών και υπηρεσιών από το δάσος επιβάλλει την αειφορική διαχείριση αλλά και την προστασία του προκειμένου να παραμείνει ως αστείρευτος φυσικός πόρος.

Βλάστηση, βιοποικιλότητα, πανίδα και έδαφος, θα πρέπει να προστατεύονται και να διαχειρίζονται με αειφορικό τρόπο. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκπόνηση μελετών Προστασίας και Διαχείρισης, όπου διατυπώνονται οι κατάλληλες επεμβάσεις κατά χώρο και χρόνο για την επίτευξη του παραπάνω σκοπού.

Αντικείμενο του προς ανάθεση έργου είναι η εκπόνηση της «Διαχειριστικής μελέτης Δημοτικού δάσους Τ. Κ. Μοσχάτου περιόδου 2022-2031», στην οποία αφού προηγηθεί η ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης του δάσους, θα προτείνονται τα κατάλληλα δασοκομικά μέτρα και χειρισμοί για:

- Τη προστασία και βελτίωση του υφιστάμενου ξυλώδους κεφαλαίου με καλλιεργητικές επεμβάσεις σε όλα τα στάδια εξέλιξής του και σε ολόκληρη την επιφάνεια της συστάδας.
- Την επαναφορά του δάσους στις μερικά δασοσκεπείς εκτάσεις με συνδυασμό των κατάλληλων δασοκομικών χειρισμών και των τεχνητών αναδασώσεων κατά θέσεις.
- Την εκμετάλλευση κάθε μικροπεριβάλλοντος και κάθε διάκενου για την εγκατάσταση (φυσική ή τεχνητή) των κατάλληλων δασοπονικών ειδών.
- Τη σωστή κατανομή των δασικών εργασιών σε χώρο και χρόνο έτσι ώστε να παρέχεται συνεχής και σε όλο το χρόνο δασική εργασία στο παραδασόβιο πληθυσμό (υλοτομίες, καθαρισμοί, συλλογή υπολειμμάτων κλπ.), σε συνδυασμό και με τις άλλες τεχνικές εργασίες (τεχνικά έργα, αναδασώσεις κλπ).
- Τη σωστή μελέτη και οργάνωση του θέματος της βοσκής.
- Τη βελτίωση του φυσικού περιβάλλοντος με τη συμβολή στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και προσφορά ευκαιριών αναψυχής στον αστικό πληθυσμό.
- Την προσφορά ευκαιριών για άθληση και ανάπτυξη διαφόρων σπορ (κυνήγι, πεζοπορία, κλπ) και επίσης παροχή δυνατοτήτων για ανάπτυξη του τουρισμού.

4.2 Σύμφωνα με την απόφαση έγκρισης της προηγούμενης διαχειριστικής έκθεσης, το φύλλο θεώρησης, ελέγχου και την επαλήθευσή της, επισημαίνεται η υπαγωγή των τμημάτων 7,8 και 9 στη II διαχειριστική κλάση (δρυός σε αναγωγή-καστανιάς)

4.3 Η μελέτη θα εκπονηθεί σε ένα στάδιο και με βάση τα οριζόμενα των τεχνικών προδιαγραφών της με αρ. 158072/1120/30-7-1965 απόφασης του Υπ. Γεωργίας.

χρωματισμός και η σήμανση του χάρτη για τα τμήματα που θα υλοποιηθούν θα γίνει σύμφωνα με τις εγκύκλιες διαταγές του Υπ. Γεωργίας που εγκρίθηκαν με την 205197/991/10-2-1977 απόφαση της Γεν. Δ/σης Δασών.

Παραδοτέα: πέντε (5) αντίτυπα της μελέτης για έλεγχο και έγκριση, καθώς και ένα (1) αντίγραφο της μελέτης και των συνημμένων σε αυτή χαρτών σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή.

#### 4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής αναδόχου Μελετητή – Δασολόγου ανέρχεται στο ποσό των **11.821,71 € (χωρίς τον Φ.Π.Α.)**, υπολογιζομένης της μείωσης του 30% της κανονικής τιμής καθότι πρόκειται για δάσος υποβαθμισμένο μικρής αποδοτικότητας, μικρού ποσοστού δασοσκεπούς εκτάσεως, μικρού συγκριτικά λήμματος και γενικά δάσους στο οποίο η πραγματική κατάσταση υπολείπεται σημαντικά της κανονικής.

Ο καθορισμός της αμοιβής προκύπτει αναλυτικά από το συνημμένο Κοστολόγιο, όπως αυτό συντάχθηκε από τη Δασολόγο υπάλληλο του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και θεωρήθηκε από τον προϊστάμενο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, σύμφωνα με την 74579/3022/11-7-1991 Δ/γή Υπ. Γεωργίας και με τιμές Α.Τ.Ε.Ο. Δ'3/μήνου 2012 του ΥΠΟΜΕΔΙ.

Η οικονομική προσφορά θα δοθεί για το σύνολο του αντικειμένου, ήτοι ένα άρθρο τιμολογίου μελέτης, Α.Τ.1: Διαχειριστική Μελέτη Δημ. Δάσους Τ. Κ. Μοσχάτου, περιόδου 2022-2031, το οποίο περιλαμβάνει τα κάτωθι επιμέρους άρθρα:

Α.Τ.1α: Ανασύνταξη διαχειριστικού χάρτη ίδιας κλίμακας προηγουμένης διαχ/κής περιόδου

Α.Τ. 1β: Γενική μελέτη και διαχείριση του δάσους

Α.Τ. 1γ: Ειδική μελέτη και διαχείριση του δάσους

Α.Τ. 1δ: Υπολογισμός ξυλαποθέματος και προσαύξησης όγκου, (με χρησιμοποίηση μορφαρίθμων και Εξισώσεων καθώς και δοκιμαστικές επιφάνειες)

**Μορφοβούνη 25/1/2021**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**Αγλαΐα Ποντίκα  
Δασολόγος**

**Γεώργιος Αυγέρος  
Χημ. Μηχ/κός**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ**

Απόφ. Υπ.Γεωργίας αριθμ. 74579/3022/11-7-1991

Περί τιμών & τιμολογίου Δασικών Μελετών.

Βασικές Τιμές: Δ' Τρίμηνο 2012

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ				
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΩΝ				
Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δάσους Τ. Κ. Μοσχάτου περιόδου 2022-2031				
α/α	Είδος Εργασιών	Συντελεστής	Στρέμματα	Σύνολο
<b>Αρθρο 1</b>	<b>Σύνταξη Διαχ/κού Χάρτη 1:20.000</b>			
I	Μέχρι 5.000 στρ.	0,85	0	0,00
II	Από 5.000 στρ, Μέχρι 20.000 στρ.	0,59	0	0,00
III	Για πάνω από 20.001 στρ.	0,55	0	0,00
IV	Για ορεινές χορτολ.εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων μεγαλύτερες των 10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων γεωργικές και πεδινές χορτολιβαδικές εκτάσεις	0,14	0	0,00
V	Για ορεινές χορτολ.εκτάσεις 20στρ. και ανω εντός των συστάδων,ολές τις εκτός των συστάδων χορτολ.και τις υπαλπικές εκτάσεις	0,22	0	0,00
<b>Αρθρο 2</b>	<b>Ανασύνταξη Διαχ/κού Χάρτη 1:20.000</b>			0,00
I	Μέχρι 5.000 στρ,	0,68	5.000	3400,00
II	Από 5.000 στρ, Μέχρι 20.000 στρ.	0,48	1.989,80	955,10
III	Για πάνω από 20.001 στρ.	0,44	0	0,00
IV	Για ορεινές χορτολ.εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων μεγαλύτερες των 10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων γεωργικές και πεδινές χορτολιβαδικές εκτάσεις	0,11	3.210,70	353,18
V	Για ορεινές χορτολ.εκτάσεις 20στρ. και ανω εντός των συστάδων,ολές τις εκτός των συστάδων χορτολ.και τις υπαλπικές εκτάσεις	0,18	1.069,90	192,58
<b>Αρθρο 3</b>	<b>Σήμανση ορίων συστάδων με ελαιόχρωμα.</b>			0,00
I	Μέχρι 40 εκταρίων εκταση	0,25	0	0,00
II	Από 40 μέχρι 80 εκταρίων εκταση	0,19	0	0,00
III	Για πάνω από 80 εκτάρια εκταση	0,13	0	0,00
<b>Αρθρο 4</b>	<b>Γενική μελέτη και Διαχείριση των Συστάδων</b>			0,00
I	Το δάσος μελετάται για πρώτη φορά	0,94	0	0,00
II	Το δάσος μελετήθηκε και στο παρελθόν.	0,70	2/3 6.989,80	3261,91
III	Για ορεινούς βοσκότοπους πάνω από 20 στρ., υπαλπικές εκτάσεις , γεωργικές εκτάσεις , εντός των ορίων των συστάδων.			0,00

	1. Όταν οι παραπάνω εκτάσεις μελετώνται για πρώτη φορά	0,23	0	0,00
	2. Όταν οι παραπάνω εκτάσεις μελετήθηκαν και στο παρελθόν.	0,18	4.280,60	770,51
<b>Αρθρο 5</b>	<b>Ειδική μελέτη διαχ/σης των συστάδων</b>			0,00
I	Σε περίπτωση Σπερμοφυούς και διφυούς δάσους	0,55	2.829,40	1556,17
II	Σε περίπτωση Σπερμοφυούς δάσους με διάγραμμα και δασοκομικό σχέδιο 1:5.000	0,82	0	0,00
III	Σε δασοσκεπή εκταση πρεμνοφυούς δάσους.	0,35	2.524,40	883,54
IV	Σε μερικά δασοσκεπή εκταση και εντός των ορίων των συστάδων διάσπαρτες γυμνές, χορτολιβαδικές , γεωργ. Εκτάσεις.	0,14	4.254,90	595,69
<b>Αρθρο 6</b>	<b>Υπολογισμός Ξυλαποθέματος και Προσύξησης Ογκου.</b>			0,00
I	Με δικομαστικές επιφάνειες και ρίψη μέσου δοκιμαστικού κορμού για σπερμοφυή και υψηλά δάση κονωφόρων, σήμανση των επιφανειών επι του εδάφους.	119,16	0	0,00
II	Όπως και στην περίπτωση I για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων.	142,99	0	0,00
III	Για υψηλά δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες και χρήση των εξισώσεων μορφαρίθμων του παραρτήματος Α'.	71,49	28	2001,72
IV	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες.	59,58	12	714,96
V	Για πρεμνοφυή δάση με χωρίς δοκιμαστικές επιφάνειες και χρήση των πινάκων Κοσσενάκη.	29,79	0	0,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ σε €</b>			14685,35
	-30%			10279,75
	Απρόβλεπτα 15%			1541,96
	Σύνολο			11821,71
	ΦΠΑ 24%			<b>2837,21</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>14658,92</b>

Η προεκτίμηση της αμοιβής συντάχθηκε σύμφωνα με την 74579/3022/11-7-1991 Δ/γή Υπ. Γεωργίας με τιμές Δ' Τριμήνου 2012. Γίνεται μείωση 30% λόγω του ότι η κατάσταση υπολείπεται της κανονικής.

**7/9/2020**  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Αγλαΐα Ποντίκα  
Δασολόγος