

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ.
ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ

Κ.Α. 30.7413.004

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ:**

31.035,47€ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΒΟΛΟΣ

ΜΑΙΟΣ 2021

Αντικείμενο της μελέτης - Τεχνική περιγραφή

Το δάσος Μακρινίτσας βρίσκεται στις δυτικές κλυτίες του Πηλίου όρους και ειδικότερα δυτικά της κορυφής του (Πουριανός Σταυρός +1624,12 μ.) και της κορυφής Μεγάλο Κοτρώνι (+1550,27 μ.). Οι πλαγιές αυτές διαγράφουν τις λεκάνες απορροής των σημαντικών ρεμάτων της περιοχής (Φλάμπουρου, Ελατορέματος, Κολορίζια, Γυφτόρεμα του χειμάρου Ξεριά και Μέγα ρέμα). Η έκθεση ποικίλει με ενδιάμεσες εκθέσεις από Β έως και Ν και επικρατέστερη την ΝΔ. Το υψόμετρο του δάσους κυμαίνεται μεταξύ 590μ. - 1.624,12 μ. Η ανάγλυφη όψη του περιγραφόμενου δάσους απεικονίζεται στο δασοπονικό χάρτη της περιοχής που επισυνάπτεται και παρουσιάζει με ιδιαίτερη σαφήνεια τα χαρακτηριστικά του ορεινού όγκου με χαραδρώσεις, μισγάγγειες, κοιλώματα, πλατώματα, βραχώδεις εξάρσεις κ.λ.π. Οι μέσες κλίσεις κυμαίνονται μεταξύ 25 -35 %.

β. Πολιτική

Η διαχείριση του δάσους γίνεται από το Δήμο Βόλου, έχει συνολικό εμβαδόν 23.450 στρεμμάτων περίπου και υπάγεται:

- Διοικητικά: στην Δημοτική Ενότητα Μακρινίτσας, του Δήμου Βόλου, του Νομού Μαγνησίας.
- Δικαστικά : στο Πρωτοδικείο Βόλου και Εφετείο Λάρισας
- Δασικά : στο Δασαρχείο Βόλου, Δνση Δασών Μαγνησίας και Δνση Δασών Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στ. Ελλάδας.
- Αστυνομικά : στον Σταθμό Αστυνομίας Ανακασιάς και Αστυνομική Δνση Μαγνησίας
- Οικονομικά : στη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία Βόλου

γ. Όρια - Έκταση

Το δάσος ορίζεται:

ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ: Με το κοινοτικό δάσος Πορταριάς – Κατηχωρίου και Ζαγοράς

ΔΥΤΙΚΑ: Με το Μοναστηριακό δάσος Σορβιάς (ΟΔΕΠ) και με βοσκότοπους της Κοινοτικής περιοχής Μακρινίτσας.

ΒΟΡΕΙΑ: Με το Δημόσιο (πρώην συνιδιόκτητο) δάσος Παλαιάς Μιτζέλας και Πουρίου

ΝΟΤΙΑ: Με βοσκότοπους της κοινοτικής περιοχής Μακρινίτσας και Κοινοτικό δάσος Πορταριάς.

Η οριογραμμή του δάσους έχει ως εξής:

Κοινοτικό δάσος Πορταριάς - Κατηχωρίου.

Τριμελής επιτροπή η οποία συγκροτήθηκε βάσει της υπ' αριθμ. 185510/2912-1930 Δ/γης του Υ. Γ. και δυνάμει της υπ' αριθμ. 107393/7-8-1931 Δ.Υ.Γ., αποτελούμενη από τους Αγ. Κρόκο Ειδικό Εισηγητή Δασών, Αλκ. Γιαννακόπουλο Επιθεωρητή δασών Θεσσαλίας και Ιωαν. Γκουράσα

Δασάρχη Βόλου, προέβηκε δια του από 25-8-1931 πρωτοκόλλου στο διαχωρισμό των βοσκοτόπων από το καθαρώς δάσος Πορταριάς - Κατηχωρίου ως ακολούθως :

Η οριογραμμή αρχίζει από το Μέγα ρέμμα, πού διέρχεται κάτω από τη θέση Κούκος και ακολουθεί αυτό μέχρι πού συναντά τον ημιονικό δρόμο πού οδηγεί από την Μακρινίτσα στη Ζαγορά. Από εκεί ακολουθεί τον ημιονικό δρόμο, διέρχεται από τη θέση Πόλη Γύφτη και φθάνει στο σημείο (Δασική θέση Ακόνια), όπου συναντά τη βατή οδό 'Πουριανός Σταυρός - Μεγάλο Κοτρώνι - Πλιασίδι', τον οποίο και ακολουθεί μέχρι και της θέσεως Μαχαιρά Βρύση.

Κοινοτικό δάσος Ζαγοράς.

Η οριογραμμή πού διαχωρίζει το Κοινοτικό δάσος Μακρινίτσας - Ζαγοράς, καθορίστηκε με την από 12-7-1931 απόφαση της Νομίμου Πρωτοβαθμίου Επιτροπής και έχει ως ακολούθως:

Από Μαχαιρά Βρύση και με Β κατεύθυνση διέρχεται από τη θέση Κολοκύθα και φθάνει στη δασική θέση Μεγάλο Κοτρώνι (Τριγωνομετρικό 1551). Από εκεί και με ΒΔ κατεύθυνση ακολουθεί ημιονικό δρόμο και φθάνει στην κορυφή Πουριανός Σταυρός (υψ. 1610) του μεγαλύτερου υψομέτρου του δάσους Μακρινίτσας. Από εκεί ακολουθεί την κορυφογραμμή μέχρι πού συναντά τον ημιονικό δρόμο προς Κοκκινόγια.

Συνιδιόκτητο δάσος Παλαιάς Μιτζέλας.

Εδώ η οριογραμμή πού καθορίζει τα όρια των δύο δασών , ακολουθεί τη θέση Λασπίτσα και με ΒΔ κατεύθυνση τον ημιονικό δρόμο προς Κοκκινόγια μέχρι και το όριο με το δάσος Σορβιάς.

Μοναστηριακό δάσος (ΟΔΕΠ) Σορβιάς.

Τα όρια με το δάσος Σορβιάς πού καθορίστηκαν με τις αποφάσεις υπ' αρ. 1325/7-8 1901 του Ειρηνοδικείου Βόλου, 181/30-12-1904 του Πρωτοδικείου Βόλου, 628/20-5-1908 του Πρωτοδικείου Βόλου και 909/7-11-1908 του Ειρηνοδικείου Βόλου, έχουν ως εξής:

Η οριογραμμή αρχίζει από τη γέφυρα του μεγάλου ρέματος Ξεριά , πού βρίσκεται κοντά στην Παναγία Λέσχιανης, ακολουθεί την κοίτη του ρέματος προς τα ανάντη και διέρχεται κάτω από τις θέσεις Βαθύλακκα και Ασκηταριά , φθάνει στη συμβολή του ρέματος Ξεριά με το ρέμα Πατεώνα.

Από εκεί ακολουθεί ημιονικό δρόμο πού διέρχεται κοντά από το εξωκλήσι Άγιος Νικόλαος και με ΒΑ κατεύθυνση διέρχεται από τις θέσεις Βλαχοχώραφο και Αυχένος Κρεββάτια, φθάνει στο σημείο όπου ο δρόμος αυτός ενώνεται με το δρόμο Μακρινίτσα - Κοκκινόγια, τον οποίο και ακολουθεί μέχρι Κοκκινόγια.

Λίγο μετά τη συνάντηση του παραπάνω δρόμου συναντάται στη θέση Σέμτσα με άλλον, στο σημείο δε αυτό συναντώνται τα όρια Μακρινίτσας, Παλαιάς Μιτζέλας και Σορβιάς.

Βοσκότοποι της Κοινοτικής περιοχής Μακρινίτσας.

Η οριογραμμή εδώ αρχίζει από το Ρ. Ξεριά και κάτω από τη γενική θέση Ασκηταριό ακολουθούσα στην αρχή Ν. κατεύθυνση, κάμπτεται ΝΑ και ακολουθεί την διαχωριστική γραμμή βοσκοτόπων της

Μακρινίτσας μέχρι και της συμβολής των ρεμμάτων Ξεριάς κα Καλορίζα. Από εκεί ακολουθεί την κοίτη του ρέματος Ξεριάς μέχρι συναντήσεως του Ρ. Βρωμόβρυση, του οποίου την κοίτη ακολουθεί προς τα ανάντη, φθάνοντας έτσι στη θέση Προφήτης Ηλίας. Κατόπιν ακολουθώντας Ν πάλι κατεύθυνση συναντά το Μέγα Ρέμμα και στο σημείο πού ξεκίνησε κάτω από τη Δασική θέση Κούκος.

Με βάση την **107 / 1930** απόφαση του Διοικητικού Δικαστηρίου του Υπουργείου Γεωργίας εκδόθηκε η υπ' αριθμ. **1085510/29-12-1930** Δ/γή η οποία αναγνωρίζει ότι το δάσος Μακρινίτσας ανήκει κατά κυριότητα στην Κοινότητα Μακρινίτσας.

Το έδαφος, ως συντελεστής παραγωγής κατά εδαφοπονικές μορφές, παρουσιάζει την κατάσταση όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα :

Δ Α Σ Ο Σ Μ Α Κ Ρ Ι Ν Ι Τ Σ Α Σ		
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
1. Δασοσκεπής	1.387,93	57,33
2. Μερικά δασοσκεπής	444,91	18,38
3. Αγροί κλπ.	122,87	5,08
4. Γυμνά	137,57	5,68
5. Βοσκότοποι	208,69	8,62
6. Άγωνα	118,81	4,91
ΣΥΝΟΛΑ	2.420,78	100,00

Το δάσος Μακρινίτσας άρχισε να διαχειρίζεται ορθολογικά από το έτος 1965 και μετά. Μέχρι το έτος 1952, δεν έγινε καμία νόμιμη επέμβαση στο υπόψη δάσος.

Τα χαρακτηριστικά της περιόδου πριν το 1952, ήταν οι παράνομες υλοτομίες για την παραγωγή ξυλανθράκων και η κάλυψη ατομικών αναγκών των κατοίκων, καθώς και η βοσκή. Από το έτος 1952 μέχρι και το 1964, μπαίνει κάποια τάξη με τη σύνταξη κάθε χρόνο από το δασαρχείο πινάκων υλοτομίας και το διορισμό κοινοτικού δασοφύλακα. Γίνονται υλοτομίες προγραμματισμένες σε ώριμες συστάδες ορισμένων τμημάτων του δάσους, τόσο για την κατασκευή ξυλανθράκων όσο και την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων σε καυσόξυλα.

Η Περιοχή του δάσους Μακρινίτσας στο σύνολό της αποτελεί τμήμα του της περιοχής του δικτύου Φύση 2000 (Natura 2000) με κωδικό GR1430001 & GR1430008 – Όρος Πήλιο. Ο συντάκτης δασολόγος όπως και ο εφαρμοστής δασολόγος πρέπει να λαμβάνει δεσμεύσεις που προκύπτουν από την υπαγωγή της έκτασης στο δίκτυο Natura 2000 ώστε να εναρμονίζονται και να ικανοποιούνται όλοι οι σκοποί που απορρέουν από αυτή.

Μέθοδος διαχείρισης καθορίζεται η συσταδική, η οποία παρουσιάζει πλεονεκτήματα όσον αφορά τη καλλιέργεια, την αναγωγή της διαχειριστικής μορφής των συστάδων σε κανονική και την αναγέννηση των συστάδων. Με τη μέθοδο αυτή η συστάδα (κάθε συστάδα) λαμβάνεται σαν ιδιαίτερη μονάδα έρευνας και διαχείρισης και επιβάλλεται σ' αυτή ανάλογα με τις ιδιαίτερες κλιματεδαφικές συνθήκες και συνθήκες δομής και σύνθεσης του δάσους, η κατάλληλη διαχείριση. Για την εξασφάλιση σταθερών προσόδων στο δασοκτήμονα και τη σταθερή κάλυψη των ατομικών αναγκών κάθε χρόνο, το λήμμα που υπολογίζεται με τη συσταδική μέθοδο προσαρμόζεται στις αειφορικές απόψεις.

Οι υλοτομίες θα ακολουθήσουν την προτεινόμενη στον πίνακα υλοτομίας σειρά, για να μη δημιουργηθούν διαχειριστικά προβλήματα. Η σειρά υλοτομίας κάθε συστάδας καθορίζεται μετά τον χρόνο περιφοράς και σύμφωνα με τα στοιχεία των προηγούμενων διαχειριστικών μελετών και το βιβλίο ελέγχου υλοτομιών του Δασαρχείου Βόλου.

Μέσα σε κάθε συστάδα οι υλοτομίες πρέπει να αρχίσουν από πάνω προς τα κάτω για να αποφεύγονται ζημιές στην αναγέννηση και στις νεοφυτίες, αλλά σε κάθε περίπτωση την κατεύθυνση αυτή των υλοτομιών θα καθορίσει ο Δασολόγος εφαρμοστής της μελέτης, πάντα με βάση τις ιδιαίτερες συνθήκες της συστάδας. Η σειρά υλοτομίας των συστάδων καθορίζεται μετά τον ισχύοντα δεκαετή χρόνο περιφοράς και αφού έχει συμπληρωθεί δεκαετία από την προηγούμενη υλοτομία. Τα τμήματα που θα υλοτομηθούν για ατομικές ανάγκες και εμπορία φαίνονται στον πίνακα υλοτομίας.

Σκοπιμότητα

Στηριζόμενοι στη πραγματική κατάσταση του δάσους (φυσικές οικονομικές συνθήκες), τις συγκεκριμένες συνθήκες διαβίωσης των κατοίκων της Μακρινίτσας και των κοινωνικών στόχων που ταιριάζουν καλύτερα στην τοπική κοινωνία, σε συνάρτηση με την κοινωνικοπολιτική κατάσταση του τόπου, θα πρέπει η άσκηση της Δασοπονίας να αποβλέπει στη συνεχή βελτίωση του βιοτικού επιπέδου αυτών, με τη διατήρηση, αναγέννηση και συνεχή επέκταση του δάσους.

Η άσκηση της δασοπονίας θα πρέπει να αποβλέπει στην εξυπηρέτηση πολλών στόχων (Δασοπονία πολλαπλών σκοπών) και να επιδιώκουμε :

1. Την πλήρη κάλυψη των αναγκών σε δασικά προϊόντα των κατοίκων της Μακρινίτσας
2. Τη διάθεση στο εμπόριο του υπολοίπου των δασικών προϊόντων που απομένει, μετά την παραπάνω κάλυψη, ώστε με τη χρηματική πρόσοδο απ' αυτό, να γίνονται απαραίτητα έργα, άμεσης και έμμεσης ωφέλειας, επίσης δασικές βελτιώσεις και να καλύπτονται τρέχουσες ανάγκες του τοπικού διαμερίσματος.
3. Την υποβοήθηση του δάσους σε τέτοιο βαθμό, ώστε η σύνθεση και η δασοπονική δομή του να ανταποκρίνονται καλύτερα στις φυσικές συνθήκες (κλιματοεδαφικές - συνθήκες διαδοχής των ειδών κ.α.) για να μπορέσει καλύτερα να εξυπηρετήσει τους ποικίλους σκοπούς της δασοπονίας.
4. Τη συνεχή αναγέννηση (ανανέωση) με κατάλληλα δασοπονικά και διαχειριστικά μέτρα.
5. Την επέκταση του δάσους σε κατάλληλες γι αυτό δασικές εκτάσεις με τεχνητές αναδασώσεις των καταλληλότερων ειδών και την υποβοήθηση της φυσικής αναγέννησης, με τη συμπλήρωσή της τεχνητά.
6. Τη στήριξη της υπάρχουσας κτηνοτροφίας για την κάλυψη των αναγκών σε κτηνοτροφικά προϊόντα, αλλά και την παραπέρα διάθεσή τους
7. Η ανάπτυξη των δυνατοτήτων της περιοχής για την εξέλιξη της σε κέντρο περιβαλλοντικού τουρισμού καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.

Επίσης η άσκηση της δασοπονίας πρέπει να εξυπηρετεί και την ποικιλία των σκοπών της, που δεν εκτιμώνται οικονομικά, με χρηματικές προσόδους, αλλά οι ωφέλειες με την επίτευξή τους είναι πραγματικά μεγάλες και στην αξιολόγησή τους μπορούν να θεωρηθούν οι ρυθμιστικές βάσεις για την επιβίωση και την παραγωγή.

Διαθέσιμα στοιχεία

- στοιχεία της προηγούμενης διαχειριστικής μελέτης (ηλεκτρονική αποστολή)
- αναρτημένος, κυρωμένος & αναμορφωμένος δασικός χάρτης(από διαδίκτυο)

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (σε μήνες)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Εκπόνηση Μελέτης	X	X	X	X	X	X						
Έγκριση Μελέτης							X	X	X	X	X	X

ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ

Σύμφωνα με την προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης (συνημμένη) που ανέρχεται σε **31.035,47€** (χωρίς Φ.Π.Α.) και με βάση το Π.Δ. 138/24-09-2009, οι καλούμενες τάξεις πτυχίων κατηγορίας **24-Δασικές μελέτες είναι Β και άνω.**

ΒΟΛΟΣ, 18 – 05 - 2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΟΔ. ΠΑΠΑΚΥΡΙΤΣΗΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ**

**Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**