ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΟΥΣ ΟΞΙΑΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ : ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΛΑΝΟΣ
Δασολόγος

ΒΟΛΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ **3**

ΧΑΡΤΕΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ **3**

I. ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ 3
II. ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ 4
1. Διαίρεση του δάσους και των δασικών εκτάσέων *4*
2. οριοθετηση – αποτερματισμος *4*
3. εμβαδομετρηση και συνταξη πινακα επιφανειων *5*

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **8**

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ **8**

I. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ 8
II. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ 11
III. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ 13
1. ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΚΤΗΜΟΝΑ 20
IV. ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ 26
1. ΟΡΕΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ *26*
2. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ *29*
3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ - ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ *36*
4. ΔΑΣΙΚΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ - ΦΩΤΟΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ *38*
5. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ *43*
V. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ 49
1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ *49*
2. ΑΙΣΘΗΤΙΚΕΣ – ΥΓΙΕΙΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ *49*

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ **50**

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ **50**

I. ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΠΟΥ 50
II. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 52
III. ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΔΩΝ 54

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ **189**

I. Η ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΙΣ Σ' ΑΥΤΗ 189
II. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ 191
III. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥΣ 193
1. ΕΔΑΦΟΣ *193*
2. Κεφάλαιο *195*
3. δασικη εργασια *203*
IV. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΟΤΟΜΙΩΝ 204

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ 204

I. ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ 204

1. *Ωριμότητα προς υλοτομία* *204*
2. *περιτροπος χρονος* *206*
3. *χρονος περιφορας* *206*
4. *Μέθοδος διαχείρισης – Καθορισμός του λήμματος και σύνταξη Πίνακα Υλοτομίας* *206*
5. *Ατομικές ανάγκες των κατοίκων* *206*
6. *Εκτακτες καρπώσεις* *207*
7. *Πίνακας υλοτομίας* *208*

II. ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ 210

1. *Βοσκή* *210*
2. *Υπολείμματα υλοτομιών* *210*
3. *Κλαδονομή* *210*
4. *Φυτόχωμα* *211*
5. *Θηράματα* *211*
6. *Τουρισμός* *212*

ΜΕΡΟΣ ΕΚΤΟ 212

ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 212

I. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ 212

II. ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ 213

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΧΑΡΤΕΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Η παρούσα διαχειριστική έκθεση του ΔΑΣΟΥΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ συντάσσεται για την πενταετία 2016 – 2020 σε εφαρμογή της 36098/26-04-2016 σύμβασης μεταξύ του μελετητή και του Δήμου Βόλου μετά από διενέργεια διαγωνισμού που διεξήχθη σε εφαρμογή της 595/2013 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής και την 409/2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που ενέκρινε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού η οποία εγκρίθηκε με την 3056/193754/28-12-2015 απόφαση της Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας. Κατά την σύνταξη της, λήφθηκε υπόψη η προηγούμενη διαχειριστική έκθεση του δάσους και οι οδηγίες σύνταξης διαχειριστικών μελετών της Γενικής Διεύθυνσης Δασών του Υπουργείου Γεωργίας, το αρχείο του Δασαρχείου Βόλου από το βιβλίο ελέγχου υλοτομιών, στοιχεία του δάσους από αυτοψίες, χάρτες.

Ι. ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

Ο σχεδιασμός και η σύνταξη του διαχειριστικού χάρτη του δάσους ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ έγινε με ψηφιοποίηση των ισοϋψών καμπυλών και λοιπών στοιχείων του τοπογραφικού υποβάθρου από τα τοπογραφικά διαγράμματα 5307/4,6,8 και 5308/3,5,7 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού. Σχεδιάστηκε σε κλίμακα 1 : 1 και εκτυπώθηκε σε κλίμακα 1 : 20.000 και ισοδιάσταση 20 μ.

Η οριοθέτηση του δάσους βασίσθηκε στους προηγούμενους διαχειριστικούς χάρτες, καθώς και στην επιτόπου επαλήθευση των ορίων του δάσους με το δάσος Ιεράς Μονής Σουρβιάς, Παλιάς Μιτζέλας, Ζαγοράς, Πορταριάς και κτηματική περιφέρεια και βοσκοτόπια Μακρινίτσας.

Ο σχεδιασμός των ορίων των τμημάτων στο λεπτομερέστατο διάγραμμα της Γ.Υ.Σ. 1 : 5.000 επέφερε μικρές διαφοροποιήσεις στο εμβαδόν των επιμέρους τμημάτων και εδαφοπονικών μορφών. Στο χάρτη διορθώθηκαν και συμπληρώθηκαν οι υφιστάμενοι δασικοί δρόμοι και άλλα πληροφοριακά στοιχεία (Τοπωνύμια, μονοπάτια κλπ.).

Στον ίδιο χάρτη υπάρχει ως απόσπασμα και χάρτη προσανατολισμού κλίμακας 1 : 200.000 όπου απεικονίζεται η ευρύτερη γεωγραφική θέση του δάσους. Η δασική βλάστηση τοποθετήθηκε στο χάρτη με τη βοήθεια των ορθοφωτοχαρτών του Ι.Δ.Ε. Αθηνών, πρόσφατων αεροφωτογραφιών, εικόνων από τον ιστότοπο της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ φωτοληψίας 2007-2009 και εικόνων από τον ιστότοπο Google Earth. Η προαναφερθείσα πληροφορία επαληθεύτηκε με επίγειες παρατηρήσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά το χρόνο λήψης των στοιχείων υπαίθρου.

Τέλος ο χρωματισμός και η σήμανση του χάρτη έγινε σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου Γεωργίας που εγκρίθηκαν με την 205197/10-2-77 απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Δασών.

Η τελική μορφή του χάρτη ανταποκρίνεται πλήρως στη μορφολογία του εδάφους, είναι ιδιαίτερα σαφής ως προς τα όρια του δάσους, και τμημάτων, απεικονίζει επακριβώς το είδος και την πυκνότητα της επικρατούσας βλάστησης και διευκολύνει τόσο στην οργάνωση της διαχείρισης όσο και τον έλεγχο αυτής.

ΙΙ. ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

1. ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Από την μέχρι τώρα διαχείριση το δάσος έχει διαιρεθεί σε δύο διαχειριστικές κλάσεις :

- Την διαχειριστική κλάση οξυάς σε αναγωγή με συστάδες την 1, 3α, 3β, 4, 5α, 5β, 6α, 6β, 6γ, 6δ, 7α, 7β, 7γ, 8α, 8β, 8γ, 9α, 9β, 10α, 10β, 11α, 11β, 12α, 12β, 12γ, 13α, 13β, 14α, 14β, 15, 16α, 16β, 16γ, 17, 18, 19, 20.

- Την διαχειριστική κλάση δρυός και αειφύλλων πλατυφύλλων με συστάδες την 2,21,22,23,24

Η συνολική έκταση του δάσους όπως διαμορφώθηκε από την τοποθέτηση των οριογραμμών σε σύγχρονο αναλυτικό υπόβαθρο (διαγράμματα ΓΥΣ 1:5.000) είναι **2.420,78 Ha**, η οποία από άποψη εδαφοπονικής εκμετάλλευσης κατανέμεται όπως παρακάτω:

Εδαφοπονική Μορφή	**Έκταση (Ha)**	**Ποσοστό (%)**
Δασοσκεπείς	1.387,93	57,33
Μερικώς δασοσκεπείς	444,91	18,38
Γεωργικές καλλιέργειες	122,82	5,08
Γυμνές εκτάσεις	137,57	5,68
Θαμνότοποι - Βοσκότοποι	208,69	8,62
Άγονη κ.τ.λ.	118,81	4,91
ΣΥΝΟΛΟ	**2.420,78**	**100,00**

2. ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ – ΑΠΟΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ

Τα διαχωριστικά όρια του δάσους με τις όμορες περιφέρειες, αποτελούν σε πολλά σημεία νοητές γραμμές. Έτσι για την ακριβή θέση της οριογραμμής, δημιουργήθηκαν στο παρελθόν αμφισβητήσεις, με ορισμένους από τους όμορους ιδιοκτήτης, τις οποίες έλυσαν Πολιτικά ή Διοικητικά Δικαστήρια.

Επειδή λοιπόν αυτός ο κίνδυνος των αμφισβητήσεων και καταπατήσεων υφίσταται σήμερα, για την αποφυγή και στο μέλλον, τέτοιων διενέξεων, ο δασοκτήμονας Δήμος οφείλει από κοινού με τους όμορους Δήμους, να επιδιώξει και να επιτύχει τον αποτερματισμό και την οροθέτηση του δάσους, με μόνιμα τσιμεντόκτιστα ορόσημα, στο μήκος που η οριογραμμή, δεν ακολουθεί σταθερά σημεία του εδάφους.

3. ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΙΝΑΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Η εμβαδομέτρηση έγινε με χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή, για την έκταση των συστάδων και των εδαφοπονικών της μορφών, ενώ ότι δεν απεικονίζεται λόγω του μικρού του μεγέθους εκτιμήθηκε ή επί τόπου ή από την στερεοσκοπική παρατήρηση των αεροφωτογραφιών. Τα αποτελέσματα των εμβαδομετρήσεων καταχωρούνται αναλυτικά, κατ’ αύξοντα αριθμό τμημάτων και συστάδων, όπως και κατά διαχειριστικές κλάσεις, στον πίνακα επιφανειών που ακολουθεί.

Σύμφωνα μ’ αυτά η συνολική έκταση του δάσους είναι **2.420,78** Ha, η οποία από άποψη εδαφοπονικής εκμετάλλευσης κατανέμεται όπως παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΤΆ ΜΟΡΦΕΣ ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΕ ΕΚΤΑΡΙΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΑΔΑΣ	ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΜΕΡΙΚΩΣ ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΑΓΡΟΙ	ΓΥΜΝΗ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΑΓΟΝΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Ι. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΚΛΑΣΗ ΟΞΥΑΣ ΣΕ ΑΝΑΓΩΓΗ								
1		47,00	13,67	44,50	5,73	29,10	15,20	155,20
3	α	17,00	6,90	0,00	1,00	0,00	2,00	26,90
3	β	36,50	4,52	16,12	5,00	0,00	4,00	66,14
4		20,27	2,25	0,90	4,00	0,00	3,00	30,42
5	α	37,17	4,56	1,30	3,00	0,00	2,00	48,03
5	β	36,90	3,40	17,00	5,00	0,00	1,00	63,30
6	α	27,97	1,30	0,00	2,00	0,00	1,00	32,27
6	β	26,80	0,60	0,00	2,00	0,00	1,50	30,90
6	γ	45,08	4,30	0,00	4,00	0,00	2,00	55,38
6	δ	21,00	2,30	0,00	2,97	0,00	1,00	27,27
7	α	33,80	2,02	0,00	3,00	0,00	1,00	39,82
7	β	18,50	1,89	0,00	1,28	0,00	0,00	21,67
7	γ	28,00	2,46	0,00	1,18	0,00	1,00	32,64
8	α	30,28	7,20	0,00	2,00	0,00	1,00	40,48
8	β	40,00	1,50	0,00	2,68	0,00	2,00	46,18
8	γ	35,00	6,30	0,00	3,28	0,00	2,00	46,58
9	α	37,50	2,20	0,00	2,00	0,00	1,50	43,20
9	β	30,00	7,20	0,00	2,49	0,00	3,00	42,69
10	α	47,00	6,70	0,00	3,87	0,00	3,00	60,57
10	β	36,00	4,50	0,00	3,00	0,00	2,18	45,68
11	α	33,00	2,30	1,00	2,54	0,00	1,00	39,84
11	β	35,20	8,73	11,00	4,00	0,00	2,00	60,93
12	α	34,50	2,50	0,00	2,72	0,00	1,50	41,22
12	β	50,00	2,95	0,40	3,06	0,00	2,00	58,41

ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΑΔΑΣ	ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΜΕΡΙΚΩΣ ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΑΓΡΟΙ	ΓΥΜΝΗ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΑΓΟΝΗ	ΣΥΝΟΛΟ
12	γ	58,00	4,70	0,00	3,25	0,00	2,00	67,95
13	α	27,00	5,90	0,00	2,90	0,00	1,87	37,67
13	β	26,00	3,20	0,00	3,19	0,00	1,00	33,39
14	α	40,00	12,20	0,00	2,90	0,00	2,00	57,10
14	β	33,00	5,00	0,00	4,00	0,00	3,00	45,00
15		45,00	5,50	0,00	3,60	0,00	1,00	55,10
16	α	25,00	9,50	0,00	1,00	0,00	0,76	36,26
16	β	42,00	5,70	1,70	2,03	0,00	2,00	53,43
16	γ	30,00	10,26	0,00	1,40	0,00	1,00	42,66
17		38,80	4,00	0,00	3,00	5,77	2,80	54,37
18		88,00	23,66	0,00	5,00	0,00	3,00	119,66
19		31,23	19,47	0,00	7,00	25,69	3,00	86,39
20		33,20	39,75	0,00	1,00	57,60	3,00	134,55
ΣΥΝΟΛΟ		1.321,70	251,09	93,92	112,07	118,16	82,31	1.979,25
ΠΟΣΟΣΤΟ %		66,78	12,69	4,75	5,66	5,97	4,16	100,00
Ι. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΚΛΑΣΗ ΠΡΕΜΝΟΦΥΟΥΣ ΔΡΥΟΣ & ΑΕΙΦ.ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΩΝ								
2		10,23	0,00	28,95	0,50	27,53	1,50	68,71
21		15,00	24,08	0,00	11,00	20,00	6,00	76,08
22		18,00	10,84	0,00	6,00	23,00	6,00	63,84
23		23,00	6,40	0,00	2,00	20,00	9,00	60,40
24		0,00	152,50	0,00	6,00	0,00	14,00	172,50
ΣΥΝΟΛΟ		66,2	193,8	29,0	25,5	90,5	36,5	441,5
ΠΟΣΟΣΤΟ %		15,00	43,90	6,56	5,78	20,50	8,27	100,00
ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ		1.387,93	444,91	122,87	137,57	208,69	118,81	2.420,78
ΠΟΣΟΣΤΟ %		57,33	18,38	5,08	5,68	8,62	4,91	100,00

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Ι. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

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

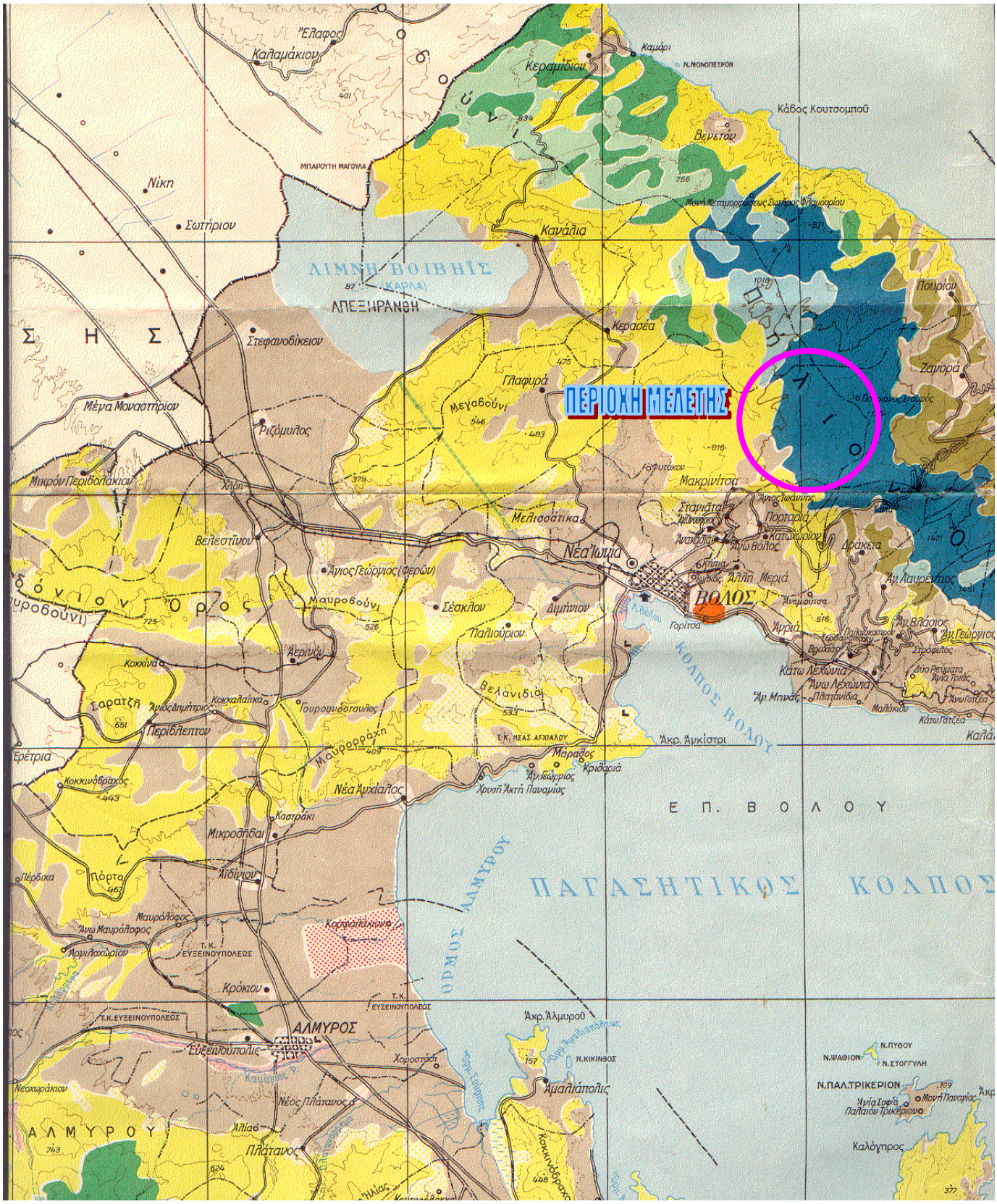
Το δάσος ορίζεται:

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.



ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200.000

Το δάσος ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ περικλείεται εντός των γεωγραφικών συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87):

Χ : 410000 έως 418650

Ψ: 4361560 έως 4368660

Η οριογραμμή του δάσους έχει ως εξής:

Με το 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.

Με το 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.

Με το 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.

Με το Μοναστηριακό δάσος (ΟΔΕΠ) Σορβιάς.
Τα όρια με το δάσος Σορβιάς πού καθορίστηκαν με τις αποφάσεις υπ' αρ. 1325/7-8 1901 του Ειρινοδικείου 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 ρέμματος Ξεριά , πού βρίσκεται κοντά στην Παναγία Λέστιανη, ακολουθεί την κοίτη του ρέμματος προς τα ανάντη και διέρχεται κάτω από τις θέσεις Βαθύλακκα και Ασκηταριά , φθάνει στη συμβολή του ρέμματος Ξεριά με το ρέμα Πατεώνα. Από εκεί ακολουθεί ημιονικό δρόμο πού διέρχεται κοντά από το εξωκλήσι Άγιος Νικόλαος και με ΒΑ κατεύθυνση διερχόμενη 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.

Με τους βοσκοτόπους 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 ρέμματος 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.

ΙΙ. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

α) Κυριότητα

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.

Επί τουρκοκρατίας το δάσος αυτό ανήκε στην κατηγορία των μπαλταλικίων. Διαχειριζόταν από την κοινότητα και εκμεταλλευόταν από τους κατοίκους της για την κάλυψη των ατομικών αναγκών τους σε καύσιμο και τεχνικό ξύλο αλλά και για την βοσκή.

Μετά την προσάρτηση της Θεσσαλίας στην Ελλάδα το 1881 το δάσος περιήλθε στην κυριότητα του Ελληνικού δημοσίου, διότι η κοινότητα δεν είχε τίτλους κυριότητας, και το Ελληνικό δημόσιο αρνήθηκε να παραχωρήσει κυριότητα σε δάση, στο όνομα φυσικών ή νομικών προσώπων χωρίς να έχουν τίτλους ιδιοκτησίας.

Μετά την ψήφιση του νόμου 4173 περί δασικού κώδικα, επετράπει στις κοινότητες βάσει των άρθρων 62 και 63 να διεκδικήσουν τα δάση εκείνα που εκμεταλλευόταν επί Τουρκοκρατίας σαν κοινόχρηστα.

Μετά από αυτό η κοινότητα Μακρινίτσας πρόβαλλε αξιώσεις για το υπό διαχείριση δάσος. Ακολούθησε δικαστική εξέταση, με αποτέλεσμα να αναγνωρισθεί το δάσος σαν κοινοτικό με την υπ' αριθμ. 107 / 1930 του τότε πρά το Υ.Γ. Διοικητικού Δικαστηρίου, η οποία κοινοποιήθηκε στο Δασαρχείο Βόλου με την υπ' αριθμ. 185510/29-12-1930 διαταγή του Υ.Γ.

Στη διαταγή αναφέρεται ότι το γειτονικό προς την κοινότητα Μακρινίτσας μέρος του δάσους και μέχρι 15.000 στρ. δασικώς εκμεταλλευσίμου εκτάσεως αναγνωρίζεται σαν ιδιοκτησία της κοινότητας. Δίνεται δε στην ίδια διαταγή η εντολή προς τον δασάρχη να καθορίσει την έκταση, καταβάλλοντας προσπάθεια, ώστε να ακολουθούν φυσικές γραμμές του εδάφους.

Μετά από αυτό και βάσει της 107393 /7-8-31 διαταγής του Υ.Γ. συγκροτήθηκε τριμελής επιτροπή και ανέλαβε τον διαχωρισμό των ορίων του δάσους, όπως περιγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο. Εκτός από όσα παραπάνω αναφέραμε, η κοινότητα διατηρεί αμφιβολίες για το μέγεθος της έκτασης που της ανήκει στηριζόμενη στα εξής έγγραφα τα οποία αναφέρουμε.
Στο υπ' αριθμ. 7582 / 19-3-1980 έγγραφο παρακαταθήκης στο οποίο είναι γραμμένη η ιεροδικαστική απόφαση καθορισμού των ορίων του 1615 .
Στο υπ' αριθμ. 2389/25-9-1981 έγγραφο του οικονομικού εφόρου Βόλου με το οποίο στέλνεται στο Υπουργείο οικονομικών η ανωτέρω απόφαση.
Στο υπ' αριθμ. 88056 / 14-11-1981 απαντητικό έγγραφο του υπουργείου προς τον οικονομικό έφορο τον οποίο παραγγέλει να επιστρέψει τον τίτλο επί αποδείξει, αφού πρώτα τον καταχωρήσει στο βιβλίο τίτλων ιδιοκτησίας δασών ως κοινοτικό.
Στην υπ' αριθμ. 1002 / 23-10-29 τελεσίδικο απόφαση του Πρωτοδικείου, στην οποία μνημονεύονται τα όρια της ιεροδικαστικής απόφασης.

Η διερεύνηση των παραπάνω δεν είναι έργο της παρούσας. Το ιδιοκτησιακό το περιγράψαμε στο αντίστοιχο κεφάλαιο, όπως ακριβώς και στην προηγούμενη διαχειριστική έκθεση είχε περιγραφεί και εγκριθεί.

Σύμφωνα με βεβαίωση της κοινότητας, στη δασική θέση Πατεώνα του τμήματος 22, έκταση από 2 Ηα είναι ιδιόκτητη, καλύπτεται από δάσος δρυός και έχει σημανθεί πάνω στον δασοπονικό χάρτη με ειδική ένδειξη. Επιμένουμε ότι η έκταση είναι ιδιόκτητη (το Δασαρχείο δεν δέχθηκε την άποψη αυτή κατά την επαλήθευση της προηγούμενης μελέτης) αφού η έκταση υλοτομείται κατά περιόδους από τον ιδιοκτήτη της.

β) Αποτερματισμός και οριοθέτηση.

Τοπογραφικές εργασίες αποτερματισμού και οριοθέτησης, δεν έχουν γίνει μέχρι σήμερα. Προτείνονται ωστόσο να γίνουν, στις θέσεις όπου η οριογραμμή, όπως αναλύθηκε προηγουμένως, δεν ακολουθεί σαφείς φυσικές γραμμές του εδάφους (ρεύματα, κορυφογραμμές ή δρόμους), για να μην προκύψουν στο μέλλον διαφιλονικίες με τους όμορους ιδιοκτήτες.

γ) Ιδιοκτησιακά και κλασματικά δίκαια.

Το δάσος Μακρινίτσας δεν βαρύνεται από κλασματικά δίκαια, εκτός από τη βοσκή των ζώων των κατοίκων και την κάλυψη των ατομικών τους αναγκών σε καυσόξυλα, τα οποία βέβαια ρυθμίζονται με την εκάστοτε ισχύουσα διαχειριστική έκθεση και δασικές απαγορευτικές διατάξεις.

III. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

1.1 Κοινωνικές συνθήκες δασοκτήμονα

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).

Ο Δήμος Βόλου εντάσσεται στο Νομό Μαγνησίας, της Περιφέρειας Θεσσαλίας, με έδρα την ομώνυμη πόλη του Βόλου. Η σημερινή μορφή του Δήμου προέκυψε με αναδιάρθρωση και επανακαθορισμό των ορίων των αυτοδιοικητικών μονάδων και συγκεκριμένα με επέκταση του αρχικού Δήμου Βόλου με συνένωση τρων προυπαρχόντων Δήμων Νέας Ιωνίας, Ιωλκού, Νέας Αγχιάλου, Αγριάς, Πορταριάς, Αισωνίας, Αρτέμιδας και την Κοινότητα Μακρινίτσας. Ο Δήμος Βόλου διαιρείται σε εννέα Δημοτικές ενότητες και ο μόνιμος πληθυσμός του ανέρχεται σε 144.449 κατοίκους, σύμφωνα με την απογραφή του 2011 της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.).
Αναλυτικά η κατανομή του πληθυσμού του Δήμου Βόλου αλλά και των Δημοτικών Ενοτήτων, σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. (2011), παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Μόνιμος πληθυσμός Δήμου Βόλου κατά Δημοτική Ενότητα (2011) (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., 2011)

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	*ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2011*
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	**144.449**
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΑΣ	**5.632**
Δημοτική Κοινότητα Αγριάς	5.191
Τοπική Κοινότητα Δρακείας	441
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΙΣΩΝΙΑΣ	**3.249**
Δημοτική Κοινότητα Διμηνίου	2.279
Τοπική Κοινότητα Σέσκλου	970
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	**4.145**
Τοπική Κοινότητα Αγίου Βλασίου	515
Τοπική Κοινότητα Αγίου Λαυρεντίου	571
Τοπική Κοινότητα Άνω Λεχωνίων	1.429
Τοπική Κοινότητα Κάτω Λεχωνίων	1.630
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΟΛΟΥ	**86.046**
Δημοτική Κοινότητα Βόλου	86.046
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΛΚΟΥ	**2.138**
Τοπική Κοινότητα Αγίου Ονουφρίου	475
Τοπική Κοινότητα Ανακασιάς	1.012
Τοπική Κοινότητα Άνω Βόλου	651
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ	**694**
Τοπική Κοινότητα Μακρινίτσας	694
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	**6.819**
Δημοτική Κοινότητα Νέας Αγχιάλου	6.131
Τοπική Κοινότητα Αϊδινίου	318
Τοπική Κοινότητα Μικροθηβών	370
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	**33.815**
Δημοτική Κοινότητα Νέας Ιωνίας	33.578
Τοπική Κοινότητα Γλαφυρών	237
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	**1.911**
Τοπική Κοινότητα Άλλης Μεριάς	862
Τοπική Κοινότητα Κατωχωρίου	362
Τοπική Κοινότητα Πορταριάς	566
Τοπική Κοινότητα Σταγιατών	121

Από τα παραπάνω στοιχεία της απογραφής παρατηρείται ότι το μεγαλύτερο μέρος του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου Βόλου, συγκεντρώνεται στις Δημοτικές Ενότητες Βόλου σε ποσοστό 59,57%, Νέας Ιωνίας σε ποσοστό 23,41% και ακολουθούν της Νέας Αγχιάλου σε ποσοστό 4,72% και της Αγριάς σε ποσοστό 3,90%.

Προκειμένου να μελετηθεί η πληθυσμιακή μεταβολή μέσα στη τελευταία δεκαετία παρουσιάζονται στον Πίνακα 2, τα στοιχεία της απογραφής του 2001 για το Δήμο Βόλου και τις αντίστοιχες Δημ. Ενότητες. Ο Πίνακας 2 προσφέρει μια γενική εικόνα ως προς την μελέτη των δημογραφικών εξελίξεων στο Δήμο Βόλου.

Πίνακας 2. Πληθυσμός Δ. Βόλου και μεταβολή πληθυσμού 2001-2011 (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.,2001 , ΕΛ.ΣΤΑΤ.,2011)

	Συνολικός πληθυσμός 2001	***Συνολικός πληθυσμός 2011***	***Μεταβολή πληθυσμού 2001-2011***
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	**205.005**	**190.010**	-7,31%
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	**142.923**	**144.449**	1,07%
Δ.Ε. ΑΓΡΙΑΣ	**5.835**	**5.632**	-3,48%
Δημ. Κοιν. Αγριάς	5.190	5.191	0,02%
Τοπ. Κοιν. Δρακείας	645	441	-31,63%
Δ.Ε. ΑΙΣΩΝΙΑΣ	**3.059**	**3.249**	6,21%
Δημ. Κοιν. Διμηνίου	2.149	2.279	6,05%
Τοπ. Κοιν. Σέσκλου	910	970	6,59%
Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	**4.397**	**4.145**	-5,73%
Τοπ. Κοιν. Αγίου Βλασίου	699	515	-26,32%
Τοπ. Κοιν. Αγίου Λαυρεντίου	607	571	-5,93%
Τοπ. Κοιν. Άνω Λεχωνίων	1.439	1.429	-0,69%
Τοπ. Κοιν. Κάτω Λεχωνίων	1.652	1.630	-1,33%
Δ.Ε. ΒΟΛΟΥ	**85.001**	**86.046**	1,23%
Δημ. Κοιν. Βόλου	85.001	86.046	1,23%
Δ.Ε. ΙΩΛΚΟΥ	**2.081**	**2.138**	2,74%
Τοπ. Κοιν. Αγίου Ονουφρίου	493	475	-3,65%
Τοπ. Κοιν. Ανακασιάς	921	1.012	9,88%
Τοπ. Κοιν. Άνω Βόλου	667	651	-2,40%

Δ.Ε. ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ	**661**	**694**	4,99%
Τοπ. Κοιν. Μακρινίτσας	661	694	4,99%
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	**6.877**	**6.819**	-0,84%
Δημ. Κοιν. Νέας Αγχιάλου	6.064	6.131	1,10%
Τοπ. Κοιν. Αϊδινίου	327	318	-2,75%
Τοπ. Κοιν. Μικροθηβών	486	370	-23,87%
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	**32.979**	**33.815**	2,53%
Τοπ. Κοιν. Νέας Ιωνίας	32.662	33.578	2,80%
Τοπ. Κοιν. Γλαφυρών	317	237	-25,24%
Δ.Ε. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	**2.033**	**1.911**	-6,00%
Τοπ. Κοιν. Άλλης Μεριάς	804	862	7,21%
Τοπ. Κοιν. Κατωχωρίου	368	362	-1,63%
Τοπ. Κοιν. Πορταριάς	707	566	-19,94%
Τοπ. Κοιν. Σταγιατών	154	121	-21,43%

Από τα στοιχεία της απογραφής του 2001 (ΕΛ.ΣΤΑΤ.,2001) ο συνολικός μόνιμος πληθυσμός του Δήμου Βόλου ανέρχεται στους 142.923 κατοίκους και παρουσιάζεται μια αυξητική μεταβολή πληθυσμού έως το 2011, της τάξης του 1,07% (144.449 κάτοικοι στην απογραφή του 2011). Σε επίπεδο Δημοτικών Ενοτήτων αύξηση του μόνιμου πληθυσμού παρατηρείται στις Δημ. Ενότητες Αισωνίας, Βόλου, Ιωλκού, Μακρινίτσας και Νέας Αγχιάλου.

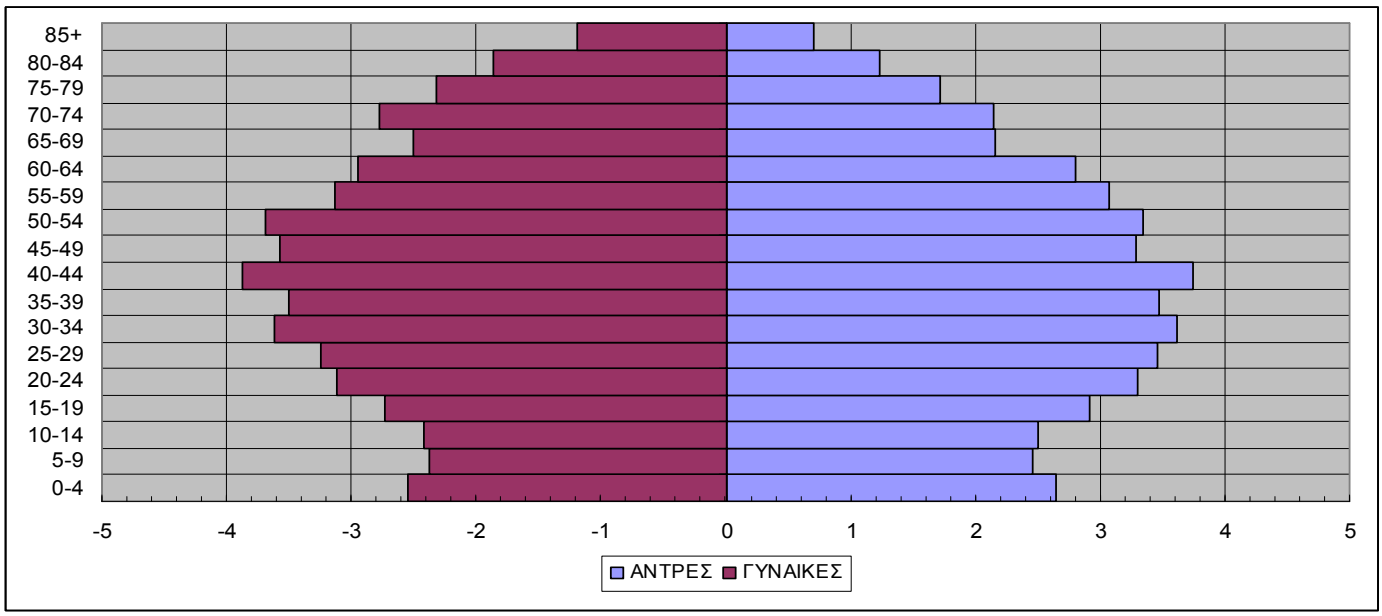
Όσον αφορά στην κατανομή των ηλικιακών κλάσεων του Δ. Βόλου τα στοιχεία της απογραφής (ΕΛ.ΣΤΑΤ., 2011), παρουσιάζονται στον Πίνακα 3. Στο Γράφημα 1 παρουσιάζεται η ηλικιακή πυραμίδα κατά ομάδες ηλικιών 5 ετών για το Δήμο Βόλου.

Από τα στοιχεία του Πίνακα 3 και του Γραφήματος παρατηρείται ότι για το συνολικό πληθυσμό του Δ. Βόλου το γυναικείο φύλο υπερτερεί αριθμητικά. Πιο συγκεκριμένα, για το ηλικιακό διάστημα από 15 έως 44 ετών ενώ αριθμητικά τα δύο φύλα δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερες διαφοροποιήσεις, για ηλικίες άνω των 44 ετών οι γυναίκες εμφανίζονται σε μεγαλύτερη αναλογία σε σχέση με τους αντίστοιχα ηλικιακά άντρες.

		ΑΝΤΡΕΣ						ΓΥΝΑΙΚΕΣ					
	ΣΥΝΟΛΟ	**ΣΥΝΟΛΟ**	**0-14**	**15-29**	**30-44**	**45-64**	**65 +**	**ΣΥΝΟΛΟ**	**0-14**	**15-29**	**30-44**	**45-64**	**65 +**
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	**144.449**	**70.185**	10.992	13.966	15.660	18.049	11.518	**74.264**	10.583	13.146	15.875	19.262	15.398
Δ.Ε. ΒΟΛΟΥ	86.046	41.161	6.303	8.099	9.364	10.578	6.817	44.885	6.070	8.244	9.553	11.715	9.303
Δ.Ε. ΑΓΡΙΑΣ	5.632	2.771	445	472	597	782	475	2.861	437	422	620	750	632
Δ.Ε. ΑΙΣΩΝΙΑΣ	3.249	1.624	278	309	348	421	268	1.625	275	287	361	387	315
Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	4.145	2.093	293	335	443	573	449	2.052	262	294	424	532	540
Δ.Ε. ΙΩΛΚΟΥ	2.138	1.034	150	167	204	310	203	1.104	140	134	217	322	291
Δ.Ε. ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ	694	382	42	80	77	94	89	312	37	37	59	90	89
Δ.Ε. Ν.ΑΓΧΙΑΛΟΥ	6.819	3.414	530	568	711	909	696	3.405	513	531	682	889	790
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	33.815	16.759	2.814	3.788	3.697	4.122	2.338	17.056	2.708	3.076	3.752	4.304	3.216
Δ.Ε. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	1.911	947	137	148	219	260	183	964	141	121	207	273	222

Ένα άλλο σημείο άξιο προσοχής είναι το γεγονός ότι σε ορισμένες Δημοτικές Ενότητες (Αρτέμιδας, Νέας Αγχιάλου και Μακρινίτσας) και για τα δύο φύλα υπερτερούν αριθμητικά άτομα ηλικίας άνω των 45 ετών και ιδιαίτερα άνω των 64 ετών, σε σύγκριση με τις νεότερες ηλικίες (0-29 ετών). Η διαπίστωση αυτή μπορεί να οφείλεται στο γεγονός ότι οι συγκεκριμένες Δημ. Ενότητες δε αποτελούν μεγάλα αστικά κέντρα και δεν υπάρχουν σε αφθονία προσφερόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας, ούτως ώστε να προσελκύσουν κατοίκους νεαρής ηλικίας.

Πίνακας 3. Ηλικιακή σύνθεση πληθυσμού Δ. Βόλου (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., 2011, Ιδία επεξεργασία)



Για καλύτερη ανάλυση του πληθυσμιακού δυναμικού του Δ. Βόλου παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού του Δήμου όσον αφορά στο επίπεδο εκπαίδευσης για το έτος 2001, δεδομένου ότι δεν είναι διαθέσιμα προς το παρόν αντίστοιχα στοιχεία της απογραφής του 2011.

Πίνακας 4. Επίπεδο Εκπαίδευσης για το Δήμο Βόλου το 2001 (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.,2001)

Γεωγραφική Ενότητα	Επίπεδο εκπαίδευσης													
	Σύνολο	Κάτοχοι διδακτορικού τίτλου	Κάτοχοι Μάστερ	Πτυχιούχοι Ανωτάτων Σχολών	Πτυχιούχοι ΤΕΙ (ΚΑΤΕ, ΚΑΤΕΕ) και Ανωτέρων Σχολών	Πτυχιούχοι μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης	Απόφοιτοι Μέσης εκπαίδευσης	Πτυχιούχοι ΤΕΛ	Πτυχιούχοι ΤΕΣ	Απόφοιτοι 3ταξίου Γυμνασίου	Απόφοιτοι Δημοτικού	Φοιτούν στο Δημοτικό	Εγκατέλειψαν το Δημοτικό, αλλά γνωρίζουν γραφή και ανάγνωση	Δε γνωρίζουν γραφή και ανάγνωση
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	**134.479**	**224**	**392**	**11.834**	**4.925**	**4.675**	**30.136**	**2.405**	**2.589**	**15.414**	**40.193**	**9.120**	**7.950**	**4.622**
Δ.Ε. ΒΟΛΟΥ	80.182	175	288	9.102	3.360	3.068	20.130	1.252	1.413	8.941	21.267	5.297	4.017	1.872
Δ.Ε. ΑΓΡΙΑΣ	5.508	1	6	269	168	127	1.133	77	102	635	2.048	373	358	211
Δ.Ε. ΑΙΣΩΝΙΑΣ	2.858	1	2	85	65	55	330	70	88	400	1.091	202	276	193
Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	4.169	7	10	229	78	128	701	81	52	538	1.672	241	325	107
Δ.Ε. ΙΩΛΚΟΥ	1.992	6	10	219	53	55	418	28	36	235	584	108	141	99
Δ.Ε. Ν.ΑΓΧΙΑΛΟΥ	6.478	4	5	318	233	225	1.223	128	112	689	2.276	426	538	301
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	30.738	20	52	1.460	896	949	5.761	723	731	3.684	10.302	2.339	2.062	1.759
Δ.Ε. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	1.919	8	13	120	57	50	347	28	45	221	695	99	179	57
Δ.Ε. ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ	635	2	6	32	15	18	93	18	10	71	258	35	54	23

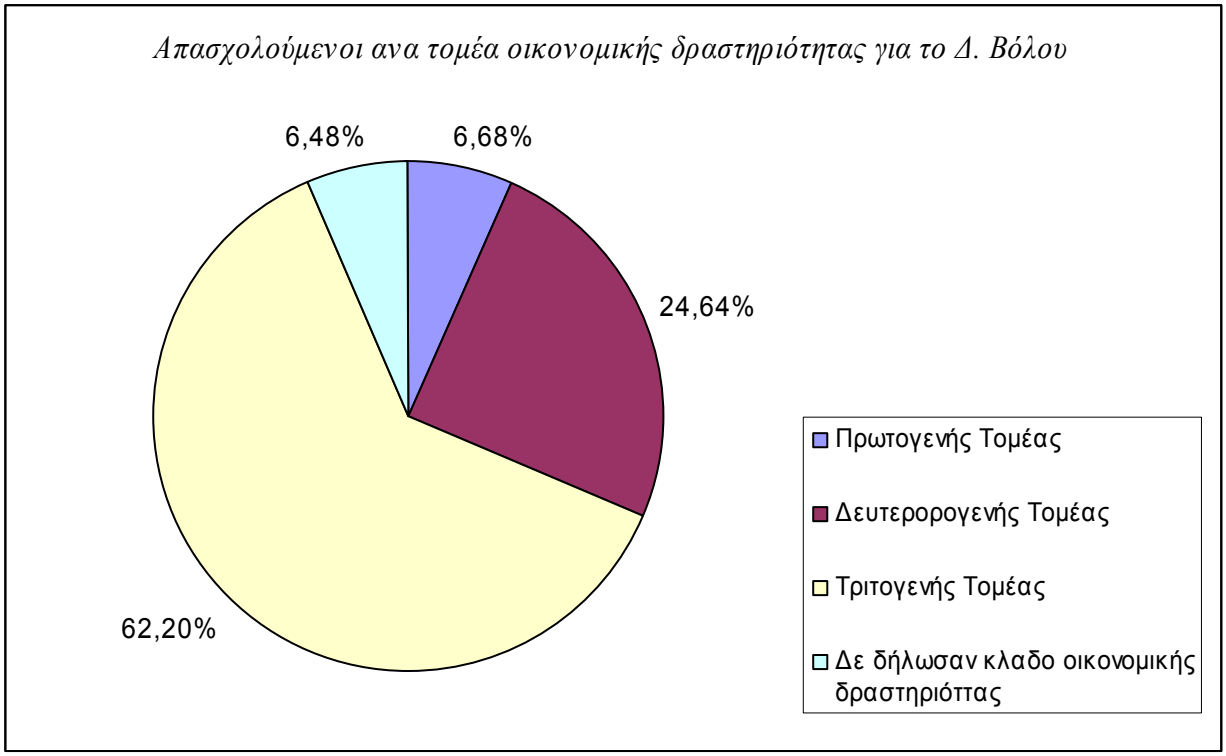
Από τα στοιχεία του Πίνακα 4 για τον συνολικό πληθυσμό του Δήμου Βόλου παρατηρείται ότι το μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού είναι απόφοιτοι στοιχειώδους εκπαίδευσης και συγκεκριμένα σε ποσοστό 29,89% του συνολικού πληθυσμού. Έπειτα ακολουθούν οι απόφοιτοι μέσης εκπαίδευσης και συγκεκριμένα σε ποσοστό 22,41%. Οι απόφοιτοι Ανωτέρων και Ανωτάτων Σχολών αποτελούν ένα ποσοστό της τάξης του 16,4% του συνολικού πληθυσμού, με το μεγαλύτερο μέρος να είναι κάτοικοι των Δημ. Ενοτήτων Βόλου και Νέας Αγχιάλου. Σε ποσοστό 9,35% επί του συνολικού πληθυσμού εμφανίζονται αυτοί οι οποίοι εγκατέλειψαν τη στοιχειώδη εκπαίδευση και αυτοί οι οποίοι δεν γνωρίζουν γραφή και ανάγνωση, με το μεγαλύτερο μέρος

αυτού του ποσοστού να εμφανίζεται στην Δημ. Ενότητα Αισωνίας και το μικρότερο μέρος στη Δημ. Ενότητα Βόλου.

Εν συνεχεία, παρουσιάζονται στοιχεία για τον οικονομικά ενεργό και μη πληθυσμό του Δ. Βόλου καθώς και οι απασχολούμενοι κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας (Πίνακας 5). Τα στοιχεία αφορούν την απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. το 2001, καθώς δεν έχουν γίνει διαθέσιμα μέχρι πρότινος στοιχεία της απογραφής του 2011, η οποία αποτελεί και την πιο πρόσφατη.

Πίνακας 5. Οικονομικά ενεργός και μη ενεργός πληθυσμός , απασχολούμενοι κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας και άνεργοι για το Δήμο Βόλου (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.,2001)

Γεωγραφική Ενότητα	Οικονομικώς ενεργοί							Οικονομικώς μη ενεργοί
	Σύνολο	Απασχολούμενοι					Άνεργοι	
		Σύνολο	Πρωτογενής Τομέας	Δευτερογενής Τομέας	Τριτογενής Τομέας	Δε δήλωσαν κλάδο οικονομικής δραστηριότητας	Σύνολο	
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	**81.043**	**71.495**	**11.771**	**16.218**	**39.039**	**4.467**	**9.548**	**103.633**
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	**56.654**	**49.777**	**3.327**	**12.264**	**30.962**	**3.224**	**6.877**	**71.756**
Δ.Ε. ΒΟΛΟΥ	34.325	30.238	888	6.946	20.321	2.083	4.087	42.337
Δ.Ε. ΑΓΡΙΑΣ	2.241	2.016	372	524	1.039	81	225	3.011
Δ.Ε. ΑΙΣΩΝΙΑΣ	1.208	1.042	168	329	424	121	166	1.516
Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	1.747	1.632	607	342	657	26	115	2.263
Δ.Ε. ΙΩΛΚΟΥ	764	679	15	166	465	33	85	1.151
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	2.748	2.539	862	518	1.110	49	209	3.446
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	12.596	10.719	311	3.222	6.457	729	1.877	16.591
Δ.Ε. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ	750	657	55	158	366	78	93	1.104
Δ.Ε. ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ	275	255	49	59	123	24	20	337



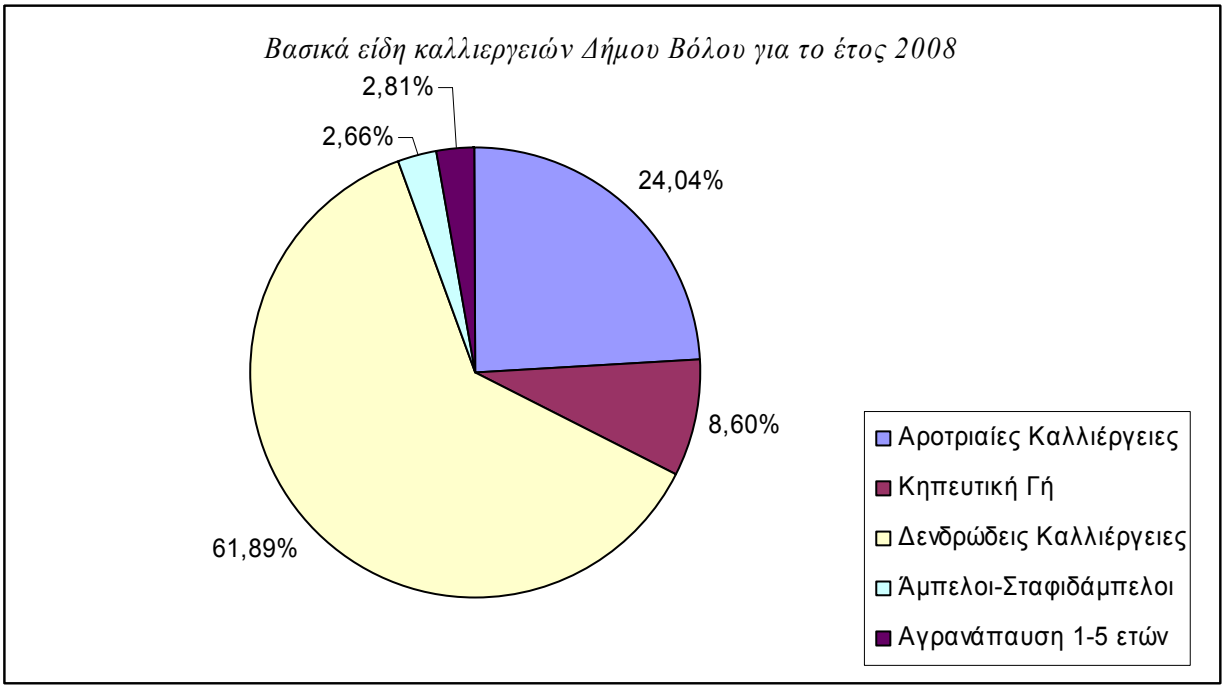
Από τα στοιχεία του Πίνακα 5 για το σύνολο του Δ. Βόλου από τους οικονομικά ενεργούς πολίτες παρατηρείται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό αυτών είναι απασχολούμενοι (87,86%) και ένα μικρό ποσοστό είναι άνεργοι (12,14%). Βέβαια, τα στοιχεία αυτά αφορούν, όπως προαναφέρθηκε, την απογραφή του 2001 οπότε σήμερα μπορεί να υπάρχουν αρκετές διαφοροποιήσεις ως προς το ποσοστό ανεργίας. Από το παραπάνω Γράφημα, το οποίο παρουσιάζει σε ποσοστά τους απασχολούμενους ανα τομέα οικονομικής δραστηριότητας και αφορά στο σύνολο το Δ. Βόλου προκύπτει το συμπέρασμα ότι το μεγαλύτερο ποσοστό (62,20%) ασχολείται με τον τριτογενή τομέα παραγωγής (εμπόριο, υπηρεσίες, τουρισμός), ένα 24,64% του συνόλου ασχολείται με το δευτερογενή τομέα παραγωγής (ενέργεια, μεταποίηση, κατασκευές) και τέλος ένα μικρό ποσοστό (6,68%) με το πρωτογενή τομέα (γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία). Την ίδια τάση ακολουθούν και κάθε Δημ. Ενότητα ξεχωριστά με μόνη εξαίρεση τη Δ.Ε. Αρτέμιδας, όπου απασχολούνται σχεδόν ισάριθμα στον πρωτογενή και τριτογενή τομέα παραγωγής. Μία ακόμη εξαίρεση αποτελεί και η Δ.Ε. Νέας Αγχιάλου όπου μετά το τριτογενή τομέα ακολουθεί η απασχόληση στον πρωτογενή τομέα και όχι στο δευτερογενή.

Προκειμένου να δοθεί μια περισσότερο ολοκληρωμένη εικόνα γύρω από την απασχόληση του οικονομικά ενεργού πληθυσμού του Δ. Βόλου, παρουσιάζεται στη συνέχεια Πίνακας όπου παρουσιάζεται ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός κατά ομάδες κλάδων οικονομικής δραστηριότητας για το σύνολο του Δ. Βόλου αλλά και για τις επιμέρους Δημοτικές Ενότητες.

Πίνακας 6. Οικονομικά ενεργός πληθυσμός κατά ομάδες κλάδων οικονομικής δραστηριότητας (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., 2001)

ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	*ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ*	*Δ.Ε. ΒΟΛΟΥ*	*Δ.Ε. ΑΓΡΙΑΣ*	*Δ.Ε. ΑΙΣΩΝΙΑΣ*	*Δ.Ε. ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ*	*Δ.Ε. ΙΩΛΚΟΥ*	*Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ*	*Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ*	*Δ.Ε. ΠΟΡΤΑΡΙΑΣ*	*Δ.Ε. ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ*
ΣΥΝΟΛΟ	**56.654**	**34.325**	**2.241**	**1.208**	**1.747**	**764**	**2.748**	**12.596**	**750**	**275**
Γεωργία, κτηνοτροφία, θήρα, δασοκομία.	3.126	799	378	181	618	-	856	294	-	-
Αλιεία.	321	148	4		5	15	12	33	55	49
Ορυχεία και λατομεία.	110	65	4	1	1	2	12	23	1	1
Μεταποιητικές βιομηχανίες.	8.185	4.699	337	238	222	112	275	2.194	88	20
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου και νερού.	366	251	7	9	5	3	18	71	2	-
Κατασκευές.	4.562	2.485	194	109	125	63	241	1.230	76	39
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο,επισκευή αυτοκινήτων,οχημάτων, μοτοσυκλετών και ειδών ατομικής και οικιακής χρήσης.	8.485	5.020	320	142	174	130	258	2.313	90	38
Ξενοδοχεία και εστιατόρια.	3.421	2.047	144	57	71	37	162	794	81	28
Μεταφορές, αποθήκευση και επικοινωνίες.	3.160	1.925	132	65	89	50	71	765	55	8
Ενδιάμεσοι χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί.	1.030	780	23	17	19	18	16	141	6	10
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας, εκμισθώσεις και επιχειρηματικές δραστηριότητες.	2.619	1.903	86	27	60	35	50	424	29	5
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση.	5.207	3.536	138	53	79	64	313	967	49	8
Εκπαίδευση.	4.355	3.282	102	36	77	89	103	617	36	13
Υγεία και κοινωνική μέριμνα.	2.430	1.756	68	24	51	29	62	409	26	5
Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών υπέρ του κοινωνικού ή ατομικού χαρακτήρα.	1.749	1.070	50	31	40	21	92	393	36	16
Ιδιωτικά νοικοκυριά που απασχολούν οικιακό προσωπικό.	432	296	14	1	15	2	19	83	2	--
Ετερόδικοι οργανισμοί και όργανα.	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-
Νέοι	3.556	1.999	145	91	70	57	137	1.010	37	10
Δήλωσαν ασαφώς ή δε δήλωσαν κλάδο οικονομικής δραστηριότητας	3.537	2.262	95	126	26	36	51	835	81	25

Επιπλέον, παρουσιάζονται ορισμένα στοιχεία (Πίνακας 7) για τις βασικές κατηγορίες καλλιεργήσιμων εκτάσεων του Δήμου Βόλου. Τα στοιχεία αφορούν τα έτη 2007 και 2008 και παρουσιάζουν τις βασικές καλλιέργειες και τις εκτάσεις αυτών για κάθε Δημοτικό Διαμέρισμα του Δ. Βόλου αλλά και για το σύνολο του δήμου. Να σημειωθεί ότι οι εκτάσεις αναφέρονται σε στρέμματα. Από τα στοιχεία του Πίνακα παρατηρείται ότι δε παρουσιάζουν μεγάλες διαφοροποιήσεις οι εκτάσεις που καταλαμβάνουν τα διάφορα είδη καλλιεργειών στο χρονικό διάστημα 2007-2008. Στο παρακάτω Γράφημα παρουσιάζονται τα ποσοστά των εκτάσεων των βασικών καλλιεργειών για το σύνολο του Δ. Βόλου για το έτος 2008, που αποτελεί και την πιο πρόσφατη καταγραφή.



Από το Γράφημα παρατηρείται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό εκτάσεων, σε ότι αφορά τα είδη καλλιέργειας, καταλαμβάνουν οι δενδρώδεις καλλιέργειες και ακολουθούν οι αροτριαίες καλλιέργειες.

1.2 Υποκειμενικές συνθήκες

Τον επιδιωκόμενο σκοπό της υπό οργάνωση δασοπονίας, τον καθορίζουν οι υποκειμενικές συνθήκες του Δήμου Βόλου και οι αρχές συντήρησης του δάσους (αειφορεία των καπώσεων κλπ).

Οι υποκειμενικές συνθήκες του Δήμου, είναι συνάρτηση της ιδιότητας του σαν Νομικό Πρόσωπο Δημοσίο Δικαίου και της δικαιοδοσίας του να διευθετήσει τα επιμέρους θέματα Διοίκησης και Κοινωνικής πολιτικής. Έτσι ο Δήμος πρέπει να επιδιώκει τη κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων **Μακρινίτσας** σε τεχνικό και καύσιμο ξύλο, βοσκής και δασικής εργασίας.

1.3 Οικονομικές Συνθήκες

Παραγόμενα δασικά προϊόντα

Τα παραγόμενα από το υπό μελέτη δάσος δασικά προϊόντα περιορίζονται σε καυσόξυλα και ξυλάνθρακες οξυάς και τεχνική ξυλεία οξυάς.

Τα κυριότερα προϊόντα που παράγει το υπό μελέτη δάσος είναι :

—Τεχνική ξυλεία Οξυάς για εμπορία και για κάλυψη ατομικών αναγκών ,

—Καυσόξυλα Οξυάς, δρυός και αειφύλλων πλατυφύλλων για εμπορία και ατομικές ανάγκες.

—Ξυλάνθρακες Οξυάς, δρυός και αειφύλλων πλατυφύλλων για εμπορία και ατομικές ανάγκες.

—Βιομηχανικό ξύλο ή βιομάζα από υπολείμματα υλοτομιών και ξυλεία πολύ μικρών διαστάσεων.

—Φυτόχωμα

Η απόληψη των καυσόξυλων για τις ατομικές ανάγκες τν κατοίκων θα πρέπει να γίνεται με οργανωμένο τρόπο από εξειδικευμένο συνεργείο ώστε να αποφεύγονται ζημιές στο δάσος.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΛΗΦΘΕΝΤΩΝ ΛΗΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ					
Διαχ/κό έτος	**Τμήματα / Συστάδες**	**Απολληφθέν Λήμμα**			**Παρατηρήσεις**
		Τεχνική ξυλεία (κ.μ.)	**Καυσόξυλα (τόνοι)**	**Ξυλάνθρακες (τόνοι)**	
1968	**16&18**			84	
1969	**16&18**			25	
1970	**16&18**			74	
1971	**16&18**			83	
1972	**16&18**			48	
1973	**16**		10	82	
1974	**16&18**		30	154	
1975	**12**		30	85	
1976	**12**			100	
1977	**12**			83	
1978	**12**			65	
1979	**12**		70	113	
1979-82	**8α,β,γ**		1650	0	
1982	**7α,β,γ**		160	70	
1983-86	**3β**		720	0	
1984	**9α,β**		640	71	
1984-86	**6α**		450	26	
1990	**4**		50	10	
1990	**5β**		100	0	
1991	**14&9**		136	0	
1991	**6δ**		50	0	
1991	**5β**		100	0	
1991	**15**		800	32	
1992	**15**		60	0	
1992	**1**		200	0	
1993	**21**		220	4	
1993	**22**		420	35	
1993	**1**		200	0	
1995	**10β**		250	80	
1995	**10α**		210	30	
1995	**5α**		206	30	
1996	**8γ**		900	0	

1996	**6α**		50	50	
1996	**6γ**		300	5	
1996	**6β**		50	100	
1996	**13α**		7	30	
1997	**13β**		0	10	
1997	**23**		200	0	
1998	**6α,6β, 7α,7β**		220	0	Διάνοιξη δασόδρομου
1998	**7γ**		50	0	
1999	**1**		50	0	Ατομικές ανάγκες
2000-02	**17**			10	
2000-01	**11β**			44	
2000-02	**11α**			40	
2000-02	**12α**		20	60	
2000-02	**12β**			70	
2000	**1**		150		Ατομικές ανάγκες
2000	**10α,10β 13β**		80		Διάνοιξη δασόδρομου
2001	**1**		40		Ατομικές ανάγκες
2002	**1**		60		Ατομικές ανάγκες
2003	**3β**		150		Ατομικές ανάγκες
2004	**3β**		150		Ατομικές ανάγκες
2006	**3β**		150		Ατομικές ανάγκες
2007	**12γ,12β, 16γ,16β,18**		113		Διάνοιξη δασόδρομου
2009	**5α**		150		Ατομικές ανάγκες
2011	**5α**		150		Ατομικές ανάγκες
2012	**5α**		250		Ατομικές ανάγκες
2014	**5β**		500 ΧΚΜ		Ατομικές ανάγκες
2015	**6α**		346 κ.μ.		Ατομικές ανάγκες

<u>Κέντρα κατανάλωσης των δασικών προϊόντων και προμήθεια των παραγωγικών μέσων</u>

Τα παραγόμενα δασικά προϊόντα (τεχνική ξυλεία οξυάς, καυσόξυλα και ξυλάνθρακες) διατίθενται στα κέντρα κατανάλωσης, κύρια του Βόλου και της Λάρισας όπως και σ΄ άλλα κέντρα της περιφέρειας

Θεσσαλίας καθώς και στην Αθήνα και Θεσ/νίκη. Η προμήθεια των παραγωγικών μέσων (εργαλεία, μηχανές, τρόφιμα κ.λ.π.) γίνεται από την τοπική αγορά και την πόλη του Βόλου.

Συνθήκες μεταφοράς

Οι συνθήκες μεταφοράς των προϊόντων από το δάσος είναι μετρίως καλές. Το δάσος συνδέεται με τον οικισμό Κερασιάς με το υφιστάμενο δίκτυο δασόδρομων. Αναφορικά με το οδικό δίκτυο μέσα στο δάσος θα μπορούσε να χαρακτηριστεί ως επαρκές και στις πιο πολλές συστάδες η πραγματοποίηση υλοτομιών μπορεί να γίνει χωρίς την ανάγκη υλοποίηση νέων διανοίξεων.

Οι υφιστάμενοι δασικοί δρόμοι, καθώς και οι προτεινόμενοι, οι οποίοι εξασφαλίζουν την κανονική εκμετάλλευση του δάσους και μειώνουν το κόστος παραγωγής και τις δαπάνες μετατόπισης και μεταφοράς των δασικών προϊόντων, σημειώνονται στο χάρτη και θα περιγραφούν στο κεφάλαιο Μεταφορικές Εγκαταστάσεις.

Κόστος παραγωγής και επιτυγχανόμενες τιμές πρέμνου

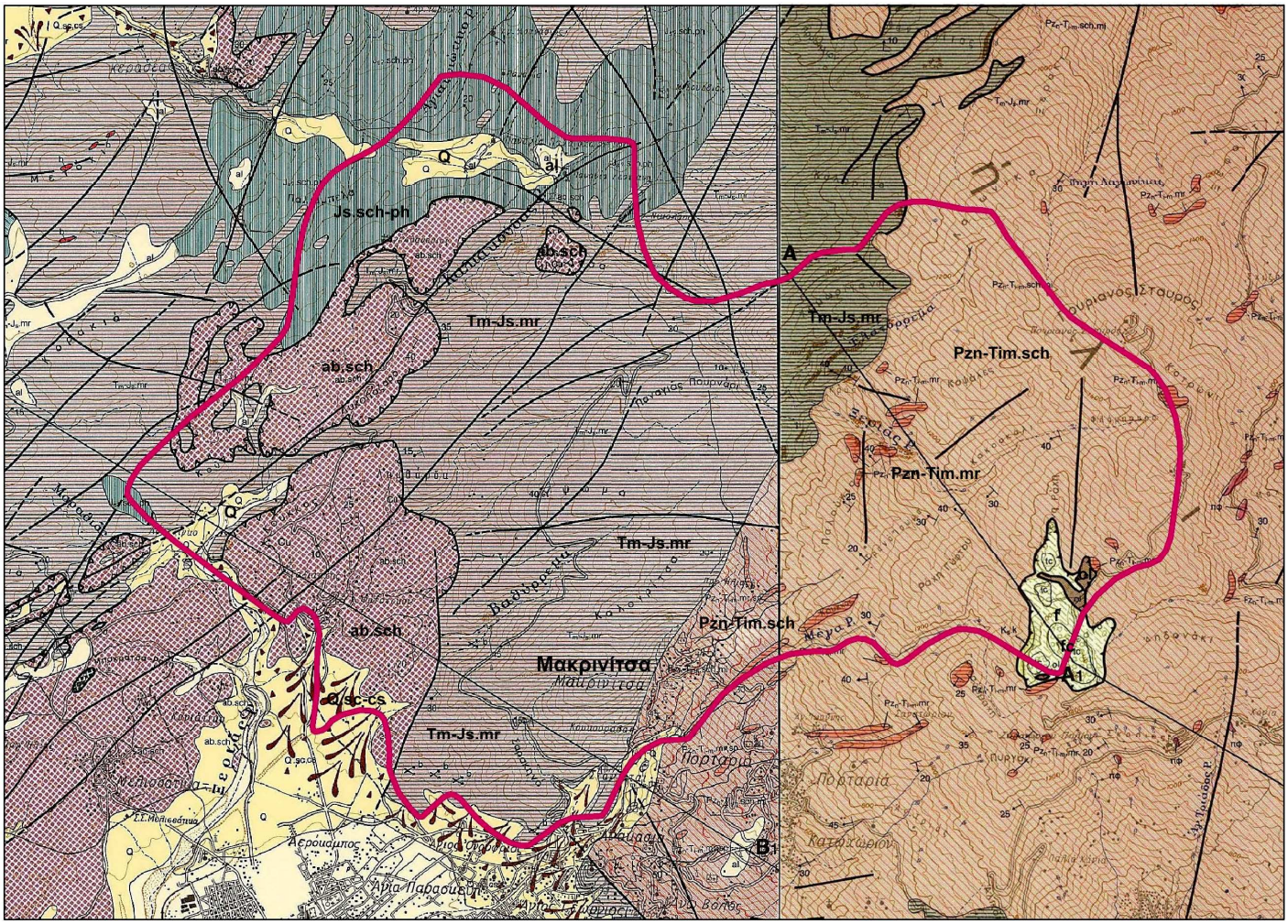
Όσον αφορά τις τιμές πρέμνου δεν κρίνουμε σκόπιμο να επεκταθούμε σε αναλύσεις πάνω σ' αυτές, μιας και η ρευστότητα που διέπει τις τιμές τα τελευταία χρόνια δημιουργεί τέτοιες διακυμάνσεις που δε μπορούν να προβλεφτούν, εφόσον υπεισέρχονται στη διαμόρφωσή τους απροσδιόριστοι συντελεστές.

IV. ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

1. ΟΡΕΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

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 Δ.Ε. Μακρινίτσας βρίσκεται στον Ν. Μαγνησίας, βόρεια του Βόλου με έκταση περίπου 60 Km2. Γενικά η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται ορεινή, με υψόμετρα από 100m (νοτιότερη απόληξη περιοχής), ως 1500m. Η περιοχή αποτελείται από μεταμορφωμένους σχηματισμούς της Πελαγονικής ζώνης και του Ηωελληνικού Τεκτονικού καλύμματος (Σχήμα 1).



Σχήμα 1. Γεωλογικός χάρτης Περιοχής Δ.Ε. Μακρινίτσας (Αποσπασμα χαρτών 1:50.000 ΙΓΜΕ, φύλλα Βόλος & Ζαγορά). Σχηματισμοί Ηωελληνικού (Προανωκρητιδικού) Τεκτονικού Καλύμματος: Pzn-Tim.sch: Μεταμορφωμένα ορθο- και παρα-πετρώματα σχιστόλιθων του Νεοπαλαιοζωϊκού - Τριαδικού, με παρεμβολές κρυσταλλικών ασβεστόλιθων (Pzn-Tim.mr), Tm-Js.mr: Μάρμαρα του Τριαδικού - Ιουρασικού, Js.sch-ph: Σχιστόλιθοι και φυλλίτες του άνω Ιουρασικού, ab.sch: Σχιστόλιθοι μετα- Ιουρασικού, Σχηματισμοί Καλύμματος Βένετου – Πλεσιδίου – Λεχωνίων: f: Φλύσχης, fc: συνεκτικά κροκαλοπαγή, ol: Ολισθόλιθοι οφιόλιθων, Παλαιοί κώνοι κορημάτων Νεογενούς – Τεταρτογενούς: Q.sc-cs: αδρομερή υλικά κροκαλολατύπων με αργιλικό και αδρόκοκκο υλικό, Q: Προσχώσεις Πεδινών περιοχών, Τεταρτογενείς αποθέσεις: al: Ποτάμιες αποθέσεις ιλύων, αργίλων, άμμου, με κυμαινόμενο ποσοστό χαλίκων - κροκαλών.

Παρατηρείται πως το κεντρικό τμήμα της περιοχής αποτελείται από μάρμαρα, και το υπόλοιπο στο μεγαλύτερο μέρος του από σχιστόλιθους ή και φυλλίτες, ενώ παρουσιάζεται και μια εμφάνιση φλύσχη με οφιόλιθους, καθώς και αποθέσεις κώνων κορημάτων και ποτάμιων αποθέσεων. Τα μάρμαρα είναι πέτρωμα που ανθίσταται στην διάβρωση, ενώ οι σχιστόλιθοι (και ο φλύσχης) είναι ευαποσάθρωτοι και αναμένεται τοπικά σημαντικού πάχους επιφανειακός μανδύας αποσάθρωσης.

Το έδαφος, υπό την επίδραση των παραγόντων της εδαφογέννεσης, δηλαδή της βλάστησης (ποσότητα ξηροτάπητα και γενικά ποσοστό χούμου), του κλίματος, της γεωμορφολογίας (κλίση, έκθεση) και της ανθρωπογενούς επίδρασης, αποτελεί προϊόν αποσάθρωσης των παρακάτω πετρωμάτων.

Τη βλάστηση της ευρύτερης περιοχής του δάσους Μακρινίτσας συνθέτει μεγάλη ποικιλία φυτοκοινωνικών διαπλάσεων, η οποία οφείλεται στην ποικιλότητα των εδαφών, το μικροκλίμα των διαφόρων περιοχών και την έκθεση.

Η σημερινή κατάσταση της περιοχής μελέτης παρουσιάζεται ως ένα έντονα διαφοροποιημένο μωσαϊκό από δασική βλάστηση (κυρίως οξυάς και αγριοκαστανιάς) και δενδρώδεις καλλιέργειες στο υπόλοιπο τμήμα. Το μωσαϊκό συμπληρώνεται με γραμμικές κηλίδες παρόχθιας βλάστησης. Λόγω της έντονης μίξης των φυσικών και ημιφυσικών οικοσυστημάτων και των ημερήσιων και εποχιακών μετακινήσεων της πανίδας μεταξύ των οικοσυστημάτων, η πανίδα εξετάζεται ενιαία.

Η μίξη των οικοσυστημάτων αποτελεί άριστο συνδυασμό για την ενδιαίτηση διάφορων ειδών πανίδας διότι τα μεν καρποφόρα δένδρα αποτελούν άριστη τροφή ενώ η γειτνίαση με δασικές εκτάσεις επιτρέπει το φώλιασμα και την προφύλαξη τους. Έτσι, παρά τις παρενέργειες που δημιουργούν οι συχνοί ψεκασμοί των δένδρων με χημικά μέσα για την καταπολέμηση των ασθενειών και οι οχλήσεις για τις καλλιεργητικές εργασίες, η περιοχή του Πηλίου διαθέτει σπουδαία πανίδα, που εκπροσωπείται με εκπροσώπους όλων σχεδόν των βαθμίδων της τροφικής πυραμίδας.

Ιδιαίτερη αξία για την πανίδα της ευρύτερης περιοχής έχουν τα μόνιμα καταφύγια άγριας ζωής που βρίσκονται εκτός της άμεσης περιοχής μελέτης αλλά σε άμεση αλληλεπίδραση για την χερσόβια πανίδα και ορνιθοπανίδα και είναι:

- Σαρακηνού – Καλιακούδας – Λουμπάρδας περιφέρειας Μακρινίτσας (21.000 στρεμ. ΦΕΚ 599 Β/99) που τροποποιήθηκε με την 1931_16-7-2001 απόφαση (ΦΕΚ 995 Β 31-7-2001)
- Παλιάς Μιτζέλας περιφέρειας Πουρίου (24.000 στρ. ΦΕΚ 354 Β/90)
- Ι.Μ. Φλαμουριού περιφέρειας Κεραμιδίου (18.000 στρεμ. ΦΕΚ 354 Β/90)

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι περιοχές οικολογικού ενδιαφέροντος από τις οποίες προκύπτουν περιβαλλοντικές δεσμεύσεις στην ευρύτερη περιοχή του δάσους Μακρινίτσας είναι :

Βιότοποι Natura2000					
Α/Α	**ΚΩΔ.**	**ΚΑΤΗΓ.**	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΠΟΥ**	**ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)**	**ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
1	GR1430008	SPA	ΟΡΟΣ ΠΗΛΙΟ	36.193,78	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 129,3km / Μέγιστο Υψόμετρο: 1.622m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
2	GR1430001	SCI	ΟΡΟΣ ΠΗΛΙΟ & ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	31.112,16	Χερσαία Έκταση: 28.904,55ha / Συνολική Περίμετρος: 82,6km / Μέγιστο Υψόμετρο: 1.604m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
3	GR1430007	SPA	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΠΡΩΗΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ	12.416,33	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 105,1km / Μέγιστο Υψόμετρο: 543m / Ελάχιστο Υψόμετρο: 40m
SCI : Sites of Community Importance, Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) & SPA : Special Protection Areas, Ζώνες Ειδικής Προστασίας					

Βιότοποι Corine				
Α/Α	**ΚΩΔ.**	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΠΟΥ**	**ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)**	**ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
1	A00040031	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΠΗΛΙΟ	12.163,67	Χερσαία Έκταση: 12.000ha / Συνολική Περίμετρος: 91,9km / Μέγιστο Υψόμετρο: 1.610m / Ελάχιστο Υψόμετρο: 600m
2	A00060018	ΟΡΕΙΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΗΛΙΟΥ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	63.232,98	Χερσαία Έκταση: 60.000ha / Συνολική Περίμετρος: 246,6 / Μέγιστο Υψόμετρο: 1.610m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m

Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ)				
Α/Α	**ΚΩΔ.**	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΠΟΥ**	**ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)**	**ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
1	AT3011031	ΑΓΙΟΣ ΒΛΑΣΙΟΣ & ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΗΛΙΟΥ	406,45	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 13,4km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
2	AT3012039	ΔΡΑΚΕΙΑ & ΑΓΙΟΣ ΛΑΥΡΕΝΤΙΟΣ ΠΗΛΙΟΥ	1.676,10	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 23,4km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
3	AT3012041	ΖΑΓΟΡΑ	809,28	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 11,9km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
4	AT3012040	ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑ & ΠΟΡΤΑΡΙΑ ΠΗΛΙΟΥ	924,62	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 14,4km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
5	AT3011086	ΜΗΛΙΕΣ, ΒΥΖΙΤΣΑ, ΠΙΝΑΚΑΤΕΣ ΠΗΛΙΟΥ	63,46	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 3,7km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
6	AT3011020	ΤΣΑΓΚΑΡΑΔΑ – ΜΟΥΡΕΣΙ – ΚΙΣΣΟΣ – ΑΝΗΛΙΟ ΠΗΛΙΟΥ	4.366,51	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 31,5km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m
Άλλοι Τόποι				
Α/Α	**ΚΩΔ.**	**ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΠΟΥ**	**ΕΚΤΑΣΗ (ΗΑ)**	**ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
1	AT9900125	ΧΑΝΙΑ – ΑΓΡΙΟΛΕΥΚΕΣ ΠΗΛΙΟΥ	241,15	Χερσαία Έκταση: -ha / Συνολική Περίμετρος: 9,2km / Μέγιστο Υψόμετρο: -m / Ελάχιστο Υψόμετρο: -m

2. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

2.1 Γενικά

Τα μετεωρολογικά στοιχεία που αφορούν στην περιοχή μελέτης προέρχονται κυρίως από:

1. Την Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) για τον Μετεωρολογικό Σταθμό Βόλου
2. Περιφερειακό Κέντρο Φυτών Βόλου για τον Μετεωρολογικό Σταθμό Μακρινίτσας
3. Τη ΔΕΥΑΜΒ για τον Μετεωρολογικό Σταθμό Καλιακούδας
4. Περιφερειακό Κέντρο Φυτών Βόλου για τον Μετεωρολογικό Σταθμό Ζαγοράς

και θεωρούνται αντιπροσωπευτικά για την περιοχή και ειδικότερα :

- του Βόλου αντιπροσωπεύουν τις νοτιοδυτικές υπολεκάνες υου χειμάρρου Ξηριά (Σεσκουλιώτης, Κακαβιώτης),
- της Μακρινίτσας και Καλιακούδας αντιπροσωπεύουν τα μέσα υψόμετρα της λεκάνης απορροής του χειμάρρου Ξηριά
- της Ζαγοράς τα μεγαλύτερα υψόμετρα (ζώνη Οξυάς) της λεκάνης απορροής του χειμάρρου Ξηριά

Μετεωρολογικά Στοιχεία Σταθμού Βόλου

Τα στοιχεία της ΕΜΥ, που προέρχονται από τον Σταθμό του Βόλου {γεωγραφικό πλάτος: βόρειο 39°:22', γεωγραφικό μήκος: ανατολικό 22°:57' και υψόμετρο βαρομέτρου: 7.2 [m]} αφορούν στην περίοδο λειτουργίας του σταθμού από 1956 έως 1988, ήτοι περίοδος 32 ετών.

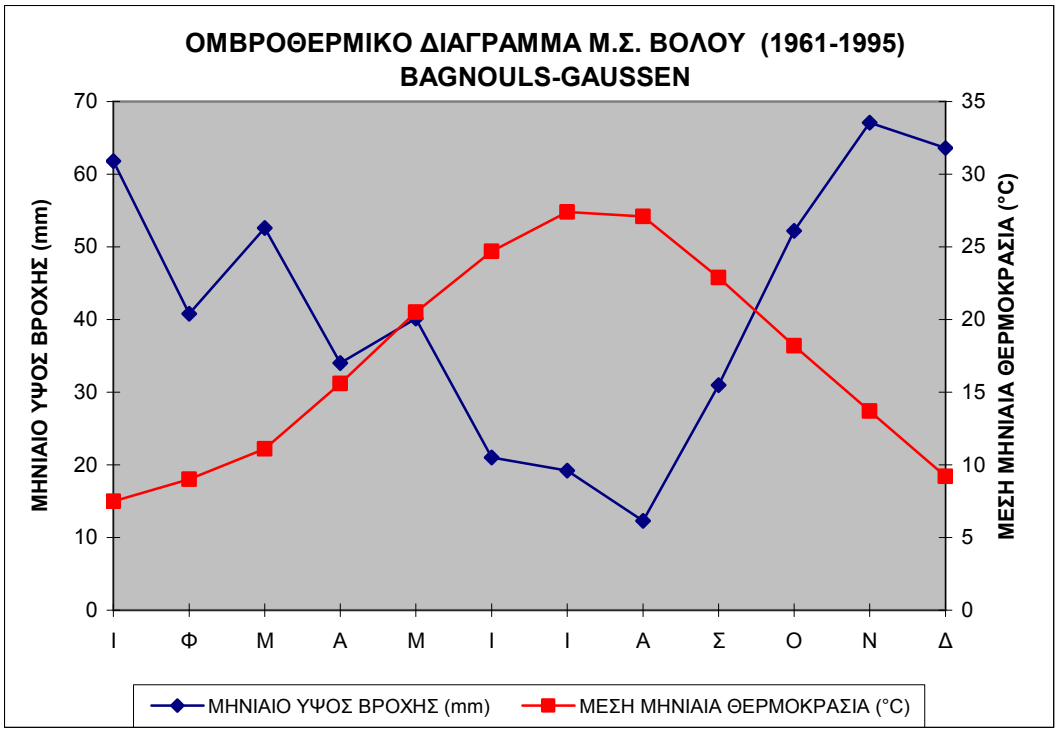
Τα στοιχεία, που δίνονται σε μηνιαία βάση, αναφέρονται στη θερμοκρασία (μέση, μέση μεγίστη, μέση ελαχίστη, απόλυτη μεγίστη, απόλυτη ελάχιστη), στη σχετική υγρασία, στο μέσο αριθμό ημερών νέφωσης, στο ύψος

βροχής (ολικό και μέγιστο εικοσιτετραώρου), στη νέφωση, χιόνι, χαλάζι, καταιγίδα, ομίχλη, δρόσο, παγετό και στους ανέμους και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1.3. Γενικά κλιματολογικά στοιχεία Σταθμού Βόλου - Περίοδος 1956 -1988

ΜΗΝΑΣ		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ					ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	ΜΕΣΗ ΝΕΦΩΣΗ	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ {ΣΕ	
	ΠΙΕΣΗ	ΜΕΣΗ	ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΑΠΟΛΥΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ	ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ			ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕΓΙΣΤΗ 24ώρου
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	1016.9	7.8	11.3	4.5	23.0	-8.2	72.7	4.8	52.2	173.5
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	1015.4	9.0	12.9	5.4	24.7	-7.8	70.0	4.7	35.4	61.5
ΜΑΡΤΙΟΣ	1015.1	11.3	15.0	7.3	26.0	-3.2	69.5	4.5	40.2	70,4
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	1013.0	15.4	19.4	10.5	34.0	1.8	65.7	3.7	23.6	38.5
ΜΑΙΟΣ	1013.4	20.1	24.0	14.9	35.2	6.2	65.0	3.1	32.4	70.0
ΙΟΥΝΙΟΣ	1013.0	24.6	28.5	19.0	37.8	11.6	61.2	2.2	22,7	60.3
ΙΟΥΛΙΟΣ	1012.0	27.0	31.0	21.3	44.2	14.0	58.1	1.3	15.0	52.2
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	1012.2	26.6	30.5	21.2	39.6	14.8	60.1	1.3	10.8	40.5
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	1016.0	22.9	27.0	17.9	36.8	9.2	65.5	2.1	35.7	135.0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	1018.4	17.7	21.7	13.6	30.4	1.4	70.4	3.5	51.5	107.5
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	1017.7	13.3	17.3	9.8,	27.2	.6	74.0	4.2	53.8	190.0
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	1016.5	9.6	13.2	6.3	24.4	.-6.0	73.7	4.5	47.1	43.5

ΜΗΝΑΣ	ΝΕΦΩΣΗ (0-8/8)			ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ ΜΕ									ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		ΑΝΕΜΟΣ	
	0-1.5	1.6-64	6 5-80	ΥΕΤΟΣ	ΒΡΟΧΗ	ΧΙΟΝΙ	ΚΕΡΑΥΝΟΣ	ΧΑΛΑΖΙ	ΧΙΟΝΟΣ. ΕΔΑΦΟΣ	ΟΜΙΧΛΗ	ΔΡΟΣΟΣ	ΠΑΓΟΣ	Ελάχιστη ≤.0	Μέγιστη ≥0	≥6 Β	≥ 8 Β
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	6.2	12 8	12.1	11.9	10.5	1.7	0.2	0.0	0.8	0.9	1.6	0.8	3.4	0.3	2.2	0.1
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	5.3	12,5	10.5	10.6	9.7	1.3	0.4	0.0	0.6	0.7	2.9	0.7	19	0.2	2.6	0.4
ΜΑΡΤΙΟΣ	71	134	10.5	10.4	9.9	0.5	0.5	0.1	0.2	0.9	4.7	0.6	0.4	0.0	1.4	0.2
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	93	14.5	6.2	8.3	8.2	0.0	0.7	0.1	0.0	0.7	4.6	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
ΜΑΙΟΣ	10.8	16.5	3.7	6.6	6.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.9	4.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
ΙΟΥΝΙΟΣ	150	13.8	1.2	5.2	6.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1
ΙΟΥΛΙΟΣ	22.2	83	0.5	2.8	2.8	0.0	1.9	0.0	0.0	0.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	22 6	8.0	0.4	2.8	2.7	0.0	1.2	0.1	0.0	1.0	4.2	0.9	0.0	0.0	0.6	0.0
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	168	11.2	2.0	5.4	5.3	0.0	15	0.0	0.0	0.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	10 9	13 3	6.8	8.2	8.1	0.0	1.3	0.0	0.0	0.6	5.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
ΜΟΕΜΒΡΙΟΣ	76	13 8	8.6	10.2	10.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.6	5.7	0.2	0.0	0.0	1.1	0.2
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	69	13.1	10.9	10.5	10.1	0.5	0.3	0.1	0.4	1.0	3.0	0.9	0.9	0.1	1.6	0.0

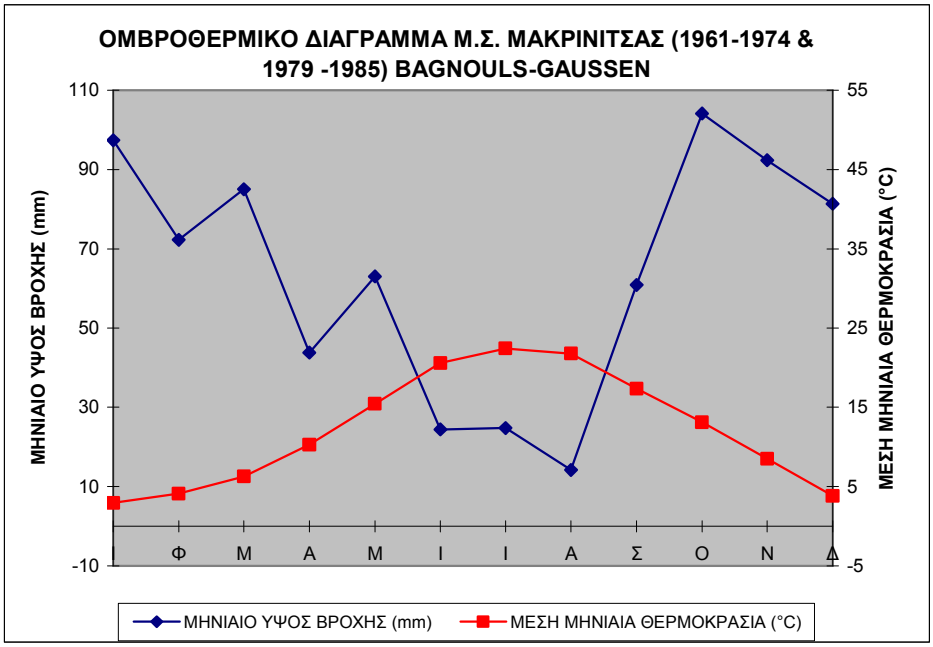


Βροχομετρικά στοιχεία σταθμού Μακρινίτσας

Οι μετρήσεις των βροχομετρικών στοιχείων Μακρινίτσας περιόδου 1961-1974 και 1979 – 1985 φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί

ΜΗΝΑΙΑ & ΕΤΗΣΙΑ ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ													
ΕΤΟΣ	**ΙΑΝ**	**ΦΕΒ**	**ΜΆΡΤ**	**ΑΠΡ**	**ΜΆΙ**	**ΙΟΥΝ**	**ΙΟΥΛ**	**ΑΥΓ**	**ΣΕΠΤ**	**ΟΚΤ**	**ΝΟΕΜ**	**ΔΕΚ**	**ΣΥΝΟΛΟ**
1961	124,0	93,0	241,0	27,9	8,3	42,3	19,2	11,6	26,7	108,2	26,9	141,0	**870,1**
1962	43,0	34,5	21,1	0,0	26,1	3,3	29,3	0,0	359,6	250,0	127,6	268,0	**1162,5**
1963	121,0	116,0	85,0	30,8	79,2	15,5	32,1	0,0	18,9	275,0	72,0	35,7	**881,2**
1964	69,0	11,0	77,8	4,3	70,2	62,3	12,4	5,5	140,8	36,8	57,6	58,7	**606,4**
1965	136,0	106,0	111,0	69,9	51,7	34,9	67,9	0,0	0,0	89,5	61,0	30,4	**758,3**
1966	274,0	15,9	67,9	50,8	139,1	33,7	0,0	22,7	11,9	52,8	196,3	137,9	**1003,0**
1967	5,1	11,6	145,6	39,2	36,9	3,8	29,6	33,2	135,8	31,6	133,3	58,4	**664,1**
1968	45,2	60,2	64,7	15,1	52,8	26,7	0,0	0,0	137,8	203,6	185,0	132,6	**923,7**
1969	142,9	48,8	94,2	13,6	0,0	15,6	4,5	4,3	35,0	2,7	36,0	141,1	**538,7**
1970	35,3	33,8	84,2	5,7	171,0	19,1	6,3	15,1	20,1	68,0	28,8	16,6	**504,0**
1971	134,4	134,1	100,9	35,1	36,2	38,1	43,3	30,6	52,5	147,2	20,2	24,0	**796,6**
1972	127,4	58,6	80,8	112,2	10,0	30,8	75,0	42,9	64,2	18,7	129,9	14,1	**764,6**
1973	124,5	20,2	79,0	36,5	13,9	3,6	28,2	18,7	109,3	153,6	36,6	39,6	**663,7**
1974	80,3	163,4	79,5	96,3	34,2	37,5	3,7	3,7	18,4	23,2			**540,2**
1975													
1976													
1977													
1978													
1979	62,0	97,0	28,9	31,9	182,4	7,3	34,6	29,9	20,6	227,2	194,4	176,1	**1092,3**
1980	41,7	33,0	74,5	75,3	47,5	34,3	10,9	0,0	27,9	212,3	96,9	61,9	**716,2**

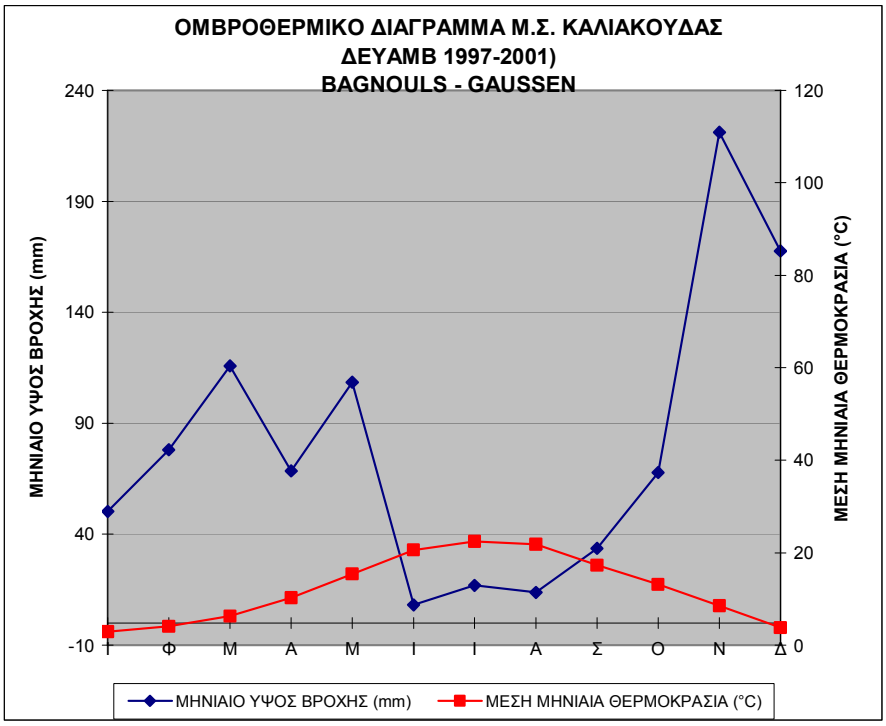
1981	269,2	68,7	43,6	7,2	14,3	3,0	10,4	15,8	7,3	57,8	52,0	44,5	**593,8**
1982	26,1	172,4	102,9	138,4	327,9	9,1	15,0	15,0	8,2	101,3	115,5	51,3	**1083,1**
1983	42,8	107,0	37,4		3,4	42,2	80,9	6,9	7,7	10,5	46,9		**385,7**
1984	5,7	79,0	105,8	77,2	6,8	32,2	10,2	39,5		27,5	83,4	91,9	**559,2**
1985	135,5	53,6	60,0	8,4	11,6	17,4	8,4	2,3	15,6	88,1	146,4	21,9	**569,2**
ΜΟ	**97,4**	**72,3**	**85,0**	**43,8**	**63,0**	**24,4**	**24,9**	**14,2**	**60,9**	**104,1**	**92,3**	**81,4**	**763,6**



Μετεωρολογικά στοιχεία σταθμού Καλιακούδας

ΜΗΝΑΙΑ & ΕΤΗΣΙΑ ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΙΑΚΟΥΔΑΣ (ΔΕΥΑΜΒ)													
ΕΤΟΣ	**ΙΑΝ**	**ΦΕΒ**	**ΜΆΡΤ**	**ΑΠΡ**	**ΜΆΙ**	**ΙΟΥΝ**	**ΙΟΥΛ**	**ΑΥΓ**	**ΣΕΠΤ**	**ΟΚΤ**	**ΝΟΕΜ**	**ΔΕΚ**	**ΣΥΝΟΛΟ**
1997	6,2	90,4	208,8	107,0	66,4	0,0	5,6	58,2	14,2	107,4	119,8	123,6	**907,6**
1998	16,8	67,0	115,6	12,2	**352,8**	14,2	1,0	0,0	0,0	0,0	364,0	189,4	**1133,0**
1999	62,8	82,4	154,2	56,2	5,6	19,6	50,2	9,0	148,6	94,8	168,8	115,6	**967,8**
2000	16,2	98,8	41,8	16,6	17,8	0,0	0,4	0,0	0,6	-	159,4	70,4	**422,0**
2001	149,2	52,0	59,0	146,0	100,0	7,2	27,8	1,8	4,8	69,2	**293,4**	**339,0**	**1249,4**
ΜΟ	**50,24**	**78,12**	**115,88**	**67,6**	**108,52**	**8,2**	**17**	**13,8**	**33,64**	**67,85**	**221,08**	**167,6**	**949,5**

ΜΕΣΕΣ ΜΗΝΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΙΑΚΟΥΔΑΣ (ΔΕΥΑΜΒ)												
ΕΤΟΣ	**ΙΑΝ**	**ΦΕΒ**	**ΜΆΡΤ**	**ΑΠΡ**	**ΜΆΙ**	**ΙΟΥΝ**	**ΙΟΥΛ**	**ΑΥΓ**	**ΣΕΠΤ**	**ΟΚΤ**	**ΝΟΕΜ**	**ΔΕΚ**
1997	3,3	3,8	4,2	5,8	15,8	23,1	22,0	19,1	15,6	11,1	8,2	4,3
1998	4,4	6,0	3,2	11,6	14,2	20,1	22,9	23,5	17,3	14,0	8,3	2,0
1999	3,3	2,4	6,5	11,5	16,3	20,6	21,8	22,6	17,5	14,3	8,1	6,7
2000	-0,5	3,6	5,9	12,3	16,0	19,7	23,7	22,0	17,7	12,1	11,2	5,8
2001	4,3	4,8	11,7	10,2	14,9	19,5	21,8	21,8	18,6	14,2	6,8	0,4



Η περιοχή του Βόρειου και Ανατολικού Πηλίου χαρακτηρίζεται από μεγάλο ύψος μετεωρολογικών κατακρημνισμάτων. Από στοιχεία του Περιφερειακού Κέντρου Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου Βόλου για το Μετεωρολογικό Σταθμό Ζαγοράς διάρκειας 28 ετών (1975 – 1994 & 1999 - 2008) προκύπτουν οι παρακάτω τιμές μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας, μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης, μέσης μηνιαίας σχετικής υγρασίας, μέσης μηνιαίας διάρκειας βροχής και μέσης μηνιαίας εμφάνισης δρόσου και ομίχλης:

ΜΗΝΑΙΑ & ΕΤΗΣΙΑ ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ

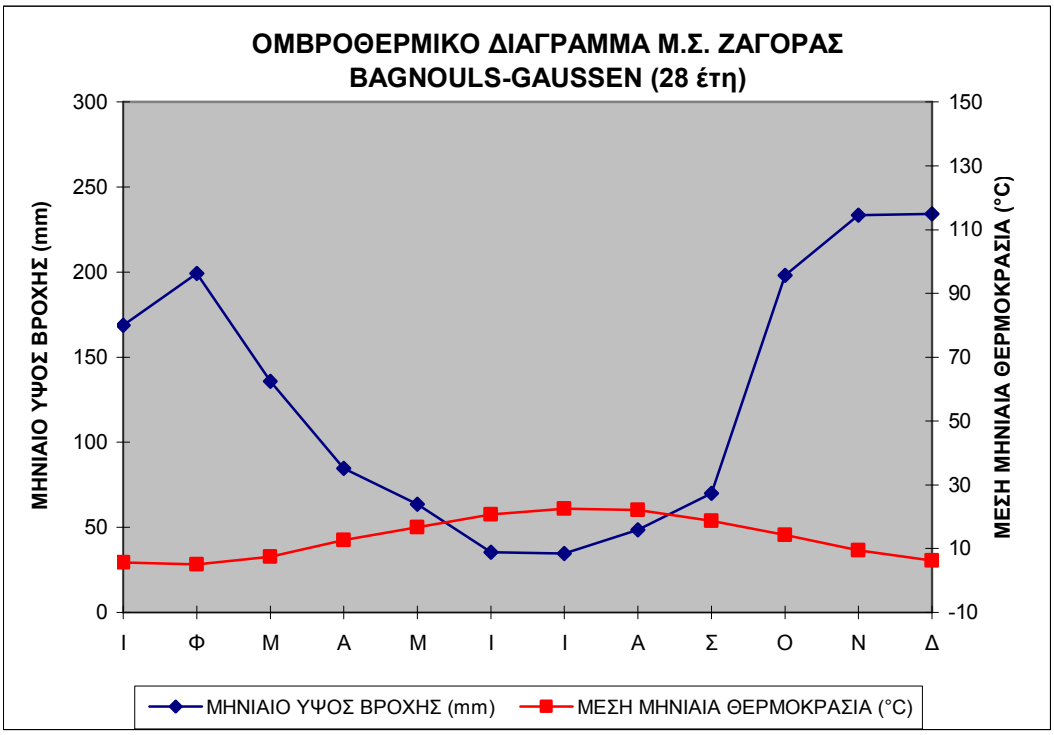
ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΆΡΤ	ΑΠΡ	ΜΆΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠΤ	ΟΚΤ	ΝΟΕΜ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
1975	16,0	**336,5**	99,5	78,0	37,0	118,5	63,9	132,3	74,0	219,0	**455,0**	310,3	**1940,0**
1976	191,0	**788,0**	111,0	165,0	206,0	16,0	129,0	99,0	14,0	**363,0**	89,0	67,0	**2238,0**
1977	27,0	31,0	111,0	67,5	35,0	18,2	31,0	21,0	89,0	8,0	64,0	**489,0**	**991,7**
1978	**575,0**	207,0	101,0	170,0	48,0	4,0	4,0	2,0	269,0	170,0	67,0	342,0	**1959,0**
1979	83,0	**363,0**	34,0	156,0	156,0	0,0	123,0	52,0	24,0	**590,0**	**800,0**	284,0	**2665,0**
1980	270,0	291,0	203,0	109,0	67,0	59,0	15,0	63,0	57,0	218,0	87,0	141,0	**1580,0**
1981	**426,0**	341,0	71,0	56,0	23,0	14,0	8,0	47,0	24,0	67,0	121,0	104,0	**1302,0**
1982	229,0	402,0	254,0	229,0	184,0	15,0	11,0	2,0	10,0	379,0	219,0	154,0	**2088,0**
1983	60,0	213,0	159,0	0,0	10,0	260,0	58,0	120,0	53,0	79,0	141,0	**518,0**	**1671,0**
1984	103,0	391,0	307,0	277,0	27,0	53,0	4,0	131,0	5,0	22,0	160,0	360,0	**1840,0**
1985	323,0	123,0	110,0	92,0	47,0	22,0	7,0	4,0	78,0	184,0	322,0	106,0	**1418,0**
1986	104,0	286,0	118,0	8,0	61,0	67,0	7,5	70,0	285,0	590,0	**986,0**	113,0	**2695,5**
1987	-	-	-	-	25,0	17,0	24,5	38,0	-	362,0	338,0	109,0	**913,5**
1988	255,0	83,0	209,0	47,0	22,0	11,5	0,0	0,0	9,0	102,0	370,0	225,0	**1333,5**
1989	3,0	57,5	303,0	16,0	129,0	11,0	195,0	4,0	79,0	80,0	166,0	87,0	**1130,5**
1990	132,0	4,5	10,0	36,0	106,0	65,0	29,0	140,0	62,0	88,0	285,0	302,0	**1259,5**
1991	175,0	115,0	222,0	168,0	78,0	10,0	8,0	146,0	5,0	341,0	235,0	77,0	**1580,0**
1992	192,0	251,0	85,0	25,0	65,4	54,0	0,0	0,0	1,4	194,0	107,8	187,2	**1162,8**
1993	26,6	98,0	173,2	69,0	115,2	2,0	0,0	0,8	17,2	2,5	451,8	42,6	**998,9**

1994	172,4	185,8	19,4	47,6	7,6	4,8							
1995													
1996													
1997													
1998									**411,9**			370,4	
1999	73,0	87,6	361,6	114,4	54,2	5,2	51,6	103,2	153,8	175,2	245,2	1,4	**1426,4**
2000	0,0	2,2	0,2	0,8	5,6	4,2	0,0	0,8	22,4	3,2	2,2	2,0	**43,6**
2001	3,0	1,8	22,0	44,6	5,2	0,2	0,2	0,4	0,2	23,8	146,8	489,4	**737,6**
2002	75,0	27,8	348,8	117,8	125,0	8,0	36,0	61,4	25,0	96,6	84,2	958,8	**1964,4**
2003	544,6	545,6	91,2	102,6	36,2	20,2	15,4	23,6	57,0	149,0	162,6	367,8	**2115,8**
2004	388,0	123,8	61,4	84,6	50,2	59,6	0,0	18,2	28,6	341,8	9,4	142,8	**1308,4**
2005	64,8	155,6	77,6	4,8									
2006					13,8	46,2	108,6	1,8	83,4	286,2	64,4	17,2	
2007		2,8	1,2	0,4	41,2	26,0	0,0	31,2	21,2	219,8	126,0	193,6	
2008	48,0	69,0											
ΜΟ	**168,9**	**199,4**	**135,7**	**84,7**	**63,6**	**35,4**	**34,4**	**48,6**	**70,0**	**198,3**	**233,5**	**234,3**	**1506,9**

Λοιποί Μετεωρολογικοί Παράμετροι Μετεωρολογικού Σταθμού Ζαγοράς

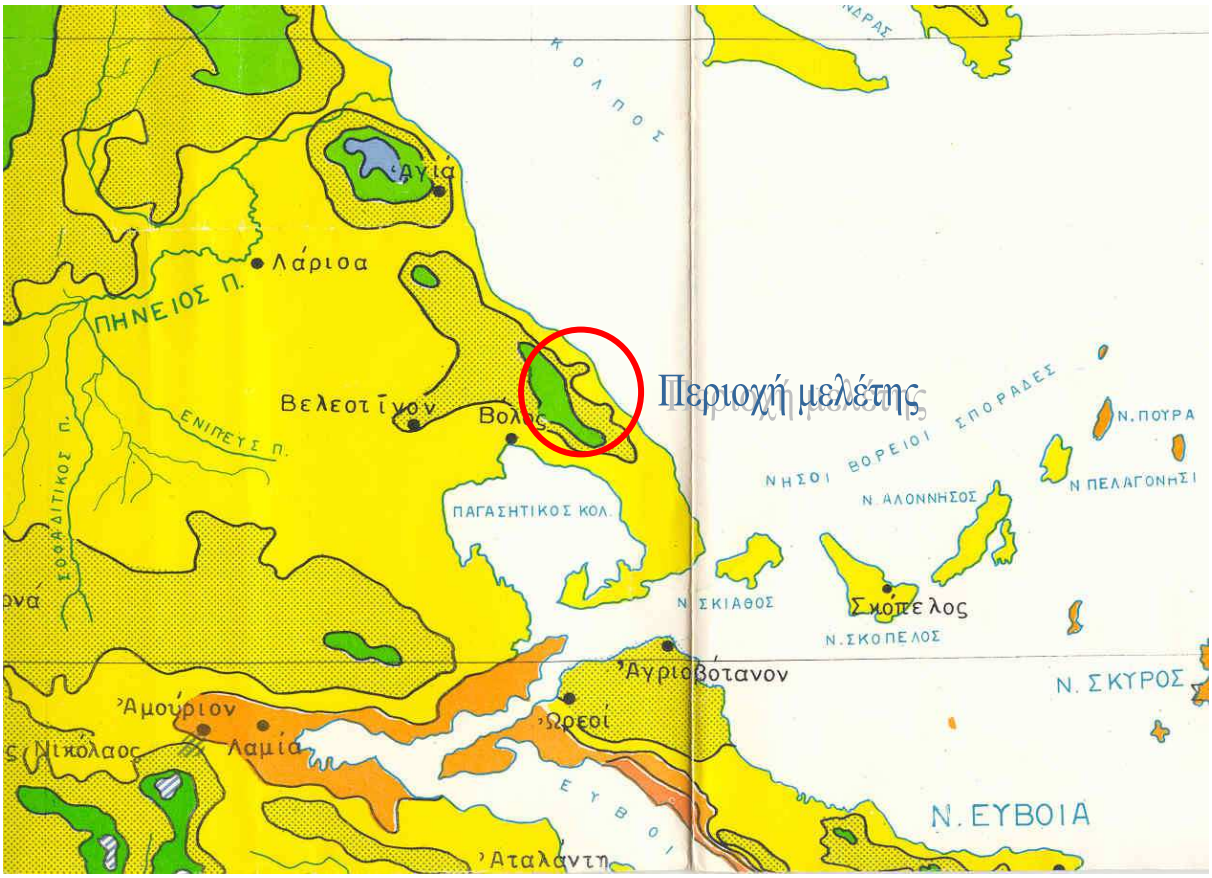
Μήνας	**Μέση μηνιαία θερμοκρασία**	**Μέση σχετική υγρασία**	**Μέση διάρκεια βροχής**	**Μέση εμφάνιση δρόσου και ομίχλης**
Ι	5,56	80,53	6,14	6,50
Φ	4,98	82,83	8,14	5,35
Μ	7,53	78,35	6.28	3,50
Α	12,70	74,25	7.14	3,60
Μ	16,60	76,22	5,66	4,90
Ι	20,72	73,56	6,33	1,60
Ι	22,58	73,73	2,16	0,55
Α	22.06	75,40	3,00	1,30
Σ	18.61	78,89	3,00	4,00
Ο	14.32	84,95	7,16	2,50
Ν	9.46	85,39	10,33	6,70
Δ	6.30	76,56	8,33	5,80
Σ			73,67	46,30

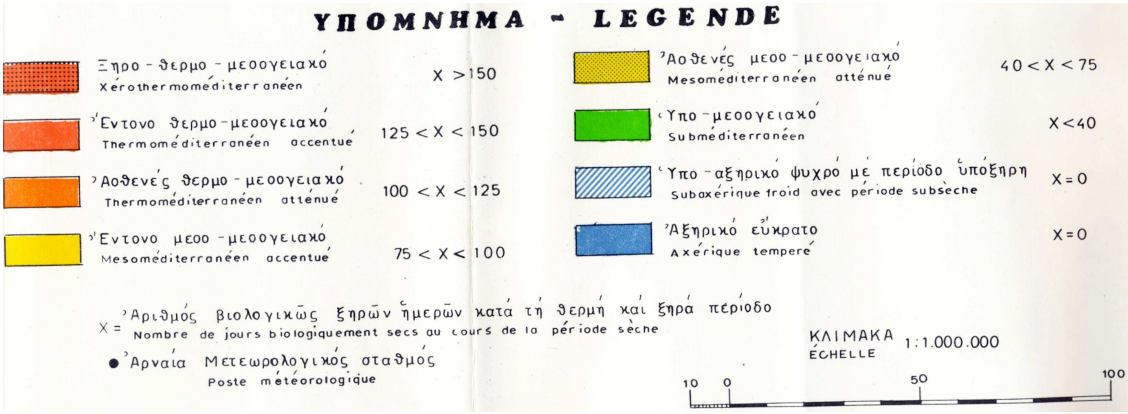
Από τον παραπάνω πίνακα φαίνεται ότι ο βροχερότερος μήνας είναι ο Νοέμβριος και Δεκέμβριος ο ξηρότερος ο Ιούλιος. Η μεγαλύτερη ποσότητα βροχής, ποσοστό περίπου 85% της μέσης ετήσιας βροχόπτωσης, καταγράφεται από τον Οκτώβριο μέχρι τον Απρίλιο.



Από τα κλιματολογικά στοιχεία της περιοχής και τη μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί από τον Μαυρομμάτη[1] (βλ χάρτη που ακολουθεί) το βιοκλίμα της περιοχής κατά Emberger είναι το ύφυγρο με χειμώνα ήπιο. Από το παραπάνω διάγραμμα προκύπτει ότι η περίοδος ξηρασίας της περιοχής μελέτης είναι 3,5 μήνες και αντίστοιχα ο αριθμός των βιολογικά ξηρών ημερών κατά την ξηροθερμική περίοδο είναι περίπου 100 και βιοκλιματικά εντάσσεται σύμφωνα με FAO-UNESCO, στον έντονο μέσο-μεσογειακό τύπο.

[1] Μαυρομμάτης Γ. (1980). Το βιοκλίμα της Ελλάδος. Ίδρυμα Δασικών Ερευνών. Τόμος 1 (Παράρτημα)





3. ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ - ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

3.1 Γεωλογικές συνθήκες,

Η περιοχή του δάσους, σαν μέρος του ορεινού όγκου του Πηλίου, έχει και αυτή την πετρογραφική σύνθεση, την προερχόμενη από τις Αλπικές πτυχώσεις. Το όρος Πήλιο, ανήκει στην πελαγωνική ζώνη της Δυτικής Μακεδονίας - Ολύμπου και αποτελεί το άκρο της δεύτερης κρυσταλλοπαγούς μάζας της Βορεινής Αιγηωας. Αρχίζει από τα κράσπεδα της λεκάνης των Σκοπίων και τελειώνει χωρίς διακοπή με κατεύθυνση Β.ΒΔΝ.ΝΔ στο άκρο της χερσονήσου της Μαγνησίας. Η κρυσταλλοπαγής αυτή μάζα, αποτελείται από μεταμορφωμένα κρυσταλλοσχιστώδη πετρώματα (Γνεύσιους - Μαρμαρυγιακούς Σχιστόλιθους -

Αμφιβολίτες - Κερατίτες και Ασβεστοκερατίτες ή ημιμεταμορφωμένα πετρώματα όπως Χλωρικούς - Αργιλλικούς - Πυριτικούς Σχιστόλιθους, Ψαμμίτες, Μάρμαρα κ.λ.π.).

Η στρωματογραφική και τεκτονική διάταξη των πετρωμάτων της περιοχής μελέτης, η σύσταση και η δομή τους, ευνοούν την εμφάνιση ολισθήσεων, τοπικών κατακρημνίσεων, διαβρώσεων, καθώς και χειμαρικών φαινομένων. Η μηχανική κίνηση των ολισθαινόντων εδαφών, ακολουθεί συνήθως τη διεύθυνση της μέγιστης κλίσης των πρανών, τα δε υλικά των ολισθήσεων αποτίθενται σε χαμηλότερες θέσεις, με ήπιες κλίσεις.

Η μηχανική κίνηση των ολισθαινόντων εδαφών ακολουθεί συνήθως τη διεύθυνση της μέγιστης κλίσης των πρανών, τα δε υλικά των ολισθήσεων αποτίθενται σε χαμηλότερες θέσεις με ήπιες κλίσεις.

Οι σχιστόλιθοι του Πηλίου με ορυκτολογικά συστατικά χαλαζία, άστριοι, μαρμαρυγία, χλωρίτη δίνουν συνολικά την εικόνα των αδιαπέρατων στο νερό σχηματισμών. Αν και στερούνται πρωτογενούς πορώδους στα πρώτα 5-20 m τους, συμπεριφέρονται σαν ημιπερατοί στο νερό σχηματισμοί. Αυτό οφείλεται στο δευτερογενές τους πορώδες που δημιουργείται στο δίκτυο μικροκορημάτων, διαρήξεων, διακλαδώσεων και γραμμών βλάστησης. 'Ετσι δημιουργούνται περιορισμένης έκτασης και με διακοπτόμενη υδραυλική επικοινωνία, ελεύθεροι υδροφόροι ορίζοντες (Ν. Τασσιός, ΙΓΜΕ 1992).

Στις χαμηλότερες θέσειςτης περιοχής μελέτης, στις μισγάγγειες και στα κοιλώματα επικρατούν κυρίως σσχιστόλιθοι (ψαμμιτικοί, αργιλικοί, μαρμαρυγιακοί) οι οποίοι κατά θέσεις έχουν επιφανειακή εμφάνιση. Οι υψηλότερες θέσεις διαμορφώνονται από μεταμορφωμένους ασβεστόλιθους οι οποίοι σε πολλές θέσεις εμφανίζονται με τη μορφή απότομων εξάρσεων.

3.2 Εδαφικές συνθήκες

Το έδαφος ως προϊόν αποσάθρωσης των βασικών πετρωμάτων που αναφέρθηκαν παραπάνω και υπό την επίδραση των παραγόντων της εδαφογέννεσης, δηλαδή της βλάστησης (ποσότητα ξηροτάπητα και γενικά ποσοστό χούμου), του κλίματος, της γεωμορφολογίας (κλίση, έκθεση) και της ανθρωπογενούς επίδρασης, το έδαφος χαρακτηρίζεται κυρίως Αργιλλοαμμώδους- Αμμοχαλικώδους μορφής, με αποκλίσεις και προς το Αμμώδες. Επίσης, είναι πολύ μικρής συνεκτικής ικανότητας, που υπόκειται σε παράσυρση από τα όμβρια νερά, κυρίως σε μεγάλες και απότομες κλίσεις, αλλά ακόμα και σε μέτριες, με αποτέλεσμα τη δημιουργία πολλών μικρορευμάτων και χαραδρώσεων, που διασχίζουν όλη σχεδόν την έκταση του δάσους.

Το χρώμα του ποικίλει από ορφνό, ορφνόφαιο ως ερυθρό (προϊόν αποσάρθρωσης ασβεστολίθων. Η υφή του εδάφους είναι λεπτόκοκκος έως χονδρόκκοκος, γεγονός που επιτρέπει τον καλό αερισμό του.

Το βάθος του κυμαίνεται από μέτριο βαθύ έως βαθύ, ενώ στη ζώνη των αείφυλλων το έδαφος είναι κατά θέσεις αβαθές και παρατηρείται επιφανειακή παρουσία του μητρικού πετρώματος.

Τα εδάφη χαρακτηρίζονται από μέτρια διαπερατότητα, εξ' αιτίας της σύστασής τους. Επειδή όμως το έδαφος καλύπτεται από ξηροτάπητα και χούμο (MODER, MULL, MODER – MULL) μέτριου πάχους διευκολύνεται σημαντικά η διαπερατότητα. Τα εδάφη έχουν όξινο PH, εμφανίζουν μεγάλη γονιμότητα.

Λόγω της στρωματογραφίας διάταξης και της τεκτονικής δομής των μητρικών πετρωμάτων, δεν παρατηρούνται σημαντικά φαινόμενα γεωλισθήσεων στην άμεση περιοχή μελέτης, ιδιαίτερα στις θέσεις

που έχει μειωθεί η δασοκάλυψη και έχει καταστραφεί ή διακοπή η συνέχεια του μανδύα (χούμος και ξηροτάπητας) που καλύπτουν το έδαφος.

Στη ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων παρατηρείται μειωμένη γονιμότητα των εδαφών ενώ κατά θέσεις όπου εμφανίζονται μετρίως γόνιμα ευνοείται η ανάπτυξη δρυών στις περιπτώσεις που δεν καταπιέζονται από τη βοσκή.

Το έδαφος γενικά λόγω του υψηλού βαθμού αποσάρθρωσης του μητρικού πετρώματος, των ομαλών κλίσεων, του σημαντικού βάθους και των ευνοϊκών συνθηκών υγρασίας είναι κατάλληλο για την άσκηση εντατικής δασικής εκμετάλλευσης με σκοπό την ξυλοπαραγωγή.

4. ΔΑΣΙΚΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ - ΦΩΤΟΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Γενικά η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται από εδάφη μεταμορφωμένων πετρωμάτων που προέρχονται από χαλαζιακούς σχιστόλιθους, σε μείξη με σκληρούς ασβεστόλιθους και σπάνια από περιδοτίτες και κερατόλιθους. Χαρακτηριστικά τους είναι η πηλώδης έως αργιλώδης υφή και η όξινη αντίδρασή τους, που αποτελούν άριστες συνθήκες ανάπτυξης δασικής βλάστησης. Το βάθος τους κυμαίνεται από αβαθές έως λίαν βαθύ και αντίστοιχα εμφανίζουν ποικιλότητα οι ποιότητες τόπου (Ανώτερη ΙΙ, Μέση ΙΙΙ και Κατώτερη VI, V), που εκφράζουν την παραγωγικότητα του εδάφους. Τα παραπάνω χαρακτηριστικά συνδυαζόμενα με τις κλιματικές παραμέτρους καθορίζουν τη σύνθεση και ανάπτυξη της βλάστησης.

Τα κλιματοεδαφικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης σε συνδυασμό με τις ασκούμενες ανθρωπογενείς πιέσεις διαμορφώνουν τις απαντώμενες φυτοκοινωνικές διαπλάσεις. Η βλάστηση της περιοχής μελέτης κατατάσσεται σύμφωνα με το σύστημα κατά Braun-Blanquet και Σ. Ντάφη στις παρακάτω ζώνες βλαστήσεως

α. Ευμεσογειακή παραλιακή λοφώδης και υποορεινή διάπλαση (Quercetalia ilicis - Quercion ilicis)

Η διάπλαση αυτή εμφανίζεται ως μια περισσότερο ή λιγότερο συνεχής λωρίδα κατά μήκος των δυτικών υπορειών του Πηλίου μέχρι υψομέτρου 200 - 300 m. Δεν υπάρχουν σαφή όρια της διάπλασης και αναμειγνύεται σε πολλές θέσεις με τη λοφώδη υποορεινή των ξηρόφιλων φυλλοβόλων. Ο αυξητικός της χώρος είναι ο Orno - Quercetum ilicis στον οποίο εμφανίζονται διάφορες φυτοκοινωνίες που εν μέρει είναι υποβαθμισμένες και εν μέρει εδαφικά εξαρτώμενες.

Το κλίμα της διάπλασης αυτής χαρακτηρίζεται ως έντονο μεσο-μεσογειακό με ξηροθερμικό δείκτη $75 < x < 100$. Το ύψος των ετήσιων βροχοπτώσεων κυμαίνεται από 600 - 800 mm με ξηρή περίοδο 2 - 3 μηνών.

Στη διάπλαση αυτή, ευδοκιμούν πολλές γεωργικές καλλιέργειες όπως η καλλιέργεια της ελιάς, μηλιάς, εσπεριδοειδών και σταφυλιών. Εξαιτίας του έντονου ανάγλυφου και του δυσπρόσιτου των περιοχών, οι γεωργικά καλλιεργούμενες εκτάσεις εμφανίζουν σημαντική διασπορά στο χώρο και διακόπτονται από λωρίδες αείφυλλων πλατύφυλλων και παραποτάμιας βλάστησης στη διάπλαση αυτή. Σημαντική ακόμη είναι η δραστηριότητα της κτηνοτροφίας.

Τα είδη της χλωρίδας που καταγράφηκαν στη διάπλαση αυτή είναι :

- Στις ράχες και τις νότιες εκθέσεις κλιτύων :

Ρείκι	(Erica manipuliflora)
Βάτα	(Rubus sp.)
Κέδρο	(Juniperus oxycedrus)
Γκορτσιά	(Pyrus amygdaliformis)

- Σε καλύτερες σχετικά οικολογικές θέσεις κυριαρχούν :

Κουμαριά	(Arbutus unedo)
Ασπάλαθος	(Calycotome sp.)
Σπάρτο	(Spartium junceum)
Κουτσουπιά	(Cercis siliquastrum)
Κοκορεβυθιά	(Pistacia lentiscus)

- Στις υγρότερες θέσεις, μισγάγγειες και βορεινές εκθέσεις κυριαρχούν:

Αριά	(Quercus ilex)
Φράξος	(Fraxinus ornus)
Φιλλύκι	(Phillyrea media)
Σορβιά	(Sorbus domestica)
Πλάτανος	(Platanus orientalis)
Τσαπουρνιά	(Prunus spinosa)
Καστανιά	(Castanea sative)
Κότινος	(Cotinus coggygriae)

β. Παραμεσογειακή λοφώδη υποορεινή διάπλαση ξηρόφυλλων Φυλλοβόλων(καστανιάς)
Quercetalia pubescentis - Quercion Confertae

Η διάπλαση αυτή εμφανίζεται συνέχεια της προηγούμενης κατακόρυφα στην περιοχή μελέτης. Πρόκειται για μια ιδιόρρυθμη μεταβατική διάπλαση φυτοκοινωνιών που μοιάζει φυσιογνωμικά με αυτή της αειφύλλου βλάστησης αλλά διαφέρει χλωριδικά και οικολογικά. Η διάπλαση αυτή αποτελεί συνέχεια της προηγούμενης και βρίσκεται πάνω απ' αυτή (υγροφυτική διαδοχή). Ως όρια μεταξύ των δύο διαπλάσεων είναι η εμφάνιση θερμόφιλων ειδών όπως η Pistacia lentiscus, Calycotome villosa κτλ.

Ο αυξητικός της χώρος είναι ο Tilio - castanetum στον οποίο εμφανίζονται μεικτά δάση φυλλοβόλων πλατυφύλλων και απαντώνται κατά νησίδες στις υγρότερες βόρειες εκθέσεις και σε απότομες κλιτύες.

Το κλίμα της χαρακτηρίζεται ως ασθενές - μεσο - μεσογειικό με ξηροθερμικό δείκτη 40 < x < 75. Οι βροχοπτώσεις είναι περισσότερες, η θερμοκρασία του χειμώνα κατεβαίνει συχνά κάτω από το 0 °C και το χιόνι διαρκεί μερικές εβδομάδες.

Στη διάπλαση αυτή εμφανίζονται καλλιέργειες της μηλιάς, φουντουκιάς, καρυδιάς, κερασιάς με ανάλογη με την προηγούμενη διασπορά στο χώρο. Πρόκειται για εκτάσεις που προήλθαν από εκχερσώσεις στις αρχές του αιώνα για την παραδοσιακή της εποχής εκείνης καλλιέργεια των γεώμηλων.

Τα είδη της χλωρίδας που καταγράφηκαν στη διάπλαση αυτή είναι :

Καστανιά	(Castanea sativa)
Πλάτανος	(Platanus orientalis)
Αγριοφουντουκιά	(Corylus colurna)
Δρυς	(Quercus pubescens)
Δρυς	(Quercus conferta)
Κορομηλιά	(Prunus insitititia)
Σφένδαμος	(Acer sp.)
Κουτσουπιά	(Cercis siliquastrum)
Καρυδιά	(Junglans regia)
Γαύρος	(Carpinus betulus)
Φράξος	(Fraxinus ornus)
Αρκουδοπούρναρο	(Ilex aquifolium)
Αγριόκλημα	(Clematis sp.)
Κισσός	(Hedera helix)
Ρίγανη	(Origanum sp.)
Θυμάρι	(Thymus capitatus)
Κότινος	(Cotinus coggygria)

γ. Ορεινή - υποαλπική διάπλαση οξιάς - ελάτης
(Fagetalia - Fagion maesiace)

Σε αντίθεση με τις προηγούμενες διαπλάσεις η Fagetalia έχει χαρακτήρα ψυχρής υδρόφιλης βλάστησης. Το κλίμα της διάπλασης αυτής χαρακτηρίζεται ως υπομεσογειακό με ξηροθερμικό δείκτη 0 < x < 40. Οι χειμώνες είναι δρυμύτεροι με χιόνια που διαρκούν 3-4 μήνες και ξηροθερμική περίοδο 1 1/2 μήνες.

Ο αυξητικός χώρος είναι ο Fagetum moesiacae στον οποίο εμφανίζονται πυκνά δάση οξυάς (Fagus silvatica). Το είδος αυτό εμφανίζει δυναμική επέκταση και δημιουργεί ομοιογενείς συστάδες μη

επιτρέποντας την ανάπτυξη άλλων ειδών. Στις βόρειες εκθέσεις και σε υγρές θέσεις εισέρχεται στη διάπλαση Quercion confertae ενώ στις Ν. και Ν.Α. εκθέσεις υποκαθίσταται σε χαμηλά υψόμετρα από την καστανιά. Στη ζώνη αυτή εμφανίζονται εγκατελειμένοι αγροί μεταξύ των συστάδων οξυάς, στους οποίους παρατηρείται σταδιακή επανεγκατάσταση δάσους.

Η ζώνη εξαπλώνεται στα μεγαλύτερα υψόμετρα της περιοχής μελέτης. Η σύσταση του εδάφους είναι ιλυοπηλώδης έως πηλώδης, με βάθος που κυμαίνεται από μέτρια βαθύ έως βαθύ (κατά θέσεις μεγαλύτερο του 1 m). Το έδαφος καλύπτεται από χούμο και ξηροτάπητα μεγάλου πάχους, γεγονός που διευκολύνει την διαπερατότητα του ύδατος, με αποτέλεσμα η υγρασία του εδάφους να εμφανίζεται μεγάλη.

Η ζώνη Fagetalia κυριαρχείται από την υποζώνη Fagion moesiacae η οποία κυριαρχείται από το είδος Fagus silvatica (οξυά), το οποίο σχηματίζει συμπαγής ξυλοβριθέστατες συστάδες. Εντός των συστάδων δεν υφίσταται θαμνώδης ή ποώδης υπόροφος, ενώ στα διάκενα απαντώνται τα είδη :

Neophron pteridium	Φτέρη
Juniperus oxycedrus	Κέδρος
Ilex aquifolium	Αρκουδοπούρναρο
Pyrus amygdaliformis	Γκορτζιά
Βάτος	(Rubus sp.)
Λύκοι	(Orobanche sp.)
Μελισσόχορτο	(Melissa sp.)
Δενδρομολόχα	(Alcea sp.)
Βίκος	(Vicio pinetorum)
Τσαμπούνες	(Umbilicus sp)

Κατά μήκος της κοίτης χειμαρρικών ρευμάτων η εποχιακή τροφοδοσία με νερό και το ιδιαίτερο μικροκλίμα (αυξημένη υγρασία και δρόσος, μικρότερη ηλιοφάνεια κτλ.) μεταβάλει τη βιοποικιλότητα των ειδών. 'Ετσι εμφανίζονται περισσότερο υδρόφιλα και σκιανθεκτικά είδη. Η διαφοροποίηση αυτή παρατηρείται κυρίως στη ζώνη αειφύλλων πλατυφύλλων και σε θέσεις χειμάρρων που διέρχονται εκτάσεις γεωργικών καλλιεργειών. Αυτό οφείλεται στη διαφορά μικροκλίματος παραποτάμιας και ξηροφυτικής βλάστησης (θαμνώνων - καλλιεργειών). Στη διάπλαση της καστανιάς (φυλλοβόλων πλατυφύλλων) εμφανίζεται μικρή ποσοτική διαφοροποίηση στην παραποτάμια βλάστηση. Ποιοτική αλλαγή των ειδών δεν παρατηρείται παρά μόνο ποσοτική αύξηση του πλατάνου στις μισγάγγειες.

Στη διάπλαση της οξυάς δεν εμφανίζεται διαφοροποίηση στη βλάστηση των χειμάρρων κυρίως εξαιτίας της ομοιότητας του μικροκλίματος, του υγρόφιλου χαρακτήρα της οξυάς και της ανταγωνιστικότητας ως προς το φως.

Χαρακτηριστικά είδη παραποτάμιας βλάστησης :

Platanus orientalis	Πλάτανος
Castanea sativa	Καστανιά
Junglans regia	Καρυδιά
Populus alba	Λεύκη λευκή
Alnus glutinosa	Σκλήθρο
Fraxinus ornus	Φράξος
Carpinus betulus	Γαύρος
Sorbus sp.	Σορβιά
Acer sp.	Σφενδάμι
Hedera helix	Κισσός

ε. Μεταβατική ζώνη βλάστησης

Στη ζώνη αυτή οι συνθήκες διαβίωσης είναι περισσότερο ποικιλλόμορφες κατά τέτοιο τρόπο που να επιτρέπουν τη μείξη περισσότερων ειδών και από τα δύο οικοσυστήματα. Εμφανίζεται δηλαδή μια ζώνη μεταξύ των ορίων της διάπλασης της οξυάς και των ορίων της καστανιάς στην οποία απαντώνται καλλιεργήσιμες περιοχές που προήλθαν από εκχερσώσεις για καλλιέργεια γεώμηλων. Η ζώνη αυτή διακόπτεται από νησίδες καστανότοπων και ειδών αναμειγμένων των εκατέρωθεν διαπλάσεων. Παράλληλα με τις σημερινές καλλιέργειες (μηλιές) που αναπτύσσονται στη ζώνη αυτή, παρατηρούνται και εγκατελειμένοι αγροί όπως και εκτάσεις σε αγρανάπαυση.

Συμπερασματικά πρέπει να παρατηρήσουμε ότι το φυσικό περιβάλλον εμφανίζει πλούσια βλάστηση η οποία ευνοείται από τα κλιματο-εδαφικά στοιχεία της περιοχής.

Εξαίρεση αποτελεί το βορειοδυτικό τμήμα του Πηλίου και η ενδιάμεση ζώνη βλάστησης όπου εξαιτίας ανθρωπογενών επιδράσεων (βόσκηση, ξύλευση, πυρκαγιές) του γεωλογικού υπόβαθρου και της έκθεσης παρατηρείται οπισθοδρομική εξέλιξη των φυτοκοινωνιών τόσο της οξυάς όσο και της δρυός.

Με τους δασοκομικούς αυτούς χειρισμούς αναμένεται να διατηρηθεί η σημερινή βιοποικιλότητα της βλάστησης και τα υφιστάμενα ενδιαιτήματα της άγριας πανίδας, γεγονός που επιβάλλεται και από την υπαγωγή της περιοχής μελέτης στο δίκτυο περιοχών Natura 2000.

5. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

5.1 Εχθροί από τον οργανικό χώρο

Βοσκή

Η επίδραση της βοσκής στην εξέλιξη του δάσους, υπήρξε δυσμενής (υπήρχαν αιγοπρόβατα που βοσκούσαν στην περιοχή) και με την υπερβόσκηση συντελούσαν στην εξαφάνιση της αναγέννησης. Σήμερα, κάτω από διαφορετικές κοινωνικοοικονομικές συνθήκες, το ζωικό κεφάλαιο της περιοχής έχει μειωθεί στο ελάχιστο και εγκαθίσταται αναγέννηση. Βέβαια και οι δασικές απαγορευτικές διατάξεις (Δ.Α.Δ) που εκδίδονται κάθε φορά, συντελούν σ' αυτή την κατεύθυνση, έτσι ώστε το πρόβλημα σήμερα παρ' ότι υπάρχει, εμφανίζεται σε περιορισμένη έκταση.

Ειδικότερα η επέκταση των αείφυλλων πλατύφυλλων που παρατηρείται σήμερα σε συνδυασμό με την υποχώρηση της δρυός και η υστέρηση δημιουργίας μικτών δασών μαρτυρούν την πιεστική άσκηση της βοσκής στο δάσος κατά το παρελθόν. Στις συστάδες δρυός παρατηρείται ομαλή εξέλιξη της βλάστησης και σπερμορφυής αναγέννηση, γεγονός που δηλώνει τη μείωση των αρνητικών συνεπειών της βοσκής.

Κλαδονομή

Η κλαδονομή ήταν μια πραγματικότητα για τους παραδασόβιους πληθυσμούς που η οικονομία τους βασίζεται στο δάσος, στην οικόσιτη κτηνοτροφία. Παλιότερα, με αυξημένο κτηνοτροφικό κεφάλαιο, η κλαδονομή γινόταν σε μεγάλο βαθμό σε βάρος του δάσους. Σήμερα με τη μεγάλη μείωση του κτηνοτροφικού κεφαλαίου και τη διάθεση ζωοτροφών του εμπορίου, έχουμε σαν αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση της κλαδονομής, που περιορίζεται στα καλλιεργούμενα δέντρα (ελιά) ή από τις δασολωρίδες μεταξύ των καλλιεργειών, χωρίς έτσι να υπάρχει ουσιαστικός κίνδυνος.

Στο συγκεκριμένο δάσος η κλαδονομή ασκείται στα Αείφυλλα Πλατύφυλλα, σε περιορισμένο όμως βαθμό σε σχέση με το παρελθόν και θα μπορούσε με συνεχή ενημέρωση και εκπαίδευση των κατοίκων να γίνεται έτσι ώστε, όχι μόνο να μην είναι κίνδυνος, αλλά να υποβοηθάει τον καθαρισμό, την εξέλιξη και βελτίωση του δάσους.

Εκχέρσωση

Το φαινόμενο της εκχέρσωσης αποτελούσε αναγκαιότητα στο παρελθόν, για επιβίωση, καθ' ότι η ανάγκη για καλλιεργήσιμη γη ήταν μεγάλη, και σ' αυτή στηριζόταν, μαζί με την κτηνοτροφία η οικονομία του τόπου. Στη συνέχεια η εγκατάλειψη της υπαίθρου συντέλεσε στην επαναφορά της φυσικής βλάστησης και στον περιορισμό του φαινομένου της εκχέρσωσης στα όρια μεταξύ της καλλιεργούμενης ζώνης και του δάσους.

Σ' αυτή την κατεύθυνση παρατηρήθηκε το φαινόμενο εκτεταμένων (πέρα από τα όρια των δασωμένων αγρών) καθαρισμών παλαιών εγκαταλελειμμένων κτημάτων με σκοπό τη γεωργική αξιοποίηση. Το σύνολο των εμφανιζόμενων περιστατικών εκχέρσωσης παρατηρείται στην αγροτική περιοχή.

Λαθροϋλοτομία

Στο δάσος παρατηρούνται αρκετά φαινόμενα λαθροϋλοτομιών εξαιτίας της μακρόχρονης διακοπής της διαχείρισης και της απουσίας νόμιμων υλοτομιών. Τα τελευταία χρόνια της οικονομικής κρίσης παρατηρείται αύξηση των λαθροϋλοτομιών σε συστάδες κοντά στους οικισμούς και σε συστάδες που έχουν πολλά χρόνια να πραγματοποιηθούν οργανωμένες υλοτομίες.

Ζιζάνια

Η παρεδαφιαία βλάστηση, κυρίως η φτέρη που θεωρείται ζιζάνιο για την ανάπτυξη των νεόφυτων της φυσικής αναγέννησης αποτελεί ανασταλτικό παράγοντα ανάπτυξης και επέκτασης του δάσους κυρίως προς τα διάκενα. Οι υπόσκιες καλλιεργητικές υλοτομίες δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη υπόροφου φτέρης στις στεγασμένες συστάδες. Τα βάτα, ο κέδρος, η αγριοτριανταφυλλιά, πλέκονται κατά θέσεις στη δομή της υποβλάστησης, αλλά η ελάχιστη συμμετοχή τους δε μπορεί να θεωρηθεί γενικότερα ανασταλτικός παράγοντας στην αναγέννηση και εξέλιξη του δάσους.

Έντομα – Μύκητες – Παράσιτα

Έντομα υπάρχουν, αλλά σε τέτοιο βαθμό που δεν επηρεάζουν την ομαλή εξέλιξη του δάσους, εκτός βέβαια της κάμπιας της οξυάς που προσβάλλει το φύλλωμα της πρώτης εαρινής ανάπτυξης και εμφανίζει περιοδικότητα περίπου δεκαετίας και ο πληθυσμός της αυτορυθμίζεται. Αντίστοιχη περιοδικότητα παρουσιάζει η επιδημική ανά 10ετία περίπου εμφάνιση της κάμπιας της δρυός - πουρναριού (Limadria dispar).

Απαντώνται επίσης, τα φλοιοφάγα και ξυλοφάγα έντομα, αλλά προτιμούν κατακείμενα ξερά και σάπια άτομα. Μυκητολογικές προσβολές δεν παρουσιάζονται στο δάσος με τρόπο ώστε να δημιουργείται κίνδυνος για την παραπέρα εξέλιξή του.

Οι λειχήνες κάνουν έντονη την παρουσία τους και αποτελούν δείκτη της υγρασίας του τόπου, οι επιπτώσεις τους όμως είναι μηδαμινές στην όλη εξέλιξη του δάσους. Σε αρκετές θέσεις έχουμε εμφάνιση βρυοτάπητα που αποτελεί και αυτός δείκτη της υγρασίας του εδάφους, δεν μπορούμε όμως να πούμε ότι η παρουσία του είναι τέτοιου βαθμού που να εμποδίζει την αναγέννηση του δάσους.

Η πυρκαγιά

Η πυρκαγιά παραμένει ο μεγαλύτερος κίνδυνος για την εξαφάνιση του δάσους. Η αντιμετώπισή του κάτω από τη σημερινή οργάνωση δεν αποσοβεί πλήρως τον κίνδυνο.

Βασικός όμως παράγοντας για την αντιμετώπιση του όλου προβλήματος, είναι η πρόληψη. Έτσι η σωστή εξέταση των παραγόντων που δημιουργούν τις πυρκαγιές και η κατάλληλη ενημέρωση του κόσμου, συντελούν στη μείωση του αριθμού πυρκαγιών. Από την άλλη μεριά η οργάνωση καταστολής των πυρκαγιών στα δάση πάνω σε γενικό σχέδιο, θα αποτελέσει τη βάση της σωστής αντιμετώπισής τους. Απ' όσα αναφέραμε παραπάνω, δυστυχώς ελάχιστα έχουν γίνει, και το πρόβλημα πυρκαγιά στα δάση, αποτελεί τον υπ' αριθμό ένα κίνδυνο.

Εκτός από τα φυσικά αίτια (κεραυνοί, κλπ.) που μπορούν να δημιουργήσουν πυρκαγιές, τα άλλα αίτια αναφέρονται στον παράγοντα άνθρωπο, είτε αυτό γίνεται από γίνεται από απροσεξία ή σκοπιμότητα για την εξυπηρέτηση συγκεκριμένων συμφερόντων.

Πυρκαγιές μεγάλης έκτασης στο δάσος δεν έχουν παρατηρηθεί για αρκετά χρόνια. Λόγω όμως του δύσφλευκτου της Οξυάς μπορούμε να πούμε ότι στα μεγαλύτερα υψόμετρα δεν κινδυνεύει έντονα από πυρκαγιά.

Το κυνήγι – διαχείριση πανίδας

Τα οικοσυστήματα αυτά βρίσκονται σε καλή κατάσταση από πλευράς πυκνότητας βλάστησης και ποικιλότητας ειδών χλωρίδας και αποτελούν άριστη οικοφωλιά για τη διαβίωση αρκετών ειδών θηλαστικών, ερπετών, πτηνών και μικροπανίδας. Οι περιοχές αυτές αποτελούν κυρίαρχο τροφοδότη ειδών πανίδας των λοιπών οικοσυστημάτων με τα οποία βρίσκονται σε αλληλεπίδραση.

Τα είδη πανίδας που απαντώνται στα φυσικά οικοσυστήματα είναι :

- Θηλαστικά

Αγριογούρουνο	(Sus scrofa)
Αγριόγατα	(Felis silvestris)
Τσακάλι	(Canis aureus)

Σε έντονη αλληλεπίδραση με τα λοιπά οικοσυστήματα βρίσκονται τα εξής θηλαστικά:

Κουνάβι	(Martes pina)
Νυφίτσα	(Mustelle nivalis)
Λύκος	(Canis lupus)
Αλεπού	(Vulpes vulpes)
Λαγός	(Lepus europaeus)
Σκίουρος	(Sciurus vulgaris)
Ασβός	(Meles meles)
Τρωκτικά & Νυχτερίδες	

Η ορνιθοπανίδα εποχιακή και μόνιμη που εμφανίζεται στα φυσικά οικοσυστήματα είναι:

'Ορνιο	(Gups fulvus)
Γεράκι	(Falco sp.)
Σταυραετός	(Hieraetus pennatus)
Μπεκάτσα	(Scolopax rusticola)
Πέρδικα ορεινή	(Alectoris graeca)
Πέρδικα νησιώτικη	(Alectoris chucar)
Κοράκι	(Cornus corax)
Κουρούνα	(Cornus corone cornix)
Κούκος	(Cuculus canorus)
Μπούφος	(Bufo bufo)
Κουκουβάγια	(Athene noctua)
Γκιώνης	(Otus scops)
Δρυοκολάπτης	(Dendrocopus sp.)
Ψαρόνι	(Sturnus vulgaris)
Κότσιφας	(Turdus merulla)
Τσίχλα	(Turdus torquatus)
Κοκκινολαίμης	(Erithacus rubecula)
Τριγόνι	(Streptopelia turtur)
Φάσσα	(Columba palumbus)
Ορτύκι	(Coturnix coturnix)

Η πλούσια ερπετοπανίδα της περιοχής αποτελείται κυρίως από χελώνες, σαύρες και φίδια (δενδρογαλιές και οχιές). Πλούσια εμφανίζεται και η πανίδα της δασικής φυλλάδας με κυρίαρχες ομάδες, Ολιγόχαιτα, Ακάρεα, Κολλέμβολα, Γαστερόποδα, Δίπτερα, Μυριάποδα.

Μεταβατικά οικοσυστήματα απαντώνται στη ζώνη μεταξύ των γεωργικών καλλιεργειών, των οικισμών και των πυκνών δασικών περιοχών. Είναι συνήθως αγροί εγκατελειμένοι, βοσκότοποι, θαμνώνες με μικρή πυκνότητα, αραιά δάση πλατυφύλλων και βραχώδεις περιοχές. Οι περιοχές αυτές υφίστανται ή έχουν υποστεί στο παρελθόν ανθρωπογενείς επιδράσεις. Η πανίδα που διαβιεί στα οικοσυστήματα αυτά είναι αντίστοιχη με αυτή των φυσικών οικοσυστημάτων αφού βρίσκεται σε άμεση επαφή ενώ δεν υφίσταται την επίδραση του ανθρώπου σε μεγάλο βαθμό.

Τα τεχνητά οικοσυστήματα των καλλιεργούμενων εκτάσεων επιτρέπουν τη διαβίωση αρκετών ειδών. Η πανίδα αυτή τρέφεται κυρίως με τα υπολείμματα των καλλιεργειών και την εντομοπανίδα των καλλιεργειών. Σημαντική συμβολή στη διατήρησή της αποτελούν τα παραποτάμια οικοσυστήματα στα οποία καταφεύγει σε περιόδους έντασης των καλλιεργειών (ψεκασμοί, συγκομιδή, κτλ.).

Στα οικοσυστήματα αυτά απαντώνται είδη της άγριας πανίδας που διαβιούν πλησιέστερα στις ανθρώπινες δραστηριότητες όπως :

Αλεπού	(Vulpes vulpes)
Νυφίτσα	(Mustella nivalis)
Κουνάβι	(Martes pina)
Λαγός	(Lepus europaeus)
Σκίουρος	(Sciurus vulgaris)
Ασβός	(Meles meles)
Τρωκτικά	

Από την ορνιθοπανίδα απαντώνται:

Κότσιφας	(Turdus merulla)
Ψαρόνι	Sturnus vulgaris)
Κουρούνα	(Cornus corone cornix)
Μπεκάτσα	(Scolopax rusticola)
Κουκουβάγια	(Athene noctua)
Τσίχλα	(Turdus torquatus)
Κοκκινολαίμης	(Erithacus rubecule)
Τριγόνι	(Streptopelia turtur)

Το κυνήγι δεν περιορίζεται βέβαια σύμφωνα με την πορεία των ορίων του δημοτικού δάσους αλλά αναφέρεται σε μια ευρύτερη περιοχή, οριζόμενη από φυσικές γραμμές του εδάφους.

Έτσι στην ευρύτερη περιοχή του δάσους, ζουν και αναπαράγονται σύμφωνα και μόνο με τις φυσικές συνθήκες, μακριά από τον άνθρωπο, η αλεπού, ο λαγός, το κουνάβι, ο σκίουρος, το αγριογούρουνο, λίγη ορεινή πέρδικα στα ψηλότερα, φάσες, φίδια αρκετά, χελώνες κ.α.

Η αλεπού και το κουνάβι κοντά σε κατοικημένες περιοχές και το αγριογούρουνο που είναι ένα ζώο που δε μένει μόνιμα σε μια περιοχή, καταφεύγει ιδιαίτερα στα δάση αειφύλλων πλατυφύλων ενώ παράλληλα στα υψηλά δάση συνεισφέρει με το σκάψιμο που κάνει για ανεύρεση ριζών, γιατί έτσι βοηθά στην αποσύνθεση της οργανικής ουσίας του εδάφους και προετοιμάζει κατά θέσεις το έδαφος για την αναγέννηση του δάσους.

Οι ανθρωπογενείς επιδράσεις στην πανίδα τα παλαιότερα χρόνια ήταν μικρής έντασης. Το κυνήγι αποτελούσε συμπλήρωμα διατροφής για τους κατοίκους της περιοχής. Από τη δεκαετία του '70 η ανάπτυξη του κυνηγιού και η αναγωγή του σε σπορ πολλαπλασίασε τις πιέσεις στην πανίδα της περιοχής.

Εκτός του κυνηγιού στη μείωση της πανίδας της περιοχής συνέβαλε και η ανεξέλεγκτη χρήση φυτοφαρμάκων, η ένταση στις καλλιέργειες και η βελτίωση της προσπελασιμότητας της περιοχής διάνοιξη δρόμων.

Οι οποιεσδήποτε επεμβάσεις θα πρέπει επιστημονικά να εναρμονίζονται, με στόχο τη διατήρηση και τη φυσική βελτίωση του οικοσυστήματος δάσος, που οι δρώσες παράμετροι είναι πολλές, η έρευνα της δυναμικής των οποίων είναι αναγκαία όσο ποτέ άλλη φορά.

Ιδιαίτερη αξία για την πανίδα της ευρύτερης περιοχής έχουν τα μόνιμα καταφύγια άγριας ζωής που βρίσκονται εκτός της άμεσης περιοχής μελέτης αλλά σε άμεση αλληλεπίδραση για την χερσόβια πανίδα και ορνιθοπανίδα και είναι:

- Σαρακηνού – Καλιακούδας – Λουμπάρδας περιφέρειας Μακρινίτσας (21.000 στρεμ. ΦΕΚ 599 Β/99) που τροποποιήθηκε με την 1931_16-7-2001 απόφαση (ΦΕΚ 995 Β 31-7-2001)
- Παλιάς Μιτζέλας περιφέρειας Πουρίου (24.000 στρ. ΦΕΚ 354 Β/90)
- Ι.Μ. Φλαμουριού περιφέρειας Κεραμιδίου (18.000 στρεμ. ΦΕΚ 354 Β/90)

5.2 Κίνδυνοι από τον ανόργανο κόσμο

Χιονοθλασίες – Χιονολισθήσεις

Σημαντικές ζημιές από τέτοια φαινόμενα δεν παρατηρούνται. Περιορισμένης έκτασης ζημιές εντοπίζονται κυρίως σε χιονοθλασίες που παρατηρούνται στα κράσπεδα των συστάδων ή στα πρανή των δρόμων ή σε υπεραριωμένες θέσεις των συστάδων (μελίστρες) και συμβαίνουν μετά από συνδυασμό καιρικών φαινομένων (χιόνι σε συνθήκες υψηλής σχετικής υγρασίας και αμέσως μετά παγετός και ισχυροί άνεμοι). Τα φαινόμενα αυτά μπορούν να περιορισθούν με τη διατήρηση της συνέχειας της κομοστέγης ιδιαίτερα στις ράχες, τους αυχένες και τις κορυφογραμμές.

Ανεμοθλασίες – Ανεμοριψίες

Ο κίνδυνος ανεμοθλασιών και ανεμορριψιών είναι πολύ μεγαλύτερος στις κρασπεδικές θέσεις, όπως επίσης και σε αραιάς συγκόμωσης ενώσεις, σε αβαθή εδάφη και σε οριακές θέσεις με γυμνές εκτάσεις, από το υπόλοιπο δάσος, που εμποδίζει την επίδραση του ανέμου, λόγω της πυκνότητας των κορμών και της συγκόμωσής του.

Παρατηρήσαμε λοιπόν, ελάχιστα ανεμορίματα, στις ψηλότερες γενικά θέσεις του δάσους, λόγω των ανέμων που πνέουν στην περιοχή, ιδίως μετά τις βροχοπτώσεις. Προληπτικά τουλάχιστον θα πρέπει οι υλοτομίες και τα αναγεννητικά κέντρα, να έχουν θέση, έκταση, σχήμα, διεύθυνση κατάλληλη ώστε να μην είναι εκτεθειμένα στη δυσμενή επίδραση των ανέμων.

Απόπλυση του εδάφους

Ζημιές από πλημμύρες, παράσυρση και διάβρωση του εδάφους παρατηρούνται στις εκτάσεις αείφυλλων πλατύφυλλων, κατά μήκος των ρεμάτων, και όπου έχει διασπαστεί ο προστατευτικός φυτομανδύας με αποτέλεσμα να αποκαλύπτεται κατά θέσεις το μητρικό πέτρωμα. Στην υπόλοιπη έκταση και ειδικότερα στο δάσος οξυάς δεν παρατηρούνται τέτοια φαινόμενα, λόγω της ομαλότητας του εδάφους, της υψηλής διηθητικότητας του ξηροτάπητα της οξυάς και της ικανοποιητικής δασοκάλυψης στις λεκάνες απορροής των ρεμάτων.

V. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Η προστατευτική σημασία του δάσους στην υπό μελέτη περιοχή, αλλά και παντού είναι φανερή. Το δάσος αποτελεί τον καταλληλότερο φυτομανδύα για την προστασία του εδάφους από την υποβάθμισή του. Στην περιοχή μελέτης όπου επικρατούν ισχυρές κλίσεις, χωρίς την παρουσία του δάσους, το έδαφος θα είχε διαβρωθεί παρασυρόμενο προς τα κατάντη αποκαλύπτοντας κατά θέσεις το μητρικό πέτρωμα (μελίστρες), ειδικά για τα εδάφη που προέρχονται από μαρμαρυγιακό σχιστόλιθο.

Εκτός από αυτή την άμεση προστασία του εδάφους που καλύπτει η βλάστηση, το δάσος αποτρέπει τα χειμαρρικά φαινόμενα και δρα ρυθμιστικά στη διήθηση και απορρόφηση από το έδαφος του βρόχινου νερού, μειώνοντας την επιφανειακή απορροή. Επίσης καθοριστική είναι η σημασία του δάσους οξυάς στον εμπλουτισμό του υπόγειου υφροφόρου ορίζοντα, στη διαίτα των πηγών και στην εποχιακή διασπορά των υδατοπαροχών.

Με τα δασοκομικά μέτρα που προτείνουμε επιτυγχάνεται η αύξηση της δασοκάλυψης και κατά συνέπεια της προστασίας του εδάφους.

2. ΑΙΣΘΗΤΙΚΕΣ – ΥΓΙΕΙΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Η διαρκής μέριμνα για την εξασφάλιση της υπόστασης του δάσους και η βελτίωση της συγκροτήσεώς του θα συμβάλλει σοβαρά στη διατήρηση των υγιεινών, ψυχικών και πνευματικών επιδράσεων, που απορρέουν από αυτό και ως εκ τούτου θα συμβάλλει στην τουριστική αξιοποίηση της ορεινής περιοχής γενικά της πατρίδας μας.

Το δάσος κοντά στους οικισμούς ασκεί ευεργετική επίδραση στους κατοίκους, στους παραθεριστές και τουρίστες όλης της γειτονικής περιοχής που μπορούν να το επισκέπτονται, προσφέροντας τους ένα ιδιαίτερης αισθητικής αξίας τοπίο, ηρεμία, ξεκούραση, θέα κλπ. Το δάσους ακόμη συμβάλλει στην εξομάλυνση των ακραίων καιρικών συνθηκών βελτιώνοντας τις συνθήκες διαμονής τόσο των ντόπιων όσο και των παραθεριστών, που εργάζονται και μένουν στα αστικά κέντρα της ευρύτερης περιοχής (Βόλος, Λάρισα κ.α.).

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

I. ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΠΟΥ

Η ποιότητα τόπου εκτιμάται με βάση το μέγεθος του παραγόμενου όγκου ξύλου στην ηλικία της ωριμότητας, την κανονική ξυλοβρίθεια, το βάθος του εδάφους, το ύψος των δένδρων, την παρεδαφιαία βλάστηση και τη χουμική κατάσταση του εδάφους.

Χρησιμοποιώντας την μέθοδο με τον ξυλώδη όγκο και το ύψος των υγιών - ώριμων δέντρων σε διάμετρο 40 – 45 εκ. έχουμε τις παρακάτω ποιότητες τόπου :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΠΟΥ					
Ποιότητες δασικού τόπου	I	II	III	IV	V
Ξυλώδης όγκος σε κ.μ. /στρ.	>20	15 - 20	12 - 15	10 - 12	<10
Ύψος σε μέτρα	> 26	22 - 26	18 - 22	14 - 18	<14

Στη διαχειριστική κλάση της οξυάς υπ' αναγωγή έχουμε :

I ποιότητα τόπου : κατατάσσονται τα γόνιμα και δροσερά εδάφη με μικρές εγκάρσιες κλίσεις, εμπλουτισμένα με πολύ χούμο, το ύψος των ατόμων της οξυάς διαμέτρου 40 έως 45 εκ. υπερβαίνει τα 26 μ και ο ξυλώδης όγκος στο στρέμμα υπερβαίνει τα 20 κ.μ. ενώ έχουμε και εμφάνιση «δεικτών» της σειράς Geranium striatum – Asperula clorata.

II ποιότητα τόπου : κατατάσσονται τα γόνιμα και δροσερά εδάφη με μικρές εγκάρσιες κλίσεις, εμπλουτισμένα με πολύ χούμο, το ύψος των ατόμων της οξυάς διαμέτρου 40 έως 45 εκ. κυμαίνεται από 22 - 26 μ. και ο ξυλώδης όγκος στο στρέμμα είναι 15 - 20 κ.μ. ενώ έχουμε και εμφάνιση «δεικτών» της σειράς Sanicula europea – Gallium rotundifolium.

III ποιότητα τόπου : κατατάσσονται τα γόνιμα και δροσερά εδάφη που είναι εμπλουτισμένα με λεπτό στρώμα χούμου, το ύψος των ατόμων της οξυάς διαμέτρου 40 έως 45 εκ. κυμαίνεται από 18 - 22 μ. και ο ξυλώδης όγκος στο στρέμμα είναι 12 - 15 κ.μ. ενώ έχουμε και εμφάνιση «δεικτών» της σειράς Geranium lucidum – Viola silvestrus – Aremonia ageimonoides.

IV ποιότητα τόπου : κατατάσσονται τα λιγότερο γόνιμα και μικρού βάθους εδάφη, τα οποία έχουν λίγο χούμο, το ύψος των ατόμων της οξυάς διαμέτρου 40 έως 45 εκ. κυμαίνεται από 14 - 18 μ. και ο ξυλώδης όγκος στο στρέμμα είναι από 10 - 12 κ.μ. ενώ έχουμε και εμφάνιση «δεικτών» της σειράς Thimus serpilum – Genista sp.

V ποιότητα τόπου: κατατάσσονται τα αποπλυμένα και υποβαθμισμένα από πλευράς γονιμότητας εδάφη με ισχυρές εγκάρσιες κλίσεις, το ύψος των ατόμων της οξυάς διαμέτρου 40 έως 45 εκ. δεν υπερβαίνει τα 8 μ. και ο ξυλώδης όγκος στο στρέμμα δεν υπερβαίνει τα 10 κ.μ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΙΟΤΗΤΩΝ ΔΑΣΙΚΟΥ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ							
κατά διαχειριστικές κλάσεις							
ΑΡΙΘΜΟΣ		Κατηγορίες Ποιοτήτων Δασικού Τόπου					ΣΥΝΟΛΟ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΑΔΑΣ	I	II	III	IV	V	ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Ι. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΚΛΑΣΗ ΟΞΥΑΣ ΣΕ ΑΝΑΓΩΓΗ							
1		0,00	16,00	25,00	6,00	0,00	47,00
3	α	0,00	0,00	2,00	5,00	10,00	17,00
3	β	0,00	12,50	10,00	11,00	3,00	36,50
4		0,00	7,00	10,00	3,27	0,00	20,27
5	α	0,00	9,00	12,50	10,50	5,17	37,17
5	β	0,00	8,00	17,00	7,00	4,90	36,90
6	α	0,00	5,00	11,00	8,00	3,97	27,97
6	β	0,00	6,00	13,80	7,00	0,00	26,80
6	γ	0,00	8,00	21,00	12,00	4,08	45,08
6	δ	0,00	6,00	9,00	6,00	0,00	21,00
7	α	0,00	3,00	15,80	9,00	6,00	33,80
7	β	0,00	2,00	9,50	7,00	0,00	18,50
7	γ	0,00	2,00	11,00	11,00	4,00	28,00
8	α	3,00	9,00	12,00	4,00	2,28	30,28
8	β	2,00	9,00	16,00	9,00	4,00	40,00
8	γ	0,00	6,00	15,00	14,00	0,00	35,00
9	α	0,00	11,00	17,00	9,50	0,00	37,50
9	β	0,00	9,00	10,00	7,00	4,00	30,00
10	α	0,00	6,00	12,00	17,00	12,00	47,00
10	β	2,00	12,00	10,00	9,00	3,00	36,00
11	α	2,00	14,00	10,00	5,00	2,00	33,00
11	β	2,00	10,00	11,00	9,00	3,20	35,20
12	α	0,00	8,00	18,00	8,50	0,00	34,50
12	β	4,00	18,00	20,00	6,00	2,00	50,00
12	γ	6,00	24,00	17,00	7,00	4,00	58,00
13	α	0,00	10,00	7,00	7,00	3,00	27,00
13	β	0,00	8,00	11,00	5,00	2,00	26,00

ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΣΤΑΔΑΣ	I	II	III	IV	V	ΤΜΗΜΑΤΟΣ
14	**α**	0,00	7,00	20,00	11,00	2,00	40,00
14	**β**	0,00	6,00	12,00	9,00	6,00	33,00
15		0,00	15,00	19,00	8,00	3,00	45,00
16	**α**	0,00	0,00	12,00	10,00	3,00	25,00
16	**β**	0,00	4,00	18,00	17,00	3,00	42,00
16	**γ**	0,00	5,00	11,00	9,00	5,00	30,00
17		0,00	2,00	9,80	11,00	16,00	38,80
18		0,00	50,00	25,00	10,00	3,00	88,00
19		0,00	0,00	11,00	11,00	9,23	31,23
20		0,00	0,00	6,00	12,00	15,20	33,20
ΣΥΝΟΛΟ		**21,00**	**327,50**	**497,40**	**327,77**	**148,03**	**1.321,70**
ΠΟΣΟΣΤΟ %		**1,59**	**24,78**	**37,63**	**24,80**	**11,20**	**100,00**
ΙΙ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΚΛΑΣΗ ΠΡΕΜΝ. ΔΡΥΟΣ & ΑΕΙΦΥΛΛΩΝ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΑΩΝ							
2		0,00	0,00	4,00	4,00	2,23	10,23
21		0,00	0,00	3,00	5,00	7,00	15,00
22		0,00	0,00	3,00	10,00	5,00	18,00
23		0,00	3,00	3,00	10,00	7,00	23,00
24		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ		**0,00**	**3,00**	**13,00**	**29,00**	**21,23**	**66,23**
ΠΟΣΟΣΤΟ %		**0,00**	**4,53**	**19,63**	**43,79**	**32,05**	**100,00**
ΣΥΝΟΛΟ		**21,00**	**330,50**	**510,40**	**356,77**	**169,26**	**1.387,93**
ΠΟΣΟΣΤΟ %		**1,51**	**23,81**	**36,77**	**25,71**	**12,20**	**100,00**

ΙΙ. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Μέχρι σήμερα δεν συντάχθηκαν πίνακες παραγωγής για το δάσος που μελετάμε, αλλά ούτε και εμείς συντάξαμε, διότι η εργασία αυτή είναι πολύ δαπανηρή και δεν περιλαμβάνεται στις συμβατικές μας υποχρεώσεις. Το ξυλαπόθεμα υπολογίστηκε με την λήψη δοκιμαστικών επιφανειών και η αύξηση με μαθηματικούς τύπους βάση του όγκου V και της κυκλικής επιφάνειας G ανά εκτάριο.

Οι δοκιμαστικές επιφάνειες που επιλέξαμε, ανταποκρίνονται στη μέση κατάσταση των συστάδων. Στα υψηλά δάση (Οξυάς) συνολικής δασοσκεπούς επιφάνειας **1.321,70 Ha** η έκταση των δειγματοληπτικών επιφανειών είναι **40,0 στρέμματα ή 3,026 %.**

Οι επιφάνειες ορίστηκαν στις συστάδες με κόκκινη ανεξίτηλη μπογιά και με ταινία. Το σχήμα τους ήταν ορθογώνιο με πλευρές διάφορες, ανάλογα με τη θέση, ώστε να είναι περισσότερο αντιπροσωπευτικές της μέσης κατάστασης.

Το ύψος των δένδρων το μετρήσαμε με βάση την αρχή υψομέτρησης (όμοια τρίγωνα) και το κλισίμετρο.

Σε κάθε δοκιμαστική επιφάνεια έγινε ολική παχυμέτρηση κατά βαθμίδες έμφλοιων διαμέτρων των 2 εκ. από ελάχιστη 5-7 εκ. και άνω. Οι βαθμίδες ήταν χωρισμένες σε τέσσερις κλάσεις διαμέτρου, I κατώτερη κλάση 5- 21 εκ, II μέση κλάση 21 – 35 εκ, III ανώτερη κλάση 35 – 49 εκ, IV ανώτατη κλάση άνω των 49 εκ.

Για κάθε κλάση υπολογίσαμε τη συνολική έμφλοια στηθιαία κυκλική επιφάνεια μετά ακολούθως τη μέση έμφλοια κυκλική επιφάνεια προσδιορίσθηκε ο μέσος κορμός της κάθε κλάσης διαμέτρου. Διερευνώντας κατόπιν τους κορμούς με παρόμοια διάμετρο βρήκαμε το μέσο ύψος της κλάσης διαμέτρου. Για το υπολογισμό του άφλοιου ξυλώδη όγκου χρησιμοποιήσαμε τους μορφάριθμους της οξυάς.

Για τον υπολογισμό της τρέχουσας ετήσιας προσαύξησης χρησιμοποιήθηκαν δευτεροβάθμιες συναρτήσεις.

Η συνάρτηση που υπολογίζει την προσαύξηση με βάση τον άφλοιο όγκο **για την οξυά** (με βάση την 74579/3022/11-7-1991 απόφαση του Υπ. Γεωργίας), που υπολογίζει τον την προσαύξηση με βάση την έμφλοια κυκλική επιφάνεια είναι :

$$Z_{VG} = -0{,}5268 + 0{,}3031G - 0{,}0020G^2$$

Z_{VG} = η τρέχουσα ετήσια προσαύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου ανά Ha

G = η έμφλοια στηθιαία κυκλική επιφάνεια σε μ2 ανά Ηα

Η συνάρτηση που υπολογίζει την προσαύξηση με βάση τον άφλοιο όγκο είναι :

$$Z_{VV} = 0{,}59860 + 0{,}03023V - 0{,}00003V^2$$

Z_{VV} = η τρέχουσα ετήσια προσαύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου ανά Ha

V = η έμφλοιος ξυλώδης όγκος ανά Ηα

Τα ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία υπολογίστηκαν με ηλεκτρονικό υπολογιστή, στηριζόμενο στην επιστήμη της Δενδρομετρίας και Διαχείρισης του δάσους.

III. ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΔΩΝ

Σε κάθε συστάδα έγινε ένα φύλλο περιγραφής, τα ειδικά στοιχεία περιγραφής της συστάδας είναι όσο το δυνατό πλουσιότερα, για καλύτερη απεικόνιση των μονάδων του δάσους, ώστε να είναι δυνατή η καλύτερη διαχείριση και ευκολότερη η εφαρμογή της μελέτης.

Η ειδική περιγραφή των συστάδων έγινε με την επιτόπια παρατήρηση των στοιχείων των συστάδων, καθώς επίσης και με την χρήση του χάρτη. Παρακάτω επεξηγούμε μερικούς όρους που χρησιμοποιούμε στα φύλλα περιγραφής συστάδων :

1) Την κλίση του εδάφους την εκτιμούμε με το κλισίμετρο

2) Για το βάθος του εδάφους χρησιμοποιήσαμε την παρακάτω κλίμακα.:

Έδαφος	βάθους	μέχρι 0,15 μ.	Λίαν αβαθές
#	#	από 0,15 - 0,30 μ.	Αβαθές
#	#	από 0,30 - 0, 60 μ.	Μέτρια βαθύ
#	#	από 0,60 - 1,20 μ.	Βαθύ
#	#	από 1,20 μ. και πάνω	Λίαν βαθύ

3) Την ποιότητα των κορμών την διακρίνουμε σε :

Καλή : όταν οι κορμοί είναι χωρίς εμφανή σφάλματα και δίνουν άριστη ποιότητα ξύλου .

Μέτρια: όταν είναι χωρίς ουσιώδη σφάλματα και δίνουν μέτριας ποιότητας ξύλο .

Κακή : όταν έχουν ουσιώδη σφάλματα και παράγουν μόνο καυσόξυλα..

4) Την υγεία της συστάδας την διακρίνουμε σε :

Σταθερά : Συστάδες χωρίς προσβολές εντόμων και μυκήτων κ.λ.π.

Ασταθή : Συστάδες με λίγες προσβολές εντόμων - μυκήτων κ.λ.π.

Κρίσιμη : Συστάδες με πολλά συπτόμενα άτομα και προσβεβλημένα που ρίχνουν την παραγωγή και ποιότητα του ξύλου.

Για κάθε τμήμα και συστάδα συντάχθηκε ξεχωριστό φύλλο περιγραφής. Όσα. στοιχεία έπρεπε να μετρηθούν στο χάρτη , αυτά μετρήθηκαν με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια. Έτσι το εμβαδόν κάθε τμήματος βρέθηκε ηλεκτρονική εμβαδομέτρηση. Η κατανομή των εκτάσεων κατά κατηγορίες εδαφοπονικής εκμετάλλευσης έγινε με την δυνατή ακρίβεια κατά την επιτόπια λήψη των στοιχείων. Τα στοιχεία που δεν επιδέχονται μέτρηση καθορίστηκαν με προσεκτικότατη οπτική εκτίμηση.

Το ύψος του ξυλαποθέματος στο εκτάριο υπολογίσθηκε κατά βάση με τα στοιχεία των δοκιμαστικών επιφανειών, όπως ειδικά αναφέρουμε σε κάθε φύλλο ειδικής περιγραφής. Ο υπολογισμός του όγκου των δοκιμαστικών επιφανειών έγινε με την μέθοδο των μορφαρίθμων, μέθοδος γενικά παραδεκτή.

Τα στοιχεία λημμάτων προηγούμενων υλοτομιών ελήφθησαν από το βιβλίο ελέγχου υλοτομιών του Δασαρχείου Βόλου.

Τέλος στις προς υλοτομία συστάδες αναγράφονται περιληπτικά τα προτεινόμενα διαχειριστικά μέτρα για τα οποία λεπτομερώς αναφερόμαστε στα κεφάλαια της οργάνωσης των συντελεστών της δασοπονίας.

Στους παρακάτω πίνακες παραθέτουμε:

α. Στοιχεία απογραφής των δοκιμαστικών επιφανειών, στα δελτία απογραφής δοκιμαστικών επιφανειών και στους αντίστοιχους πίνακες υπολογισμού ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων για κάθε είδος και συστάδα.

β. Ειδικά φύλλα περιγραφής των συστάδων.

γ. Συνοπτικούς πίνακες

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 1 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,125**

Χ: 414369 **Ψ: 4363774** **Η: 1041**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 18 **ΚΛΙΣΗ : 45 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	79	0,2234										
	8	0,0050	72	0,3619										
	10	0,0079	60	0,4712										
	12	0,0113	32	0,3619										
	14	0,0154	14	0,2155										
	16	0,0201	16	0,3217										
	18	0,0254	10	0,2545										
	20	0,0314	6	0,1885										
	Σ^1		289	2,3986	0,0083	12,00	7,00	0,44	3,08	0,03	7,39	59,10	19,19	4,55
II	22	0,0380	4	0,1521										
	24	0,0452	3	0,1357										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	1	0,0707										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	1	0,0908										
	Σ^2		11	0,5828	0,0530	26,00	11,00	0,45	4,95	0,26	2,88	23,08	4,66	0,84
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**300**	**2,98**								**82,2**	**23,9**	**5,40**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣ. ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 2 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,04**

X: 414583 **Ψ: 4362577** **H: 1110**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 40 **ΚΛΙΣΗ : 10 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	22	0,0622										
	8	0,0050	17	0,0855										
	10	0,0079	29	0,2278										
	12	0,0113	18	0,2036										
	14	0,0154	11	0,1693										
	16	0,0201	8	0,1608										
	18	0,0254	4	0,1018										
	20	0,0314	4	0,1257										
	Σ^1		113	1,1366	0,0101	12,00	12,00	0,44	5,28	0,05	6,00	150,03	28,42	6,47
II	22	0,0380	0	0,0000										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		1	0,0531	0,0531	26,00	13,50	0,45	6,08	0,32	0,32	8,06	1,33	-0,13
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**114**	**1,19**								**158,1**	**29,7**	**6,47**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 3α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,025**

Χ: 414505 **Ψ: 4364022** **Η: 1057**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 19 **ΚΛΙΣΗ : 20 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. G	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	61	0,1725										
	8	0,0050	71	0,3569										
	10	0,0079	43	0,3377										
	12	0,0113	12	0,1357										
	14	0,0154	1	0,0154										
	16	0,0201	1	0,0201										
	18	0,0254	0	0,0000										
	20	0,0314	0	0,0000										
	Σ^1		189	1,0383	0,0055	10,00	5,00	0,44	2,20	0,01	2,28	91,37	41,53	8,61
II	22	0,0380	0	0,0000										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**189**	**1,04**								**91,4**	**41,5**	**8,61**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 3β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 414776 **Ψ: 4363599** **Η: 1077**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 20 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. G	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	67	0,1894										
	8	0,0050	53	0,2664										
	10	0,0079	49	0,3848										
	12	0,0113	29	0,3280										
	14	0,0154	21	0,3233										
	16	0,0201	8	0,1608										
	18	0,0254	8	0,2036										
	20	0,0314	3	0,0942										
	Σ^1		238	1,9506	0,0082	12,00	11,00	0,44	4,84	0,04	9,44	118,01	24,38	5,67
II	22	0,0380	3	0,1140										
	24	0,0452	1	0,0452										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		5	0,2124	0,0425	24,00	11,50	0,45	5,18	0,22	1,10	13,74	2,65	0,26
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	17,50	0,45	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**243**	**2,16**								**131,7**	**27,0**	**5,94**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 4 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,075**

Χ: 415635 **Ψ: 4363445** **Η: 1204**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 16 **ΚΛΙΣΗ : 40 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	68	0,1923										
	8	0,0050	52	0,2614										
	10	0,0079	28	0,2199										
	12	0,0113	27	0,3054										
	14	0,0154	9	0,1385										
	16	0,0201	9	0,1810										
	18	0,0254	5	0,1272										
	20	0,0314	2	0,0628										
	Σ^1		200	1,4885	0,0074	12,00	7,50	0,44	3,30	0,02	4,91	65,49	19,85	4,70
II	22	0,0380	0	0,0000										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**200**	**1,49**								**65,5**	**19,8**	**4,70**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 5α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 415469 **Ψ: 4363279** **Η: 1182**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 17 **ΚΛΙΣΗ : 20 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	82	0,2318										
	8	0,0050	47	0,2362										
	10	0,0079	58	0,4555										
	12	0,0113	47	0,5316										
	14	0,0154	26	0,4002										
	16	0,0201	11	0,2212										
	18	0,0254	16	0,4072										
	20	0,0314	2	0,0628										
	Σ^1		289	2,5466	0,0088	12,00	6,50	0,44	2,86	0,03	7,28	91,04	31,83	7,09
II	22	0,0380	1	0,0380										
	24	0,0452	2	0,0905										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1285	0,0428	24,00	11,00	0,45	4,95	0,21	0,64	7,95	1,61	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**292**	**2,68**								**99,0**	**33,4**	**7,09**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 5β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 415153 **Ψ: 4362413** **Η: 1191**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 32 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	33	0,0933										
	8	0,0050	17	0,0855										
	10	0,0079	18	0,1414										
	12	0,0113	14	0,1583										
	14	0,0154	9	0,1385										
	16	0,0201	20	0,4021										
	18	0,0254	14	0,3563										
	20	0,0314	10	0,3142										
	Σ^1		135	1,6895	0,0125	14,00	11,00	0,44	4,84	0,06	8,18	81,77	16,90	4,02
II	22	0,0380	9	0,3421										
	24	0,0452	7	0,3167										
	26	0,0531	5	0,2655										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	2	0,1414										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		24	1,1461	0,0000	26,00	13,00	0,45	5,85	0,00	0,00	0,00	11,46	2,68
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	17,50	0,45	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**159**	**2,84**								**81,8**	**28,4**	**6,71**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 6α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 416665 **Ψ: 4364130** **Η: 1284**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 29 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	1	0,0028										
	8	0,0050	2	0,0101										
	10	0,0079	3	0,0236										
	12	0,0113	7	0,0792										
	14	0,0154	8	0,1232										
	16	0,0201	10	0,2011										
	18	0,0254	7	0,1781										
	20	0,0314	9	0,2827										
	Σ^1		47	0,9007	0,0192	16,00	14,50	0,44	6,38	0,12	5,75	71,83	11,26	2,63
II	22	0,0380	13	0,4942										
	24	0,0452	7	0,3167										
	26	0,0531	10	0,5309										
	28	0,0616	3	0,1847										
	30	0,0707	1	0,0707										
	32	0,0804	2	0,1608										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		36	1,7580	0,0488	26,00	17,00	0,45	7,65	0,37	13,45	168,11	21,98	5,17
III	36	0,1018	2	0,2036										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	3	0,3770										
	42	0,1385	1	0,1385										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		6	0,7191	0,1199	40,00	18,00	0,45	8,10	0,97	5,82	72,81	8,99	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04
ΣΥΝΟΛΟ			**89**	**3,38**								**312,8**	**42,2**	**9,84**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 6β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 416482 **Ψ: 4363853** **Η: 1287**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 30 **ΚΛΙΣΗ : 20 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	129	0,3647										
	8	0,0050	116	0,5831										
	10	0,0079	131	1,0289										
	12	0,0113	63	0,7125										
	14	0,0154	52	0,8005										
	16	0,0201	25	0,5027										
	18	0,0254	14	0,3563										
	20	0,0314	15	0,4712										
	Σ^1		545	4,8198	0,0088	12,00	10,50	0,44	4,62	0,04	22,27	222,68	48,20	9,44
II	22	0,0380	5	0,1901										
	24	0,0452	1	0,0452										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	1	0,0908										
	Σ^2		8	0,3792	0,0474	26,00	11,50	0,45	5,18	0,25	1,96	19,62	3,79	0,59
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**553**	**5,20**								**242,3**	**52,0**	**10,03**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 6γ **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,15**

Χ: 416128 **Ψ: 4363470** **Η: 1281**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 31 **ΚΛΙΣΗ : 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	129	0,3647										
	8	0,0050	117	0,5881										
	10	0,0079	150	1,1781										
	12	0,0113	92	1,0405										
	14	0,0154	61	0,9390										
	16	0,0201	33	0,6635										
	18	0,0254	25	0,6362										
	20	0,0314	6	0,1885										
	Σ^1		613	5,5986	0,0091	12,00	10,50	0,44	4,62	0,04	25,87	172,44	37,32	8,00
II	22	0,0380	3	0,1140										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1140	0,0380	22,00	11,50	0,45	5,18	0,20	0,59	3,93	0,76	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**616**	**5,71**								**176,4**	**38,1**	**8,00**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 6δ **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 416994 **Ψ: 4362385** **Η: 1404**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 1 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	196	0,5542										
	8	0,0050	141	0,7087										
	10	0,0079	97	0,7618										
	12	0,0113	55	0,6220										
	14	0,0154	21	0,3233										
	16	0,0201	5	0,1005										
	18	0,0254	4	0,1018										
	20	0,0314	2	0,0628										
	Σ^1		521	3,2352	0,0062	12,00	5,50	0,44	2,42	0,02	7,83	97,87	40,44	8,46
II	22	0,0380	0	0,0000										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**521**	**3,24**								**97,9**	**40,4**	**8,46**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 7α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 417123 **Ψ: 4363063** **Η: 1407**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 3 **ΚΛΙΣΗ : 20 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	175	0,4948										
	8	0,0050	187	0,9400										
	10	0,0079	98	0,7697										
	12	0,0113	35	0,3958										
	14	0,0154	17	0,2617										
	16	0,0201	6	0,1206										
	18	0,0254	1	0,0254										
	20	0,0314	0	0,0000										
	Σ^1		519	3,0081	0,0058	10,00	8,50	0,44	3,74	0,02	11,25	112,50	30,08	6,78
II	22	0,0380	0	0,0000										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**519**	**3,01**								**112,5**	**30,1**	**6,78**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 7β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 417040 **Ψ: 4362947** **Η: 1388**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 2 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	40	0,1131										
	8	0,0050	33	0,1659										
	10	0,0079	44	0,3456										
	12	0,0113	34	0,3845										
	14	0,0154	34	0,5234										
	16	0,0201	18	0,3619										
	18	0,0254	13	0,3308										
	20	0,0314	11	0,3456										
	Σ^1		227	2,5708	0,0113	14,00	11,50	0,44	5,06	0,06	13,01	162,60	32,13	7,15
II	22	0,0380	3	0,1140										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1140	0,0380	22,00	12,00	0,45	5,40	0,21	0,62	7,70	1,43	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**230**	**2,68**								**170,3**	**33,6**	**7,15**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 7γ **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,108**

Χ: 417300 **Ψ: 4362812** **Η: 1425**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 4 **ΚΛΙΣΗ : 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ηα (κμ)	Εμφλοιος G/Ηα	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	68	0,1923										
	8	0,0050	59	0,2966										
	10	0,0079	74	0,5812										
	12	0,0113	60	0,6786										
	14	0,0154	49	0,7543										
	16	0,0201	14	0,2815										
	18	0,0254	7	0,1781										
	20	0,0314	3	0,0942										
	Σ^1		334	3,0568	0,0092	12,00	11,50	0,44	5,06	0,05	15,47	143,22	28,30	6,45
II	22	0,0380	4	0,1521										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		4	0,1521	0,0380	22,00	13,00	0,45	5,85	0,22	0,89	8,24	1,41	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**338**	**3,21**								**151,5**	**29,7**	**6,45**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 8α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,06**

Χ: 418042 **Ψ: 4363853** **Η: 1495**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 7 **ΚΛΙΣΗ : 15 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	58	0,1640										
	8	0,0050	31	0,1558										
	10	0,0079	51	0,4006										
	12	0,0113	55	0,6220										
	14	0,0154	31	0,4772										
	16	0,0201	26	0,5228										
	18	0,0254	10	0,2545										
	20	0,0314	8	0,2513										
	Σ^1		270	2,8482	0,0105	12,00	9,50	0,44	4,18	0,04	11,91	198,42	47,47	9,35
II	22	0,0380	5	0,1901										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		5	0,1901	0,0380	22,00	10,50	0,45	4,73	0,18	0,90	14,97	3,17	0,41
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**275**	**3,04**								**213,4**	**50,6**	**9,77**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 8β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,125**

Χ: 417581 **Ψ: 4363253** **Η: 1463**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 5 **ΚΛΙΣΗ : 45 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	9	0,0254										
	8	0,0050	4	0,0201										
	10	0,0079	11	0,0864										
	12	0,0113	7	0,0792										
	14	0,0154	10	0,1539										
	16	0,0201	13	0,2614										
	18	0,0254	13	0,3308										
	20	0,0314	11	0,3456										
	Σ^1		78	1,3028	0,0167	16,00	11,50	0,44	5,06	0,08	6,59	52,74	10,42	2,42
II	22	0,0380	16	0,6082										
	24	0,0452	6	0,2714										
	26	0,0531	9	0,4778										
	28	0,0616	3	0,1847										
	30	0,0707	2	0,1414										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		37	1,7640	0,0477	16,00	13,00	0,45	5,85	0,28	10,32	82,56	14,11	3,35
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**115**	**3,07**								**135,3**	**24,5**	**5,77**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 8γ **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,125**

Χ: 417702 **Ψ: 4363102** **Η: 1465**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 6 **ΚΛΙΣΗ : 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	17	0,0481										
	8	0,0050	11	0,0553										
	10	0,0079	25	0,1963										
	12	0,0113	15	0,1696										
	14	0,0154	34	0,5234										
	16	0,0201	25	0,5027										
	18	0,0254	27	0,6871										
	20	0,0314	26	0,8168										
	Σ^1		180	2,9993	0,0167	16,00	13,50	0,44	5,94	0,10	17,82	142,53	23,99	5,59
II	22	0,0380	18	0,6842										
	24	0,0452	19	0,8595										
	26	0,0531	12	0,6371										
	28	0,0616	6	0,3695										
	30	0,0707	2	0,1414										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	1	0,0908										
	Σ^2		59	2,8629	0,0485	26,00	13,50	0,45	6,08	0,29	17,39	139,14	22,90	5,37
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**239**	**5,86**								**281,7**	**46,9**	**10,96**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 9α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,15**

Χ: 417633 **Ψ: 4365089** **Η: 1533**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 14 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	34	0,0961										
	8	0,0050	32	0,1608										
	10	0,0079	48	0,3770										
	12	0,0113	39	0,4411										
	14	0,0154	50	0,7697										
	16	0,0201	37	0,7439										
	18	0,0254	18	0,4580										
	20	0,0314	19	0,5969										
	Σ^1		277	3,6436	0,0132	14,00	8,00	0,44	3,52	0,05	12,83	85,50	24,29	5,66
II	22	0,0380	9	0,3421										
	24	0,0452	3	0,1357										
	26	0,0531	4	0,2124										
	28	0,0616	1	0,0616										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		17	0,7518	0,0442	25,00	9,00	0,45	4,05	0,18	3,04	20,30	5,01	0,94
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**294**	**4,40**								**105,8**	**29,3**	**6,60**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 9β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,05**

Χ: 418099 **Ψ: 4364791** **Η: 1493**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 15 **ΚΛΙΣΗ : 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	13	0,0368										
	8	0,0050	24	0,1206										
	10	0,0079	29	0,2278										
	12	0,0113	16	0,1810										
	14	0,0154	8	0,1232										
	16	0,0201	21	0,4222										
	18	0,0254	13	0,3308										
	20	0,0314	10	0,3142										
	Σ^1		134	1,7565	0,0131	14,00	10,00	0,44	4,40	0,06	7,73	154,57	35,13	7,65
II	22	0,0380	5	0,1901										
	24	0,0452	4	0,1810										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		10	0,4241	0,0424	24,00	11,50	0,45	5,18	0,22	2,19	43,90	8,48	1,90
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**144**	**2,18**								**198,5**	**43,6**	**9,55**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 10α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 416484 **Ψ: 4364207** **Η: 1252**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 27 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	62	0,1753										
	8	0,0050	58	0,2915										
	10	0,0079	75	0,5890										
	12	0,0113	43	0,4863										
	14	0,0154	37	0,5696										
	16	0,0201	22	0,4423										
	18	0,0254	11	0,2799										
	20	0,0314	7	0,2199										
	Σ^1		315	3,0539	0,0097	12,00	10,50	0,44	4,62	0,04	14,11	141,09	30,54	6,86
II	22	0,0380	1	0,0380										
	24	0,0452	1	0,0452										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	1	0,0616										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1448	0,0483	24,00	11,50	0,45	5,18	0,25	0,75	7,49	1,45	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**318**	**3,20**								**148,6**	**32,0**	**6,86**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 10β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 416751 **Ψ: 4364293** **Η: 1290**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 28 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	134	0,3789										
	8	0,0050	128	0,6434										
	10	0,0079	107	0,8404										
	12	0,0113	82	0,9274										
	14	0,0154	35	0,5388										
	16	0,0201	28	0,5630										
	18	0,0254	9	0,2290										
	20	0,0314	4	0,1257										
	Σ^1		527	4,2465	0,0081	12,00	12,50	0,44	5,50	0,04	23,36	233,56	42,46	8,74
II	22	0,0380	1	0,0380										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	1	0,0616										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1527	0,0509	26,00	12,50	0,45	5,63	0,29	0,86	8,59	1,53	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**530**	**4,40**								**242,1**	**44,0**	**8,74**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 11α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 414878 **Ψ: 4365121** **Η: 1085**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 22 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	57	0,1612										
	8	0,0050	54	0,2714										
	10	0,0079	44	0,3456										
	12	0,0113	22	0,2488										
	14	0,0154	19	0,2925										
	16	0,0201	16	0,3217										
	18	0,0254	11	0,2799										
	20	0,0314	3	0,0942										
	Σ^1		226	2,0153	0,0089	12,00	11,50	0,44	5,06	0,05	10,20	127,47	25,19	5,84
II	22	0,0380	2	0,0760										
	24	0,0452	1	0,0452										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1213	0,0404	24,00	12,50	0,45	5,63	0,23	0,68	8,53	1,52	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**229**	**2,14**								**136,0**	**26,7**	**5,84**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 11β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,06**

Χ: 414955 **Ψ: 4364554** **Η: 1078**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 21 **ΚΛΙΣΗ : 40 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	62	0,1753										
	8	0,0050	67	0,3368										
	10	0,0079	63	0,4948										
	12	0,0113	24	0,2714										
	14	0,0154	12	0,1847										
	16	0,0201	10	0,2011										
	18	0,0254	1	0,0254										
	20	0,0314	3	0,0942										
	Σ^1		242	1,7838	0,0074	12,00	10,50	0,44	4,62	0,03	8,24	137,35	29,73	6,72
II	22	0,0380	0	0,0000										
	24	0,0452	1	0,0452										
	26	0,0531	2	0,1062										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		3	0,1514	0,0505	26,00	13,50	0,45	6,08	0,31	0,92	15,33	2,52	0,23
III	36	0,1018	1	0,1018										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		1	0,1018	0,1018	36,00	14,00	0,45	6,30	0,64	0,64	10,69	1,70	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**246**	**2,04**								**163,4**	**34,0**	**6,94**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 12α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,12**

Χ: 416744 **Ψ: 4365850** **Η: 1394**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 11 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	9	0,0254										
	8	0,0050	28	0,1407										
	10	0,0079	25	0,1963										
	12	0,0113	17	0,1923										
	14	0,0154	17	0,2617										
	16	0,0201	15	0,3016										
	18	0,0254	15	0,3817										
	20	0,0314	14	0,4398										
	Σ^1		140	1,9396	0,0139	16,00	11,50	0,44	5,06	0,07	9,81	81,79	16,16	3,85
II	22	0,0380	20	0,7603										
	24	0,0452	17	0,7691										
	26	0,0531	2	0,1062										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	3	0,2121										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		43	1,9280	0,0448	24,00	12,50	0,45	5,63	0,25	10,84	90,37	16,07	3,83
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**183**	**3,87**								**172,2**	**32,2**	**7,68**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 12β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,16**

Χ: 415525 **Ψ: 4365632** **Η: 1123**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 23 **ΚΛΙΣΗ : 35 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	192	0,5429										
	8	0,0050	164	0,8244										
	10	0,0079	125	0,9817										
	12	0,0113	32	0,3619										
	14	0,0154	19	0,2925										
	16	0,0201	7	0,1407										
	18	0,0254	11	0,2799										
	20	0,0314	1	0,0314										
	Σ^1		551	3,4554	0,0063	10,00	10,50	0,44	4,62	0,03	15,96	99,78	21,60	5,09
II	22	0,0380	4	0,1521										
	24	0,0452	3	0,1357										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		7	0,2878	0,0411	24,00	11,00	0,45	4,95	0,20	1,42	8,90	1,80	0,01
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**558**	**3,74**								**108,7**	**23,4**	**5,10**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 12γ **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,18**

Χ: 415225 **Ψ: 4365447** **Η: 1104**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 24 **ΚΛΙΣΗ : 15 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	229	0,6475										
	8	0,0050	142	0,7138										
	10	0,0079	138	1,0838										
	12	0,0113	85	0,9613										
	14	0,0154	46	0,7081										
	16	0,0201	29	0,5831										
	18	0,0254	23	0,5853										
	20	0,0314	9	0,2827										
	Σ^1		701	5,5656	0,0079	12,00	11,00	0,44	4,84	0,04	26,94	149,65	30,92	6,93
II	22	0,0380	5	0,1901										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		5	0,1901	0,0380	22,00	11,50	0,45	5,18	0,20	0,98	5,46	1,06	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**706**	**5,76**								**155,1**	**32,0**	**6,93**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 13α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 416849 **Ψ: 4365381** **Η: 1442**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 12 **ΚΛΙΣΗ : 15 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	72	0,2036										
	8	0,0050	43	0,2161										
	10	0,0079	56	0,4398										
	12	0,0113	38	0,4298										
	14	0,0154	22	0,3387										
	16	0,0201	20	0,4021										
	18	0,0254	6	0,1527										
	20	0,0314	4	0,1257										
	Σ^1		261	2,3084	0,0088	12,00	11,00	0,44	4,84	0,04	11,17	139,66	28,86	6,55
II	22	0,0380	2	0,0760										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		2	0,0760	0,0380	22,00	11,50	0,45	5,18	0,20	0,39	4,92	0,95	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**263**	**2,38**								**144,6**	**29,8**	**6,55**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 13β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 415855 **Ψ: 4364703** **Η: 1316**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 26 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	85	0,2403										
	8	0,0050	64	0,3217										
	10	0,0079	71	0,5576										
	12	0,0113	42	0,4750										
	14	0,0154	30	0,4618										
	16	0,0201	17	0,3418										
	18	0,0254	11	0,2799										
	20	0,0314	6	0,1885										
	Σ^1		326	2,8667	0,0088	12,00	11,00	0,44	4,84	0,04	13,87	173,44	35,83	7,77
II	22	0,0380	1	0,0380										
	24	0,0452	2	0,0905										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		4	0,1816	0,0454	24,00	12,00	0,45	5,40	0,25	0,98	12,26	2,27	0,15
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**330**	**3,05**								**185,7**	**38,1**	**7,92**

ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 14α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 416717 **Ψ: 4366379** **Η: 1361**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 8 **ΚΛΙΣΗ : 45 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	Αριθμός κορμών N	N/Ha	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	V/Hα (κμ)
I	6	0,0028	99		0,2799			
	8	0,0050	88		0,4423			
	10	0,0079	92		0,7226			
	12	0,0113	72		0,8143			
	14	0,0154	59		0,9082			
	16	0,0201	37		0,7439			
	18	0,0254	32		0,8143			
	20	0,0314	12		0,3770			
	Σ^1		491	6138	5,1026	14,00	10,00	280,64
II	22	0,0380	2		0,0760			
	24	0,0452	2		0,0905			
	26	0,0531	0		0,0000			
	28	0,0616	0		0,0000			
	30	0,0707	0		0,0000			
	32	0,0804	0		0,0000			
	34	0,0908	0		0,0000			
	Σ^2		4	50	0,1665	24,00	11,50	10,53
III	36	0,1018	0		0,0000			
	38	0,1134	0		0,0000			
	40	0,1257	0		0,0000			
	42	0,1385	0		0,0000			
	44	0,1521	0		0,0000			
	46	0,1662	0		0,0000			
	48	0,1810	0		0,0000			
	Σ^3		0	0	0,0000	38,00	14,50	0,00
IV	50	0,1963	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	54	0,2290	0		0,0000			
	56	0,2463	0		0,0000			
	58	0,2642	0		0,0000			
	60	0,2827	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	64	0,3217	0		0,0000			
	Σ^4		0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**495**	**6188**	**5,27**			**291,17**

ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 14α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 416793 **Ψ: 4365936** **Η: 1409**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 10 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	Αριθμός κορμών N	N/Ha	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	V/Hα (κμ)
I	6	0,0028	109		0,3082			
	8	0,0050	88		0,4423			
	10	0,0079	111		0,8718			
	12	0,0113	77		0,8708			
	14	0,0154	39		0,6004			
	16	0,0201	21		0,4222			
	18	0,0254	7		0,1781			
	20	0,0314	0		0,0000			
	Σ^1		**452**	**5650**	**3,6939**	**13,00**	**8,50**	**172,69**
II	22	0,0380	2		0,0760			
	24	0,0452	0		0,0000			
	26	0,0531	0		0,0000			
	28	0,0616	0		0,0000			
	30	0,0707	0		0,0000			
	32	0,0804	0		0,0000			
	34	0,0908	0		0,0000			
	Σ^2		**2**	**25**	**0,0760**	**22,00**	**9,00**	**3,76**
III	36	0,1018	0		0,0000			
	38	0,1134	0		0,0000			
	40	0,1257	0		0,0000			
	42	0,1385	0		0,0000			
	44	0,1521	0		0,0000			
	46	0,1662	0		0,0000			
	48	0,1810	0		0,0000			
	Σ^3		**0**	**0**	**0,0000**	**38,00**	**14,50**	**0,00**
IV	50	0,1963	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	54	0,2290	0		0,0000			
	56	0,2463	0		0,0000			
	58	0,2642	0		0,0000			
	60	0,2827	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	64	0,3217	0		0,0000			
	Σ^4		**0**	**0**	**0,0000**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
ΣΥΝΟΛΟ			**454**	**5675**	**3,77**			**176,45**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 1 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,16**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 8, 10 **ΚΛΙΣΗ : 45, 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	208	0,5881										
	8	0,0050	176	0,8847										
	10	0,0079	203	1,5944										
	12	0,0113	149	1,6852										
	14	0,0154	98	1,5086										
	16	0,0201	58	1,1662										
	18	0,0254	39	0,9924										
	20	0,0314	12	0,3770										
	Σ^1		943	8,7965	0,0093	13,00	8,50	0,44	3,74	0,03	32,90	205,62	54,98	10,09
II	22	0,0380	4	0,1521										
	24	0,0452	2	0,0905										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		6	0,2425	0,0404	24,00	11,50	0,45	5,18	0,21	1,26	7,84	1,52	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**949**	**9,04**								**213,5**	**56,5**	**10,09**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 14β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 417304 **Ψ: 4365408** **Η: 1524**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 13 **ΚΛΙΣΗ : 15 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	29	0,0820										
	8	0,0050	32	0,1608										
	10	0,0079	42	0,3299										
	12	0,0113	38	0,4298										
	14	0,0154	39	0,6004										
	16	0,0201	22	0,4423										
	18	0,0254	34	0,8652										
	20	0,0314	22	0,6912										
	Σ^1		258	3,6015	0,0140	14,00	12,00	0,44	5,28	0,07	19,02	237,70	45,02	9,07
II	22	0,0380	17	0,6462										
	24	0,0452	9	0,4072										
	26	0,0531	4	0,2124										
	28	0,0616	3	0,1847										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		33	1,4505	0,0440	24,00	13,00	0,45	5,85	0,26	8,49	106,07	18,13	4,31
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**291**	**5,05**								**343,8**	**63,1**	**13,38**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 15 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,15**

Χ: 416643 **Ψ: 4366360** **Η: 1350**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 9 **ΚΛΙΣΗ : 15 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	56	0,1583										
	8	0,0050	74	0,3720										
	10	0,0079	63	0,4948										
	12	0,0113	44	0,4976										
	14	0,0154	62	0,9544										
	16	0,0201	57	1,1461										
	18	0,0254	31	0,7889										
	20	0,0314	34	1,0681										
	Σ^1		421	5,4802	0,0130	14,00	12,50	0,44	5,50	0,07	30,14	200,94	36,53	7,88
II	22	0,0380	14	0,5322										
	24	0,0452	14	0,6333										
	26	0,0531	3	0,1593										
	28	0,0616	1	0,0616										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		33	1,4668	0,0444	24,00	13,50	0,45	6,08	0,27	8,91	59,41	9,78	2,25
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**454**	**6,95**								**260,3**	**46,3**	**10,12**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 16α **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,1**

Χ: 415713 **Ψ: 4366105** **Η: 1184**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 25 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	103	0,2912										
	8	0,0050	87	0,4373										
	10	0,0079	65	0,5105										
	12	0,0113	18	0,2036										
	14	0,0154	14	0,2155										
	16	0,0201	6	0,1206										
	18	0,0254	8	0,2036										
	20	0,0314	2	0,0628										
	Σ^1		303	2,0452	0,0067	10,00	10,50	0,44	4,62	0,03	9,45	94,49	20,45	4,84
II	22	0,0380	5	0,1901										
	24	0,0452	3	0,1357										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		9	0,3789	0,0421	24,00	11,50	0,45	5,18	0,22	1,96	19,61	3,79	0,59
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	17,50	0,45	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**312**	**2,42**								**114,1**	**24,2**	**5,43**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 16β **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,135**

Χ: 415206 **Ψ: 4360547** **Η: 1127**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 37 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	240	0,6786										
	8	0,0050	199	1,0003										
	10	0,0079	170	1,3352										
	12	0,0113	98	1,1084										
	14	0,0154	36	0,5542										
	16	0,0201	15	0,3016										
	18	0,0254	7	0,1781										
	20	0,0314	2	0,0628										
	Σ^1		767	5,2191	0,0068	10,00	11,00	0,44	4,84	0,03	25,26	187,12	38,66	8,20
II	22	0,0380	2	0,0760										
	24	0,0452	2	0,0905										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		4	0,1665	0,0416	24,00	13,00	0,45	5,85	0,24	0,97	7,22	1,23	-0,16
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**771**	**5,39**								**194,3**	**39,9**	**8,05**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 16γ **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,06**

Χ: 414966 **Ψ: 4366244** **Η: 1115**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 38 **ΚΛΙΣΗ : 40 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξη ση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	97	0,2743										
	8	0,0050	61	0,3066										
	10	0,0079	49	0,3848										
	12	0,0113	23	0,2601										
	14	0,0154	9	0,1385										
	16	0,0201	13	0,2614										
	18	0,0254	10	0,2545										
	20	0,0314	4	0,1257										
	Σ^1		266	2,0059	0,0075	12,00	12,00	0,44	5,28	0,04	10,59	176,52	33,43	7,37
II	22	0,0380	3	0,1140										
	24	0,0452	0	0,0000										
	26	0,0531	1	0,0531										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		4	0,1671	0,0418	22,00	13,00	0,45	5,85	0,24	0,98	16,30	2,79	0,30
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**270**	**2,17**								**192,8**	**36,2**	**7,67**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 17 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,15**

Χ: 414785 **Ψ: 4366168** **Η: 1099**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 39 **ΚΛΙΣΗ : 30 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	145	0,4100										
	8	0,0050	109	0,5479										
	10	0,0079	163	1,2802										
	12	0,0113	83	0,9387										
	14	0,0154	57	0,8774										
	16	0,0201	43	0,8646										
	18	0,0254	19	0,4835										
	20	0,0314	7	0,2199										
	Σ^1		626	5,6222	0,0090	12,00	9,50	0,44	4,18	0,04	23,50	156,67	37,48	8,02
II	22	0,0380	2	0,0760										
	24	0,0452	2	0,0905										
	26	0,0531	0	0,0000										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		4	0,1665	0,0416	24,00	11,00	0,45	4,95	0,21	0,82	5,49	1,11	0,00
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**630**	**5,79**								**162,2**	**38,6**	**8,02**

ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 18 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,15**

X: 415463 **Ψ: 4367798** **H: 1046**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 36 **ΚΛΙΣΗ : 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	Αριθμός κορμών N	N/Ha	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	V/Hα (κμ)
I	6	0,0028	123		0,3478			
	8	0,0050	100		0,5027			
	10	0,0079	94		0,7383			
	12	0,0113	89		1,0066			
	14	0,0154	59		0,9082			
	16	0,0201	35		0,7037			
	18	0,0254	15		0,3817			
	20	0,0314	8		0,2513			
	Σ^1		523	3487	4,8403	12,00	13,50	191,67
II	22	0,0380	6		0,2281			
	24	0,0452	3		0,1357			
	26	0,0531	1		0,0531			
	28	0,0616	0		0,0000			
	30	0,0707	0		0,0000			
	32	0,0804	0		0,0000			
	34	0,0908	1		0,0908			
	Σ^2		11	73	0,5077	24,00	13,50	20,10
III	36	0,1018	0		0,0000			
	38	0,1134	0		0,0000			
	40	0,1257	0		0,0000			
	42	0,1385	0		0,0000			
	44	0,1521	0		0,0000			
	46	0,1662	0		0,0000			
	48	0,1810	0		0,0000			
	Σ^3		0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00
IV	50	0,1963	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	54	0,2290	0		0,0000			
	56	0,2463	0		0,0000			
	58	0,2642	0		0,0000			
	60	0,2827	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	64	0,3217	0		0,0000			
	Σ^4		0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			534	3560	5,35			211,78

ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 18 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,15**

X: 415452 **Ψ: 4367318** **H: 1106**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 33 **ΚΛΙΣΗ : 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	Αριθμός κορμών N	N/Ha	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	V/Hα (κμ)
I	6	0,0028	135		0,3817			
	8	0,0050	108		0,5429			
	10	0,0079	98		0,7697			
	12	0,0113	93		1,0518			
	14	0,0154	66		1,0160			
	16	0,0201	42		0,8445			
	18	0,0254	21		0,5344			
	20	0,0314	12		0,3770			
	Σ^1		575	3833	5,5179	12,00	11,00	178,04
II	22	0,0380	9		0,3421			
	24	0,0452	5		0,2262			
	26	0,0531	2		0,1062			
	28	0,0616	0		0,0000			
	30	0,0707	0		0,0000			
	32	0,0804	0		0,0000			
	34	0,0908	0		0,0000			
	Σ^2		16	107	0,6745	24,00	13,00	25,72
III	36	0,1018	0		0,0000			
	38	0,1134	0		0,0000			
	40	0,1257	0		0,0000			
	42	0,1385	0		0,0000			
	44	0,1521	0		0,0000			
	46	0,1662	0		0,0000			
	48	0,1810	0		0,0000			
	Σ^3		0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00
IV	50	0,1963	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	54	0,2290	0		0,0000			
	56	0,2463	0		0,0000			
	58	0,2642	0		0,0000			
	60	0,2827	0		0,0000			
	52	0,2124	0		0,0000			
	64	0,3217	0		0,0000			
	Σ^4		0	0	0,0000	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			591	3940	6,19			203,76

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 18 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,3**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 33, 36 **ΚΛΙΣΗ : 25, 25 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	258	0,7295										
	8	0,0050	208	1,0455										
	10	0,0079	192	1,5080										
	12	0,0113	182	2,0584										
	14	0,0154	125	1,9242										
	16	0,0201	77	1,5482										
	18	0,0254	36	0,9161										
	20	0,0314	20	0,6283										
	Σ^1		1098	10,3581	0,0094	12,00	11,00	0,44	4,84	0,05	50,13	167,11	34,53	7,55
II	22	0,0380	15	0,5702										
	24	0,0452	8	0,3619										
	26	0,0531	3	0,1593										
	28	0,0616	0	0,0000										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	0	0,0000										
	34	0,0908	1	0,0908										
	Σ^2		27	1,1822	0,0438	24,00	13,00	0,45	5,85	0,26	6,92	23,05	3,94	0,64
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**1125**	**11,54**								**190,2**	**38,5**	**8,19**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 19 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,16**

Χ: 414682 **Ψ: 4367540** **Η: 953**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 35 **ΚΛΙΣΗ : 20 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	12	0,0339										
	8	0,0050	25	0,1257										
	10	0,0079	31	0,2435										
	12	0,0113	35	0,3958										
	14	0,0154	39	0,6004										
	16	0,0201	30	0,6032										
	18	0,0254	25	0,6362										
	20	0,0314	15	0,4712										
	Σ^1		212	3,1099	0,0147	14,00	12,50	0,44	5,50	0,08	17,10	106,90	19,44	4,61
II	22	0,0380	12	0,4562										
	24	0,0452	14	0,6333										
	26	0,0531	8	0,4247										
	28	0,0616	9	0,5542										
	30	0,0707	6	0,4241										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	7	0,6355										
	Σ^2		57	3,2085	0,0563	28,00	13,00	0,45	5,85	0,33	18,77	117,31	20,05	4,75
III	36	0,1018	1	0,1018										
	38	0,1134	1	0,1134										
	40	0,1257	3	0,3770										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	1	0,1521										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		6	0,7442	0,1240	40,00	16,50	0,45	7,43	0,92	5,53	34,54	4,65	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
ΣΥΝΟΛΟ			**275**	**7,06**								**258,8**	**44,1**	**10,20**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ **ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΟΞΥΑ**

ΣΥΣΤΑΔΑ : 20 **ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε.: 0,08**

Χ: 413896 **Ψ: 4360822** **Η: 894**

ΑΡΙΘ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ: 34 **ΚΛΙΣΗ : 20 %**

Κλάση βαθμίδων διαμέτρου	Εμφλοιος στηθιαία D(cm)	ΕΜΦΛΟΙΟΣ G (μ^2)	ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			ΤΩΝ ΕΚΛΕΓΕΝΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΚΟΡΜΩΝ					N * V (κμ)	V/Ha (κμ)	Εμφλοιος G/Ha	Άφλοιος τρεχουσα ετήσια προσαύξηση Zvg
			Αριθμός κορμών N	Εμφλοιος στηθιαία N*G(m^2)	Υπολογισμός μέσου Κορμ. $\overline{G}$	Εμφλ. Στηθ. Διαμ. εκατμ. D 1,34	H	F	F-H	Αφλοιος V (κμ)				
I	6	0,0028	11	0,0311										
	8	0,0050	38	0,1910										
	10	0,0079	59	0,4634										
	12	0,0113	48	0,5429										
	14	0,0154	50	0,7697										
	16	0,0201	28	0,5630										
	18	0,0254	20	0,5089										
	20	0,0314	13	0,4084										
	Σ^1		267	3,4784	0,0130	14,00	11,00	0,44	4,84	0,06	16,84	210,44	43,48	8,87
II	22	0,0380	10	0,3801										
	24	0,0452	6	0,2714										
	26	0,0531	2	0,1062										
	28	0,0616	1	0,0616										
	30	0,0707	0	0,0000										
	32	0,0804	1	0,0804										
	34	0,0908	0	0,0000										
	Σ^2		20	0,8998	0,0450	24,00	11,50	0,45	5,18	0,23	4,66	58,20	11,25	2,63
III	36	0,1018	0	0,0000										
	38	0,1134	0	0,0000										
	40	0,1257	0	0,0000										
	42	0,1385	0	0,0000										
	44	0,1521	0	0,0000										
	46	0,1662	0	0,0000										
	48	0,1810	0	0,0000										
	Σ^3		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
IV	50	0,1963	0	0,0000										
	52	0,2124	0	0,0000										
	54	0,2290	0	0,0000										
	56	0,2463	0	0,0000										
	58	0,2642	0	0,0000										
	60	0,2827	0	0,0000										
	62	0,3019	0	0,0000										
	64	0,3217	0	0,0000										
	Σ^4		0	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			**287**	**4,38**								**268,6**	**54,7**	**11,50**

Δάσος ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ

Ειδικής περιγραφής των συστάδων

Β' Στοιχεία ξυλώδους όγκου και προσαυξήσεως

Τμήμα	Συστάδα	Δασοσκεπής έκταση (Ha)	Ξυλώδης όγκος και προσαύξηση των συστάδων									Δασοπονικός ώριμος άφλοιος ξυλώδης όγκος					Προτεινόμενα Διαχειριστικά Μέτρα
			Αφλοιος ξυλώδης όγκος σε κ.μ.					Αναλογία % του όγκου κατά κλάσεις διαμέτρου			Μέση ετήσια προσαύξηση του όγκου σε κ.μ.			Κατά κλάσεις διαμέτρου συνολικώς			
			Κατ' εκτάριο	Συνολικός	Κατά κλάσεις διαμέτρου συνολικώς							Κατ' εκτάριο	**Συνολικώς**				
					Ανωτέρα	Μέση	Κατωτέρα	Ανωτέρα	Μέση	Κατωτέρα				Ανωτέρα	Μέση	Κατωτέρα	
1	-	47,0	82	3.862	0	1.085	2.778	0,00%	28,08%	71,92%	253,60	8,22	**386,24**	0	108	278	Αναγωγικές υλοτομίες
3	α	17,0	91	1.553	0	0	1.553	0,0%	0,0%	100,0%	146,40	9,14	**155,33**	0	0	155	Εκτός διαχείρισης
3	β	36,5	132	4.809	0	501	4.307	0,0%	10,4%	89,6%	216,75	13,17	**480,89**	0	50	431	Αναγωγικές υλοτομίες
4	-	20,3	65	1.328	0	0	1.328	0,0%	0,0%	100,0%	95,29	6,55	**132,76**	0	0	133	Εκτός διαχείρισης
5	α	37,2	99	3.679	0	296	3.384	0,0%	8,0%	92,0%	263,72	9,90	**367,95**	0	30	338	Εκτός διαχείρισης
5	β	36,9	149	5.491	0	2.474	3.017	0,0%	45,1%	54,9%	247,51	14,88	**549,14**	0	247	302	Εκτός διαχείρισης
6	α	28,0	313	8.748	2.036	4.702	2.009	23,3%	53,8%	23,0%	275,13	31,28	**874,77**	204	470	201	Αναγωγικές υλοτομίες
6	β	26,8	242	6.494	0	526	5.968	0,0%	8,1%	91,9%	268,80	24,23	**649,36**	0	53	597	Εκτός διαχείρισης
6	γ	45,1	176	7.951	0	177	7.773	0,0%	2,2%	97,8%	360,64	17,64	**795,09**	0	18	777	Αναγωγικές υλοτομίες
6	δ	21,0	98	2.055	0	0	2.055	0,0%	0,0%	100,0%	177,66	9,79	**205,52**	0	0	206	Αναγωγικές υλοτομίες
7	α	33,8	113	3.803	0	0	3.803	0,0%	0,0%	100,0%	229,20	11,25	**380,26**	0	0	380	Εκτός διαχείρισης
7	β	18,5	170	3.151	0	142	3.008	0,0%	4,5%	95,5%	132,24	17,03	**315,05**	0	14	301	Εκτός διαχείρισης
7	γ	28,0	151	4.241	0	231	4.010	0,0%	5,4%	94,6%	180,59	15,15	**424,06**	0	23	401	Εκτός διαχείρισης
8	α	30,3	213	6.461	0	453	6.008	0,0%	7,0%	93,0%	174,63	21,34	**646,15**	0	45	601	Αναγωγικές υλοτομίες
8	β	40,0	135	5.412	0	3.302	2.110	0,0%	61,0%	39,0%	390,71	13,53	**541,17**	0	330	211	Αναγωγικές υλοτομίες
8	γ	35,0	282	9.858	0	4.870	4.988	0,0%	49,4%	50,6%	383,62	28,17	**985,82**	0	487	499	Αναγωγικές υλοτομίες
9	α	37,5	106	3.968	0	761	3.206	0,0%	19,2%	80,8%	247,41	10,58	**396,76**	0	76	321	Αναγωγικές υλοτομίες
9	β	30,0	198	5.954	0	1.317	4.637	0,0%	22,1%	77,9%	286,59	19,85	**595,39**	0	132	464	Αναγωγικές υλοτομίες
10	α	47,0	149	6.984	0	352	6.631	0,0%	5,0%	95,0%	322,63	14,86	**698,36**	0	35	663	Αναγωγικές υλοτομίες
10	β	36,0	242	8.717	0	309	8.408	0,0%	3,5%	96,5%	314,56	24,21	**871,72**	0	31	841	Αναγωγικές υλοτομίες
11	α	33,0	136	4.488	0	281	4.207	0,0%	6,3%	93,7%	192,71	13,60	**448,79**	0	28	421	Αναγωγικές υλοτομίες
11	β	35,2	163	5.751	376	540	4.835	6,5%	9,4%	84,1%	244,36	16,34	**575,07**	38	54	483	Αναγωγικές υλοτομίες
12	α	34,5	172	5.940	0	3.118	2.822	0,0%	52,5%	47,5%	264,84	17,22	**593,96**	0	312	282	Αναγωγικές υλοτομίες
12	β	50,0	109	5.434	0	445	4.989	0,0%	8,2%	91,8%	254,91	10,87	**543,39**	0	45	499	Αναγωγικές υλοτομίες
12	γ	58,0	155	8.997	0	317	8.680	0,0%	3,5%	96,5%	402,11	15,51	**899,69**	0	32	868	Αναγωγικές υλοτομίες
13	α	27,0	145	3.904	0	133	3.771	0,0%	3,4%	96,6%	176,96	14,46	**390,36**	0	13	377	Εκτός διαχείρισης
13	β	26,0	186	4.828	0	319	4.509	0,0%	6,6%	93,4%	205,85	18,57	**482,80**	0	32	451	Εκτός διαχείρισης
14	α	40,0	213	8.538	0	314	8.225	0,0%	3,7%	96,3%	403,67	21,35	**853,85**	0	31	822	Αναγωγικές υλοτομίες
14	β	33,0	344	11.344	0	3.500	7.844	0,0%	30,9%	69,1%	441,42	34,38	**1.134,43**	0	350	784	Εκτός διαχείρισης
15	-	45,0	260	11.716	0	2.673	9.042	0,0%	22,8%	77,2%	455,54	26,03	**1.171,56**	0	267	904	Αναγωγικές υλοτομίες
16	α	25,0	114	2.852	0	490	2.362	0,0%	17,2%	82,8%	135,71	11,41	**285,24**	0	49	236	Εκτός διαχείρισης
16	β	42,0	194	8.162	0	303	7.859	0,0%	3,7%	96,3%	344,48	19,43	**816,19**	0	30	786	Εκτός διαχείρισης
16	γ	30,0	193	5.784	0	489	5.296	0,0%	8,5%	91,5%	230,19	19,28	**578,45**	0	49	530	Εκτός διαχείρισης
17	-	38,8	162	6.292	0	213	6.079	0,0%	3,4%	96,6%	311,33	16,22	**629,21**	0	21	608	Εκτός διαχείρισης
18	-	88,0	190	16.734	0	2.029	14.706	0,0%	12,1%	87,9%	720,78	19,02	**1.673,44**	0	203	1471	Αναγωγικές υλοτομίες
19	-	31,2	259	8.081	1.079	3.664	3.339	13,3%	45,3%	41,3%	318,41	25,88	**808,08**	108	366	334	Εκτός διαχείρισης
20	-	33,2	269	8.919	0	1.932	6.987	0,0%	21,7%	78,3%	381,80	26,86	**891,90**	0	193	699	Εκτός διαχείρισης
Σύνολα		**1.322**	**6.472**	**232.281,7**	**3.491,3**	**42.258,3**	**186.532,1**	**1,50%**	**18,19%**	**80,30%**	**10.452,73**	**17,57**	**23.228,17**	**349**	**4.226**	**18.653**	
Ποσοστά				**100,00%**	**1,50%**	**18,19%**	**80,30%**										

ΦΥΛΛΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΩΝ

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 1

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Παλούκια, Βλαχοκαλύβες, ρέμ. Βρωμόβρυση

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	47,00
Μερικά δασοσκεπής	13,67
Αγροί	44,50
Γυμνή	5,73
Βοσκότοποι	29,10
Άγονη κ.λ.π.	15,20
Σύνολο	155,20

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	820-1145 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΔ-Β				
3. Κλίση :	20-40 %				
4. Βασικό πέτρωμα :	σχιστόλιθος, στα κατώτερα ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	αργιλλώδους-αργιλλοπηλώδους-αμμώδους υφής, μέτρια αρκετά βαθύ, γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος				
Παρεδ. βλάστηση :	κέδρος, βάτα				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *16,0*	*III 25,0*	*IV 6,0*	*V 0,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά. Στην θαμνοσκεπή έκταση αείφυλλα πλατύφυλλα
2. Δασοπονική μορφή :	πρεμνοφυής σε ομήλικες ενώσεις
3. Ηλικία :	30-45 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,1
5. Ξυλοβρίθεια :	0,39
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	23,08	59,10	82,18

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1084,64	2777,78	3.862,42

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
5,40	254

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	2,31	5,91	8,22

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	108,46	277,78	386,24

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1992 με κάρπωση 200 τον. καυσόξυλα, το 1993 με κάρπωση 200 τον. καυσόξυλα, το 1999 με κάρπωση 50τόνοι καυσόξυλα, το 2000 με κάρπωση 150 τόνοι καυσόξυλα, το 2001 με κάρπωση 40 τόνοι καυσόξυλα και το 2002 με κάρπωση 60 τόνοι καυσόξυλα για την κάλυψη ατομικών αναγκών

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ: 2

ΔΙΑΧ ΚΛΑΣΗ : Πρεμν.Δρυός & Αείφ. πλατύφυλλα

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Μέγα ρέμμα, Κούκος

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	10,23
Μερικά δασοσκεπής	0,00
Αγροί	28,95
Γυμνή	0,50
Βοσκότοποι	27,53
Άγονη κ.λ.π.	1,50
Σύνολο	68,71

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	840-1150				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ-Ν				
3. Κλίση :	20-80%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος. Στα ανώτερα ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδους, αργιλλοπηλώδους, αμμώδους υφής, αβαθές μέτρια βαθύ				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Ελάχιστος				
Παρεδ. βλάστηση :	κέδρος, βάτα				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 4,0*	*IV 4,0*	*V 2,23*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά σε 40 στρ. Αείφυλλα πλατύφυλλα στην υπόλοιπη έκταση
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής σε ομήλικες ενώσεις
3. Ηλικία :	30-45 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8 - 1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	-
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,06	150,03	158,10

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	82,49	1534,86	1617,35

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,47	66,20

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,81	15,00	15,81

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,25	153,49	161,73

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):

Στα μεγαλύτερα υψόμετρα και κατά θέσεις όπου έχει διασπασθεί η συγκόμωση παρατηρούνται ζημιές από χιονοθλασίες και χιονοριψίες

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 3α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Ρέμμα βλαχονέρι, βλαχοκαλύβες κ.λ.π.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	17,00
Μερικά δασοσκεπής	6,90
Αγροί	0,00
Γυμνή	1,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	26,92

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	930-1150 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Α				
3. Κλίση :	20-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, αβαθές μέτρια βαθύ				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος				
Παρεδ. βλάστηση :	βάτα, κέδρος και φτέρη				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 2,0*	*IV 5,0*	*V 10,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	αμιγής οξυά
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	30-45 ετών
4. Συγκόμωση :	0,7-1,0
5. Ξυλοβρίθεια :	0,65
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	91,37	91,37

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	1553,29	1553,29

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,61	146,40

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	9,14	9,14

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	155,33	155,33

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):

Καλή κατάσταση για την παραγωγή τεχνικού ξύλου, με ευθυτενείς κορμούς.
Στα μεγαλύτερα υψόμετρα και κατά θέσεις ζημιές από χιονοθλασίες και χιονοριψίες

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 3β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Καραμτζάρη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	36,50
Μερικά δασοσκεπής	4,52
Αγροί	16,12
Γυμνή	5,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	4,00
Σύνολο	66,14

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	930-1250				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ				
3. Κλίση :	15-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πυλοαμμώδες, βαθύ, δρεοσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *12,5*	*III 10,0*	*IV 11,0*	*V 3,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	30-45 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	0,68
6. Αναγέννηση :	Μικρή ως μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	13,74	118,01	131,75

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	501,43	4307,45	4808,87

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
5,94	216,75

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1,37	11,80	13,17

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	50,14	430,74	480,89

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1983-86 με κάρπωση 720 τον. καυσόξυλα, το 2003 με κάρπωση 15 τον. Καυσόξυλα, το 2004 με κάρπωση 150 τόνοι καυσόξυλα, το 2006 με κάρπωση 150 τόνοι καυσόξυλα για ατομικές ανάγκες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% περίπου του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 4

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Χωράφι Δεσπότη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	20,27
Μερικά δασοσκεπής	2,25
Αγροί	0,90
Γυμνή	4,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	30,42

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	940-1250 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Α-ΒΑ				
3. Κλίση :	30-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	ελάχιστος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *7,0*	*III 10,0*	*IV 3,27*	*V 0,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικες ενώσεις
3. Ηλικία :	30-50 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,32
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	65,49	65,49

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	1.327,55	1.327,55

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
4,70	95,29

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	6,55	6,55

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	132,76	132,76

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):

Στα μεγαλύτερα υψόμετρα και κατά θέσεις ζημιές από χιονοθλασίες και χιονοριψίες

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1990 με κάρπωση 50 τόνοι καυσόξυλα και 10 τόνοι ξυλάνθρακες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 5α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Πόλη γύφτη, Μελίστρες Καραχόλη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	37,17
Μερικά δασοσκεπής	4,56
Αγροί	1,30
Γυμνή	3,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	48,03

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1180-1350 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Α-ΒΑ-Β-ΒΔ				
3. Κλίση :	25-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, βαθύ σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	ελάχιστος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *9,0*	*III 12,5*	*IV 10,5*	*V 5,17*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη.
3. Ηλικία :	30-50 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,53
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	7,95	91,04	98,99

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	295,52	3383,96	3679,47

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
7,09	263,72

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,80	9,10	9,90

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	29,55	338,40	367,95

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1995 με κάρπωση 206 τον. Καυσόξυλα & 20 τόνοι ξυλάνθρακες, το 2009 με κάρπωση 150 τον. Καυσόξυλα, το 2011 με κάρπωση 150 τόνοι και το 2012 με κάρπωση 250 τόνοι για ατομικές ανάγκες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 5β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Πόλη γύφτη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	36,90
Μερικά δασοσκεπής	3,40
Αγροί	17,00
Γυμνή	5,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	63,30

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1090-1280 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΒΔ				
3. Κλίση :	10-50 %				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λείπει				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	βάτα, φτέρες, κέδρος				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *8,0*	*III 17,0*	*IV 7,0*	*V 4,9*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη.
3. Ηλικία :	30-50 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,78
6. Αναγέννηση :	Μικρή ως μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	67,04	81,77	148,82

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	2473,93	3017,47	5491,39

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,71	247,51

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	6,70	8,18	14,88

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	247,39	301,75	549,14

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1990 με κάρπωση 100 τον. καυσόξυλα, το 1991 με κάρπωση 100 τον. Καυσόξυλα, το 2014 με κάρπωση 50 ΧΚΜ καυσόξυλα για την κάλυψη ατομικών αναγκών

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 6α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Κόκκινη ράχη Ρέμμα Ξεριάς

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	27,97
Μερικά δασοσκεπής	1,30
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	32,27

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1230-1445 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΔ				
3. Κλίση :	15-40%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Φτέρη, βάτος, κέδρος				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *5,0*	*III 11,0*	*IV 8,0*	*V 3,97*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη.
3. Ηλικία :	40-45 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	1,70
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
72,81	168,11	71,83	312,75

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
2.036,49	4.702,10	2.009,10	8.747,69

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
9,84	275,13

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
7,28	16,81	7,18	31,28

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
203,65	470,21	200,91	874,77

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Πολύ καλή χωρίς ζημιές, και τεχνικό ξύλο ως 50 %

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1984-86 με κάρπωση 450 τον. καυσόξυλα και 26 τόνους ξυλάνθρακες, το έτος 1996 με κάρπωση 50 τον. Καυσόξυλα και 50 τον. Ξυλάνθρακες για εμπόριο, το έτος 1998 με κάρπωση 220 τόνους καυσόξυλα για διάνοιξη δασόδρομου μαζί με τα τμήματα 6β, 7α, 7β και το 2015 με κάρπωση 346 κ.μ. καυσόξυλα για ατομικές ανάγκες.

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 6β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Χωράφι Ντίκα Κόκκινη ράχη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	26,80
Μερικά δασοσκεπής	0,60
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,50
Σύνολο	30,90

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1170-1485 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΒΔ				
3. Κλίση :	15-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθυ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	πλούσιος				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *6,0*	*III 13,8*	*IV 7,0*	*V 0,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	πρεμνοφυής ομήλικη
3. Ηλικία :	40-55 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,22
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	19,62	222,68	242,30

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	525,90	5.967,72	6.493,62

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
10,03	268,80

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1,96	22,27	24,23

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	52,59	596,77	649,36

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1996 με κάρπωση 50 τον. καυσόξυλα και 100 τόνους ξυλάνθρακες, το έτος 1998 με κάρπωση 220 τόνους καυσόξυλα για διάνοιξη δασόδρομου μαζί με τα τμήματα 6α, 7α, 7β

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 6γ

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Κόκκινη ράχη, Χωράδι Αδάμη, Ρέμ. Γυφτόρεμμα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	45,08
Μερικά δασοσκεπής	4,30
Αγροί	0,00
Γυμνή	4,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	55,38

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1160-1485 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	15-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	βάτα, φτέρη κ.λ.π.				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *8,0*	*III 21,0*	*IV 12,0*	*V 4,08*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	40-55 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8 - 1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	0,93
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	3,93	172,44	176,37

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	177,36	7773,50	7950,86

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,00	361

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,39	17,24	17,64

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	17,74	777,35	795,09

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1996 με κάρπωση 300 τον. καυσόξυλα, και 5 τόνους ξυλάνθρακες,

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 6δ

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ακόνιο-κόκκινη ράχη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	21,00
Μερικά δασοσκεπής	2,30
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,97
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	27,27

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1280-1485 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ				
3. Κλίση :	10-50 %				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *6,0*	*III 9,0*	*IV 6,0*	*V 0,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	40-55 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	0,49
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	97,87	97,87

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	2.055,17	2.055,17

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,46	178

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	9,79	9,79

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	205,52	205,52

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1991 με κάρπωση 50 τόνους καυσόξυλα

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 7α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Ράχη Σταμώ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	33,80
Μερικά δασοσκεπής	2,02
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	39,82

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1290-1500 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	25-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *3,0*	*III 15,8*	*IV 9,0*	*V 6,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	50-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,63
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	112,50	112,50

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	3.802,57	3.802,57

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,78	229,20

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	11,25	11,25

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,00	380,26	380,26

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1982 μαζί με το 7β & 7γ με κάρπωση 160 τον. καυσόξυλα και 70 τόνοι ξυλάνθρακες, το έτος 1998 με κάρπωση 220 τόνους καυσόξυλα για διάνοιξη δασόδρομου μαζί με τα τμήματα 6α, 6β, 7β

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 7β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ανατολικά της κόκκινης ράχης

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	18,50
Μερικά δασοσκεπής	1,89
Αγροί	0,00
Γυμνή	1,28
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	0,00
Σύνολο	21,67

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1280-1465 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Α				
3. Κλίση :	30-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιολυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *2,0*	*III 9,5*	*IV 7,0*	*V 0,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής σχεδόν ομήλικη
3. Ηλικία :	55-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,90
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	7,70	162,60	170,30

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	142,41	3008,12	3150,52

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
7,15	132,24

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,77	16,26	17,03

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	14,24	300,81	315,05

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1982 μαζί με το 7α & 7γ με κάρπωση 160 τον. καυσόξυλα και 70 τόνοι ξυλάνθρακες, το έτος 1998 με κάρπωση 220 τόνους καυσόξυλα για διάνοιξη δασόδρομου μαζί με τα τμήματα 6α, 6β, 7α

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 7γ

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Τσκάρι Στάμου, Ακόνια, Παναγίτσα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	28,00
Μερικά δασοσκεπής	2,46
Αγροί	0,00
Γυμνή	1,18
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	32,64

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1405-1530 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΝΑ-Α				
3. Κλίση :	10-40%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	μέτριος				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *2,0*	*III 11,0*	*IV 11,0*	*V 4,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	40-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,86
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,24	143,22	151,45

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	230,61	4010,03	4240,64

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,45	180,59

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,82	14,32	15,1

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	23,06	401,00	424,06

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1982 μαζί με το 7α & 7β με κάρπωση 160 τον. καυσόξυλα και 70 τόνοι ξυλάνθρακες, το έτος 1998 με κάρπωση 50 τόνους καυσόξυλα

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 8α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Μεγάλο Κοτρώνι, Μαδάρες κ.λ.π.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	30,28
Μερικά δασοσκεπής	7,20
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	40,48

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1350-1555 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	10-30%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	ελάχιστος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *3,0*	II *9,0*	*III 12,0*	*IV 4,0*	*V 2,28*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη
3. Ηλικία :	45-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,02
6. Αναγέννηση :	Μικρή ως μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	14,97	198,42	213,39

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	453,22	6008,23	6461,45

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
5,77	174,63

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1,50	19,84	21,34

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	45,32	600,82	646,15

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Καλή για την παραγωγή τεχνιτής ξυλείας και καυσόξυλων. Κατά θέσεις παρατηρούνται περιορισμένες χιοωρηψίες και χιονοθλασίες κυρίως στα κρασπεδικά άτομα και όπου έχει διασπαστεί η κομοστέγη.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1979-82 μαζί με το 8β, 8γ με κάρπωση 1650 τόνοι καυσόξυλα

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 8β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ρέμμα Στάμω, Ράχη Στάμω κ.λ.π.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	40,00
Μερικά δασοσκεπής	1,50
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,68
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	46,18

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1330-1530 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-Α				
3. Κλίση :	30-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, αργιλλώδες βαθύ σε μικροθέσεις αβαθές, γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	βάτα, φτέρες κ.λ.π.				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *2,0*	II *9,0*	*III 16,0*	*IV 9,0*	*V 4,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη
3. Ηλικία :	45-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,69
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	82,56	52,74	135,29

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	3.302,22	2.109,52	5.411,74

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
9,77	390,71

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,26	5,27	13,53

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	330,22	210,95	541,17

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Καλή για την παραγωγή τεχνικής ξυλείας και καυσόξυλων. Κατά θέσεις παρατηρούνται περιορισμένες χιονορηψίες και χιονοθλασίες κυρίως στα κρασπεδικά άτομα και όπου έχει διασπαστεί η κομοστέγη.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1979-82 μαζί με το 8α, 8γ με κάρπωση 1650 τόνοι καυσόξυλα

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 8γ

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Καλόγερος, Βρύση, Μαχαιρά

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	35,00
Μερικά δασοσκεπής	6,30
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,28
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	46,58

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1430-1530 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Ν-Δ-ΒΔ-Β				
3. Κλίση :	15-40%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλώδες, αργιλλώδες βαθύ σε μικρθέσεις αβαθές, γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	φτέρες, βάτα κ.λ.π.				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *6,0*	*III 15,0*	*IV 14,0*	*V 0,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	οξία αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη
3. Ηλικία :	45-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	1,48
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	139,14	142,53	281,66

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	4869,85	4988,40	9858,25

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
10,96	384

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	13,91	14,25	28,17

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	486,98	498,84	985,82

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1979-82 μαζί με το 8β, 8α με κάρπωση 1650 τόνοι καυσόξυλα. το έτος 1996 με 900 τόνους καυσόξυλα

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 9α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Ρέμμα κορυφής, Πουριανός Στευρός

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	37,50
Μερικά δασοσκεπής	2,20
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,50
Σύνολο	43,20

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1290-1610 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ				
3. Κλίση :	30-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *11,0*	*III 17,0*	*IV 9,5*	*V 0,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Προεμνοφυής ομήλικη
3. Ηλικία :	40-55 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	0,52
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	20,30	85,50	105,80

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	761,18	3.206,38	3.967,57

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,60	247,41

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	2,03	8,55	10,58

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	76,12	320,64	396,76

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):

Καλή για την παραγωγή τεχνικής ξυλείας και καυσόξυλων. Κατά θέσεις παρατηρούνται περιορισμένες χιονορηψίες και χιονοθλασίες κυρίως στα κρασπεδικά άτομα και όπου έχει διασπαστεί η κομοστέγη.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1984 μαζί με το 9β με κάρπωση 640 τόννοι καυσόξυλα και 71 τόνοι ξυλάνθρακες και το 1991 μαζί με το 14 και 9β με κάρπωση 136 τόνοι καυσόξυλα.

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 9β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Μεγάλο Κοτρώνι

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	30,00
Μερικά δασοσκεπής	7,20
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,49
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	42,69

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1290-1551 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ-ΒΔ				
3. Κλίση :	30-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	ελάχιστος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *9,0*	*III 10,0*	*IV 7,0*	*V 4,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	55-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	1,03
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	43,90	154,57	198,46

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1.316,88	4.637,07	5.953,94

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
9,55	286,59

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	4,39	15,46	19,85

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	131,69	463,71	595,39

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Καλή για την παραγωγή τεχνικής ξυλείας και καυσόξυλων. Κατά θέσεις παρατηρούνται περιορισμένες χιονορηψίες και χιονοθλασίες κυρίως στα κρασπεδικά άτομα και όπου έχει διασπαστεί η κομοστέγη.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1984 μαζί με το 9α με κάρπωση 640 τόννοι καυσόξυλα και 71 τόνοι ξυλάνθρακες και το 1991 μαζί με το 14 και 9α με κάρπωση 136 τόνοι καυσόξυλα.

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 10α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Ίταμος

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	47,00
Μερικά δασοσκεπής	6,70
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,87
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	60,57

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1120-1330 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Α-ΒΑ-ΝΑ				
3. Κλίση :	15-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, αργιλλώδες μέτρια βαθύ μέχρι αβαθές				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *6,0*	*III 12,0*	*IV 17,0*	*V 12,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	50-65 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,87
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	7,49	141,09	148,59

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	352,26	6.631,33	6.983,59

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,86	322,63

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,75	14,11	14,86

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	35,23	663,13	698,36

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):

Καλή για την παραγωγή τεχνικής ξυλείας και καυσόξυλων. Κατά θέσεις παρατηρούνται περιορισμένες χιονορηψίες και χιονοθλασίες κυρίως στα κρασπεδικά άτομα και όπου έχει διασπαστεί η κομοστέγη.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1995 με κάρπωση 210 τοννους καυσόξυλα και 30 τόννους ξυλάνθρακες. Υλοτομήθηκε το 2000 μαζί με το 10β και 13β και απολήφθηκαν 80 τόνοι καυσόξυλα για τη διάνοιξη δασόσρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 10β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Δυτικά Ρέμ. Κορφής

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	36,00
Μερικά δασοσκεπής	4,50
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,18
Σύνολο	45,68

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1270-1460 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ				
3. Κλίση :	20-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος, κατά θέσεις ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, αργιλλώδες μέτρια βαθύ μέχρι αβαθές				
Χλωροτάπητας :	λείπει				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *2,0*	II *12,0*	*III 10,0*	*IV 9,0*	*V 3,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξύα αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	50-65 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,20
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,59	233,56	242,15

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	309,18	8.408,05	8.717,23

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,74	314,56

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,86	23,36	24,21

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	30,92	840,81	871,72

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):

Καλή για την παραγωγή τεχνικής ξυλείας και καυσόξυλων. Κατά θέσεις παρατηρούνται περιορισμένες χιονορηψίες και χιονοθλασίες κυρίως στα κρασπεδικά άτομα και όπου έχει διασπαστεί η κομοστέγη.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1995 με κάρπωση 250 τοννους καυσόξυλα και 80 τόννους ξυλάνθρακες. Υλοτομήθηκε το 2000 μαζί με το 10α και 13β και απολήφθηκαν 80 τόνοι καυσόξυλα για τη διάνοιξη δασόσρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 11α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Κρύο Νερό

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	33,00
Μερικά δασοσκεπής	2,30
Αγροί	1,00
Γυμνή	2,54
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	39,84

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1080-1294 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ				
3. Κλίση :	20-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *2,0*	II *14,0*	*III 10,0*	*IV 5,0*	*V 2,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομηλίκων ενώσεων
3. Ηλικία :	25-35 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,64
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,53	127,47	136,00

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	281,37	4.206,50	4.487,87

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
5,84	192,71

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,85	12,75	13,60

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	28,14	420,65	448,79

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 2000-02 μαζί με κάρπωση 40 τον. ξυλάνθρακες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 11β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Καρυά - Κρύο νερό

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	35,20
Μερικά δασοσκεπής	8,73
Αγροί	11,00
Γυμνή	4,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	60,93

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	860-1265 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΝΔ				
3. Κλίση :	30-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *2,0*	II *10,0*	*III 11,0*	*IV 9,0*	*V 3,2*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	15-60 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,82
6. Αναγέννηση :	Μικρή ως μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
10,69	15,33	137,35	163,37

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
376,21	539,68	4.834,80	5.750,69

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,94	244

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
1,07	1,53	13,74	16,34

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
37,62	53,97	483,48	575,07

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 2000-2001 με κάρπωση 44 τόνους ξυλάνθρακες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 12α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ρέμ. Αγκίστρι, ρέμ. Αγλιστρί κ.λ.π.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	34,50
Μερικά δασοσκεπής	2,50
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,72
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,50
Σύνολο	41,22

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1130-1450 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ				
3. Κλίση :	30-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *8,0*	*III 18,0*	*IV 8,5*	*V 0,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξύα αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	20-25 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	0,86
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	90,37	81,79	172,16

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	3.117,93	2.821,66	5.939,59

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
7,68	265

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	9,04	8,18	17,22

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	311,79	282,17	593,96

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε ως τμήμα 12 το 1975-1979 και απολήφθηκαν 30 τόνοι καυσόξυλα, 85, 100, 83, 65, 113 τόνοι ξυλάνθρακες. Επίσης υλοτομήθκε το 2000-2002 με κάρπωση 20 τόνους καυσόξυλα και 60 τόνους ξυλάνθρακες. Το 2007 μαζί με το 12β, 16γ, 16β, 18 με κάρπωση 113 τόνους καυσόξυλα από τη διάνοιξη δασόδρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 12β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Νότια του ρέμ. Αγλιστρί

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	50,00
Μερικά δασοσκεπής	2,95
Αγροί	0,40
Γυμνή	3,06
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	58,41

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1040-1420 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΒΔ				
3. Κλίση :	20-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *4,0*	II *18,0*	*III 20,0*	*IV 6,0*	*V 2,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	20-25 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	0,51
6. Αναγέννηση :	καλή από πρεμνοβλαστήματα

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	8,90	99,78	108,68

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	445,14	4.988,79	5.433,93

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
5,10	254,91

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,89	9,98	10,87

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	44,51	498,88	543,39

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε ως τμήμα 12 το 1975-1979 και απολήφθηκαν 30 τόνοι καυσόξυλα, 85, 100, 83, 65, 113 τόνοι ξυλάνθρακες. Επίσης υλοτομήθκε το 2000-2002 με κάρπωση 70 τόνους ξυλάνθρακες. Το 2007 μαζί με το 12α, 16γ, 16β, 18 με κάρπωση 113 τόνους καυσόξυλα από τη διάνοιξη δασόδρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 12γ

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Βόρεια από ράχη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	58,00
Μερικά δασοσκεπής	4,70
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,25
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	67,95

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1040-1425 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	20-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	λίγος				
Ξηροτάπητας :	αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *6,0*	II *24,0*	*III 17,0*	*IV 7,0*	*V 4,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	20-25 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,72
6. Αναγέννηση :	καλή από πρεμνοβλαστήματα

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	5,46	149,65	155,12

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	316,94	8.679,93	8.996,87

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,93	402,11

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,55	14,97	15,51

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	31,69	867,99	899,69

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε ως τμήμα 12 το 1975-1979 και απολήφθηκαν 30 τόνοι καυσόξυλα, 85, 100, 83, 65, 113 τόνοι ξυλάνθρακες.

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 13α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ράχη καψάλες, Ρέμμα καψάλες

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	27,00
Μερικά δασοσκεπής	5,90
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,90
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,87
Σύνολο	37,67

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1225-1460 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΝΔ				
3. Κλίση :	15-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *10,0*	*III 7,0*	*IV 7,0*	*V 3,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	50-55 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,74
6. Αναγέννηση :	Καλή από πρεμνοβλαστήματα

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	4,92	139,66	144,58

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	132,79	3770,84	3903,63

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
6,55	176,96

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,49	13,97	14,46

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	13,28	377,08	390,36

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1996 με κάρπωση 7 τον. Καυσόξυλα και 30 τόνους ξυλάνθρακες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 13β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ράχη καψάλες, Ρέμμα καψάλες

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	26,00
Μερικά δασοσκεπής	3,20
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,19
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	33,39

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1225-1460 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΝΔ				
3. Κλίση :	15-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *8,0*	*III 11,0*	*IV 5,0*	*V 2,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	50-55 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,3
5. Ξυλοβρίθεια :	0,94
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	12,26	173,44	185,69

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	318,68	4.509,32	4.828,00

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
7,92	205,85

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1,23	17,34	18,57

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	31,87	450,93	482,80

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1997 με κάρπωση 10 τόννους ξυλάνθρακες. Υλοτομήθηκε το 2000 μαζί με το 10α και 10β και απολήφθηκαν 80 τόνοι καυσόξυλα για τη διάνοιξη δασόσρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 14α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Μπαρμπαγιώργη νερό, Πουργιανός Σταυρός

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	40,00
Μερικά δασοσκεπής	12,20
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,90
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	57,10

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1420-1610 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΔ-Δ				
3. Κλίση :	20-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *7,0*	*III 20,0*	*IV 11,0*	*V 2,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	40-65 ετών
4. Συγκόμωση :	1,1-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,11
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	7,84	205,62	213,46

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	313,77	8.224,69	8.538,46

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
10,09	403,67

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,78	20,56	21,35

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	31,38	822,47	853,85

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1991 ως τμήμα 14 μαζί με το 9 με κάρπωση 136 τον. Καυσόξυλα.

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 14β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Λάσπη, ρέμ. Λάσπης

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	33,00
Μερικά δασοσκεπής	5,00
Αγροί	0,00
Γυμνή	4,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	45,00

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1200-1560 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΒΔ-ΒΑ				
3. Κλίση :	30-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, δροσερό και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λείπει				
Ξηροτάπητας :	Πλούσιος				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *6,0*	*III 12,0*	*IV 9,0*	*V 6,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη
3. Ηλικία :	40-65 ετών
4. Συγκόμωση :	1,1-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,89
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	106,07	237,70	343,77

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	3.500,17	7.844,11	11.344,29

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
13,38	441,42

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	10,61	23,77	34,38

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	350,02	784,41	1.134,43

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1991 ως τμήμα 14 μαζί με το 9 με κάρπωση 136 τον. Καυσόξυλα.

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 15

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Βόρεια του ρέμ. Αγκίστρι

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	45,00
Μερικά δασοσκεπής	5,50
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,60
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	55,10

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1160-1375 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	20-55%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *15,0*	*III 19,0*	*IV 8,0*	*V 3,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	50-65 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,30
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	59,41	200,94	260,35

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	2673,26	9042,32	11715,58

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
10,12	455,54

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	5,94	20,09	26,03

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	267,33	904,23	1171,56

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1991 με κάρπωση 800 τον. Καυσόξυλα και 32 τον. ξυλάνθρακες, το 1992 με κάρπωση 60 τον. καυσόξυλα

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 16α

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Λαγονίκα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	25,00
Μερικά δασοσκεπής	9,50
Αγροί	0,00
Γυμνή	1,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	0,76
Σύνολο	36,26

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1090-1280 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	N-NA				
3. Κλίση :	20-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 12,0*	*IV 10,0*	*V 3,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	25-30 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	1,30
6. Αναγέννηση :	Καλή από πρεμνοβλαστήματα

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	19,61	94,49	114,09

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	490,17	2.362,18	2.852,35

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
5,43	135,71

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1,96	9,45	11,41

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	49,02	236,22	285,24

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1968-74 μαζί με το 18 και απολήφθηκαν 30, 10 τόν. καυσόξυλα και 84, 25, 74, 83, 48, 82 &154 τόνοι ξυθλάνθρακες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 16β

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

κορυφή Λαγωνίκα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	42,00
Μερικά δασοσκεπής	5,70
Αγροί	1,70
Γυμνή	2,03
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	2,00
Σύνολο	53,43

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	990-1305 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΔ				
3. Κλίση :	20-55%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *4,0*	*III 18,0*	*IV 17,0*	*V 3,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	25-30 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	0,65
6. Αναγέννηση :	Καλή από πρεμνοβλαστήματα

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	7,22	187,12	194,33

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	303,04	7.858,85	8.161,88

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,20	344,48

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,72	18,71	19,43

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	30,30	785,88	816,19

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:
Υλοτομήθηκε το 1968-74 μαζί με το 18 και απολήφθηκαν 30, 10 τόν. καυσόξυλα και 84, 25, 74, 83, 48, 82 &154 τόνοι ξυθλάνθρακες. Το 2007 μαζί με το 12α, 12β, 16γ, 18 με κάρπωση 113 τόνους καυσόξυλα από τη διάνοιξη δασόδρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 16γ

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

κορυφή Λαγωνίκα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	30,00
Μερικά δασοσκεπής	10,26
Αγροί	0,00
Γυμνή	1,40
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	1,00
Σύνολο	42,66

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	1000-1245 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΝΔ-Ν				
3. Κλίση :	20-60%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *5,0*	*III 11,0*	*IV 9,0*	*V 5,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	25-30 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	1,07
6. Αναγέννηση :	Καλή από πρεμνοβλαστήματα

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	16,30	176,52	192,82

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	488,86	5.295,59	5.784,46

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
7,67	230,19

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1,63	17,65	19,28

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	48,89	529,56	578,45

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1968-74 μαζί με το 18 και απολήφθηκαν 30, 10 τόν. καυσόξυλα και 84, 25, 74, 83, 48, 82 &154 τόνοι ξυθλάνθρακες. Το 2007 μαζί με το 12α, 12β, 16β, 18 με κάρπωση 113 τόνους καυσόξυλα από τη διάνοιξη δασόδρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 17

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ρέμ. Καλορίζα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	38,80
Μερικά δασοσκεπής	4,00
Αγροί	0,00
Γυμνή	3,00
Βοσκότοποι	5,77
Άγονη κ.λ.π.	2,80
Σύνολο	54,37

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	760-1120 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΔ				
3. Κλίση :	30-65%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *2,0*	*III 9,8*	*IV 11,0*	*V 16,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	30-60 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	1,06
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	5,49	156,67	162,17

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	213,19	6.078,87	6.292,06

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,02	311,33

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	0,55	15,67	16,22

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	21,32	607,89	629,21

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 2000-2002 με κάρπωση 10 τον. ξυλάνθρακες

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 18

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ντότσικα νερό, χωράφι Αλεξάκη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	88,00
Μερικά δασοσκεπής	23,66
Αγροί	0,00
Γυμνή	5,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	119,66

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	990-1310 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	ΒΔ				
3. Κλίση :	20-45%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Σχιστόλιθος				
5. Εδαφος :	Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, αμμοπηλώδες βαθύ και γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Λίγος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *50,0*	*III 25,0*	*IV 10,0*	*V 3,0*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	30-35 ετών
4. Συγκόμωση :	1,0-1,4
5. Ξυλοβρίθεια :	1,03
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	23,05	167,11	190,16

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	2.028,62	14.705,80	16.734,43

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
8,19	720,78

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	2,31	16,71	19,02

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	202,86	1.470,58	1.673,44

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Υλοτομήθηκε το 1968-74 μαζί με το 16 και απολήφθηκαν 30, 10 τόν. καυσόξυλα και 84, 25, 74, 83, 48, 82 &154 τόνοι ξυθλάνθρακες. Το 2007 υλοτομήθηκε μαζί με το 12α, 12β, 16β, 16γ με κάρπωση 113 τόνους καυσόξυλα από τη διάνοιξη δασόδρομου

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Αναγωγικές υλοτομίες με βάση τις οποίες θα απομακρυνθεί το 10% του ξυλαποθέματος. Θα αναφέρονται σε όλη την έκταση της συστάδας και θα διατηρούνται οι καλύτεροι φαινότυποι ώστε να αποτελέσουν τους μελλοντικούς σπορείς.
- Συγκέντρωση και παραπέρα αξιοποίηση υπολειμμάτων υλοτομιών, προστασία από τη βοσκή και άλλους κινδύνους.
- Διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας (χλωρίδα - πανίδα) κατά τις επεμβάσεις.

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 19

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Κρεββατιά, Καλόρυζα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	31,23
Μερικά δασοσκεπής	19,47
Αγροί	0,00
Γυμνή	7,00
Βοσκότοποι	25,69
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	86,39

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	730-1140 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΔ				
3. Κλίση :	15-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Μέτριος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος				
Παρεδ. βλάστηση :	Φιλίκι, πουρνάρι κ.λ.π.				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 11,0*	*IV 11,0*	*V 9,23*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	25-50 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	0,88
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
34,54	117,31	106,90	258,75

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
1.078,61	3.663,63	3.338,53	8.080,77

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
10,20	318,41

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
3,45	11,73	10,69	25,88

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
107,86	366,36	333,85	808,08

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 20

ΔΙΑΧ. ΚΛΑΣΗ : Οξυάς

<u>ΔΑΣΟΣ</u> : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

<u>ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ</u> :

Ρέμ. Καλορύζα Καλορύζα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	33,20
Μερικά δασοσκεπής	39,75
Αγροί	0,00
Γυμνή	1,00
Βοσκότοποι	57,60
Άγονη κ.λ.π.	3,00
Σύνολο	134,35

<u>Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ</u>

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	540-890 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	15-50%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αβαθές βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Μέτριος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος				
Παρεδ. βλάστηση :	Φιλίκι, πουρνάρι κ.λ.π.				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 6,0*	*IV 12,0*	*V 15,2*

<u>Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ</u>

1. Δασοπονικά είδη :	Οξιά αμιγής
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	40-55 ετών
4. Συγκόμωση :	0,5-0,8
5. Ξυλοβρίθεια :	1,59
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	58,20	210,44	268,64

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	1.932,33	6.986,66	8.918,99

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
11,50	381,80

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	5,82	21,04	26,86

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	193,23	698,67	891,90

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 21

ΔΙΑΧ ΚΛΑΣΗ : Πρεμν.Δρυός & Αείφ. πλατύφυλλα

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Γαυράκια-Πουρνάρια

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	15,00
Μερικά δασοσκεπής	24,08
Αγροί	0,00
Γυμνή	11,00
Βοσκότοποι	20,00
Άγονη κ.λ.π.	6,00
Σύνολο	76,08

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	640-890 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ-Β				
3. Κλίση :	40-90%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αβαθές βαθύ και σχετικά γόνιμο				
Χλωροτάπητας :	Μέτριος				
Ξηροτάπητας :	Λίγος- αρκετός στην έκταση της δρυός				
Παρεδ. βλάστηση :	Βάτος, κράταιγος κ.λ.π.				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 3,0*	*IV 5,0*	*V 7,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Οξυά. Αείφυλλα πλατύφυλλα
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	1-5 ετών
4. Συγκόμωση :	0,5-0,8
5. Ξυλοβρίθεια :	-
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
κατ' εκτίμηση	5,00	40,00	45,00

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	75,00	600,00	675,00

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
3,00	45,00

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	4,40	35,20	39,60

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,00	66,00	528,00	594,00

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 22

ΔΙΑΧ ΚΛΑΣΗ : Πρεμν.Δρυός & Αείφ. πλατύφυλλα

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Πατεώνα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	18,00
Μερικά δασοσκεπής	10,84
Αγροί	0,00
Γυμνή	6,00
Βοσκότοποι	23,00
Άγονη κ.λ.π.	6,00
Σύνολο	63,84

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	640-800 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Δ-ΒΔ				
3. Κλίση :	20-90%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αρκετά βαθύ στην έκταση της δρυός				
Χλωροτάπητας :	Μέτριος				
Ξηροτάπητας :	Αρκετός με στρώμα χούμου				
Παρεδ. βλάστηση :	Βάτος, κράταιγος, σκάρφη, αγριοβίκος				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 3,0*	*IV 10,0*	*V 5,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Δρύς. Στον υπόροφο αείφυλλα πλατύφυλλα
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	1-5 ετών
4. Συγκόμωση :	0,9 - 1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	-
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
κατ' εκτίμηση	5,00	40,00	45,0

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	90,0	720,0	810,0

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
3,00	54,0

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	4,40	35,20	39,6

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
0,0	79,2	633,6	712,8

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 23

ΔΙΑΧ ΚΛΑΣΗ : Πρεμν.Δρυός & Αείφ. πλατύφυλλα

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Λυκόστομα

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	23,00
Μερικά δασοσκεπής	6,40
Αγροί	0,00
Γυμνή	2,00
Βοσκότοποι	20,00
Άγονη κ.λ.π.	9,00
Σύνολο	60,40

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	500-800 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΑ				
3. Κλίση :	50-100%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αρκετά βαθύ στην έκταση της δρυός				
Χλωροτάπητας :	Μέτριος				
Ξηροτάπητας :	Μέτριος- αρκετός				
Παρεδ. βλάστηση :	Βάτος, κράταιγος, σκάρφη				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *3,0*	*III 3,0*	*IV 10,0*	*V 7,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Αριά, φιλίκι, πουρνάρι, μέλιγος κ.λ.π.
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων
3. Ηλικία :	1-5 ετών
4. Συγκόμωση :	0,8-1,2
5. Ξυλοβρίθεια :	-
6. Αναγέννηση :	Μικρή

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
κατ' εκτίμηση	5,00	40,00	45,00

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	115,00	920,00	1035,00

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
3,00	69,00

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	4,40	35,20	39,60

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	101,20	809,60	910,80

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ : 24

ΔΙΑΧ ΚΛΑΣΗ : Πρεμν.Δρυός & Αείφ. πλατύφυλλα

ΔΑΣΟΣ : ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ

ΔΑΣΙΚΗ ΘΕΣΗ :

Κορομηλιές, χαμορίγανι κ.λ.π.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ	**ΕΚΤΑΡΙΑ**
Δασοσκεπής	0,00
Μερικά δασοσκεπής	152,50
Αγροί	0,00
Γυμνή	6,00
Βοσκότοποι	0,00
Άγονη κ.λ.π.	14,00
Σύνολο	172,50

Α' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

1. Υπερθαλάσσιο ύψος(μ) :	690-1160 μ.				
2. Εκθεση στον ορίζοντα :	Β-ΒΑ				
3. Κλίση :	20-100%				
4. Βασικό πέτρωμα :	Ασβεστόλιθος				
5. Εδαφος :	Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αβαθές μέτρια βαθύ				
Χλωροτάπητας :	Αρκετός				
Ξηροτάπητας :	Ελάχιστος				
Παρεδ. βλάστηση :	Λείπει				
6. Ποιότητα τόπου (Ha) :	I *0,0*	II *0,0*	*III 0,0*	*IV 0,0*	*V 0,0*

Β' ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

1. Δασοπονικά είδη :	Διάσπαρτα άτομα ελάτης μεγάλης ηλικίας. Αείφυλλα πλατύφυλλα
2. Δασοπονική μορφή :	Πρεμνοφυής
3. Ηλικία :	Διάφορες
4. Συγκόμωση :	0,6-1,0
5. Ξυλοβρίθεια :	-
6. Αναγέννηση :	Μέτρια

7. Ξυλώδες κεφάλαιο σε κ.μ. αφλοίου όγκου

7Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
κατ' εκτίμηση	5,00	40,00	45

7Β ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΞΥΛΩΔΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	0	0	0

8. Τρέχουσα ετήσια αύξηση σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

8Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΑΥΞΗΣΗ	8Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ
3,00	141

9. Ώριμος ξυλώδης όγκος σε κ.μ. άφλοιου όγκου :

9Α ΚΑΤΑ ΕΚΤΑΡΙΟ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	0,00	0,00	0,0

9Β ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΩΡΙΜΟΣ ΞΥΛΩΔΗΣ ΟΓΚΟΣ			
Ανώτατη-Ανώτερη	Μέση	Κατώτερη-Κατώτατη	Σύνολο
	0,0	0,0	0,0

10. Γενική κατάσταση του ξυλώδους κεφαλαίου (ποιοτική και υγιεινή ζημιές ή φθορές, ανεμορρίματα, χιονοθλασίες):
Σχετικώς καλή με επικράτηση των λεπτών κορμιδίων της κατώτερης κλάσης.

11. Άλλες λεπτομέρειες:

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Εκτός διαχείρισης την τρέχουσα πενταετία

Δάσος Μακρινίτσας

ΠΙΝΑΚΑΣ

Ειδικής περιγραφής των συστάδων

Α' Γενικά στοιχεία Δασικού τόπου και συστάδων

Τμήμα/Συστάδα	ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΑ								ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΤΟΠΟΥ				ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ				
	Ονομασία	ΕΚΤΑΣΗ ΣΕ ΕΚΤΑΡΙΑ							Έκθεση προς ορίζοντα, Κλίσεις	Βασικό πέτρωμα	1.Έδαφος, 2.Χλωροτάπητας, 3.Ξηροτάπητας 4.Παρεδαφιαία βλάστηση	Ποιότητα τόπου Ha	Δασοπονικό είδος	Διαχειριστική μορφή	Συγκόμωση	Ηλικία	Αναγέννηση
		Δασοσκεπής	Μερικώς Δασοσκεπής	Αγροί-Καλλιέργειες	Γυμνοί	Βοσκότοποι	Άγονη	Σύνολο									
1	Παλούκια, Βλαχοκαλύβες, ρέμ. Βρωμόβρυση	47	13,7	44,5	5,73	29,1	15	155,2	Β-ΒΔ-Β 20-40 %	σχιστόλιθος, στα κατώτερα ασβεστόλιθος	1. αργιλλώδους-αργιλλοπηλώδους-αμμώδους υφής, μέτρια αρκετά βαθύ, γόνιμο 2. λίγος 3. Μέτριος 4. κέδρος, βάτα	I. 0,0 II. 16,0 III. 25,0 IV. 6,0 V. 0,0	Οξυά. Στην θαμνοσκεπή έκταση αείφυλλα πλατύφυλλα	πρεμνοφυής σε ομήλικες ενόσεις	0,9-1,1	30-45 ετών	Μικρή
2	Μέγα ρέμμα, Κούκος	10,2	0	29	0,5	27,5	1,5	68,71	Δ-ΝΔ-Ν 20-80%	Σχιστόλιθος. Στα ανώτερα ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδους, αργιλλοπηλώδους, αμμώδους υφής, αβαθές μέτρια βαθύ 2. Λίγος 3. Ελάχιστος 4. κέδρος, βάτα	I. 0,0 II. 0,0 III. 4,0 IV. 4,0 V. 2,2	Οξυά σε 40 στρ. Αείφυλλα πλατύφυλλα στην υπόλοιπη έκταση	Πρεμνοφυής σε ομήλικες ενόσεις	0,8 - 1,2	30-45 ετών	Μικρή
3α	Ρέμμα βλαχονέρι, βλαχοκαλύβες κ.λ.π.	17	6,9	0	1	0	2	26,9	Α 20-60%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, αβαθές μέτρια βαθύ 2. Λίγος 3. Μέτριος 4. βάτα, κέδρος και φτέρη	I. 0,0 II. 0,0 III. 2,0 IV. 5,0 V. 10,0	αμιγής οξυά	Πρεμνοφυής ομήλικων ενόσεων	0,7-1,0	30-45 ετών	Μικρή
3β	Καραμτζάρη	36,5	4,52	16,1	5	0	4	66,14	Δ-ΝΔ 15-60%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πυλοαμμώδες, βαθύ, δρεοσερό και γόνιμο 2. λίγος 3. Μέτριος 4. Λείπει	I. 0,0 II. 12,5 III. 10,0 IV. 11,0 V. 3,0	Οξυά	Πρεμνοφυής ομήλικων ενόσεων	1,0-1,4	30-45 ετών	Μικρή ως μέτρια
4	Χωράφι Δεσπότη	20,3	2,25	0,9	4	0	3	30,42	Α-ΒΑ 30-60%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ σχετικά γόνιμο 2. ελάχιστος 3. αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 7,0 III. 10,0 IV. 3,3 V. 0,0	Οξυά αμιγής	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικες ενόσεις	0,8-1,3	30-50 ετών	Μικρή
5α	Πόλη γύφτη, Μελίστρες Καραχόλη	37,2	4,56	1,3	3	0	2	48,03	Α-ΒΑ-Β-ΒΔ 25-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, βαθύ σχετικά γόνιμο 2. ελάχιστος 3. αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 9,0 III. 12,5 IV. 10,5 V. 5,2	Οξυά	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη.	0,8-1,3	30-50 ετών	Μικρή
5β	Πόλη γύφτη	36,9	3,4	17	5	0	1	63,3	ΒΔ 10-50 %	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Λείπει 3. αρκετός 4. βάτα, φτέρες, κέδρος	I. 0,0 II. 8,0 III. 17,0 IV. 7,0 V. 4,9	Οξυά	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη.	0,8-1,3	30-50 ετών	Μικρή
6α	Κόκκινη ράχη Ρέμμα Ξεριάς	28	1,3	0	2	0	1	32,27	Β-ΒΔ 15-40%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Λίγος 3. Αρκετός 4. Φτέρη, βάτος, κέδρος	I. 0,0 II. 5,0 III. 11,0 IV. 8,0 V. 4,0	Οξυά	Πρεμνοφυής υποκηπευτοειδής προς ομήλικη.	0,9-1,2	40-45 ετών	Μέτρια
6β	Χωράφι Ντίκα Κόκκινη ράχη	26,8	0,6	0	2	0	1,5	30,9	ΒΔ 15-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθυ και σχετικά γόνιμο 2. λείπει 3. πλούσιος 4. λείπει	I. 0,0 II. 6,0 III. 13,8 IV. 7,0 V. 0,0	οξιά αμιγής	πρεμνοφυής ομήλικη	0,9-1,4	40-55 ετών	Μέτρια
6γ	Κόκκινη ράχη, Χωράδι Αδάμη, Ρέμ. Γυφτόρεμμα	45,1	4,3	0	4	0	2	55,38	Δ-ΒΔ 15-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. λείπει 3. Μέτριος- αρκετός 4. βάτα, φτέρη κ.λ.π.	I. 0,0 II. 8,0 III. 21,0 IV. 12,0 V. 4,1	οξία αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενόσεων	0,8 - 1,2	40-55 ετών	Μέτρια
6δ	Ακόνιο-κόκκινη ράχη	21	2,3	0	2,97	0	1	27,27	Δ-ΝΔ 10-50 %	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. λείπει 3. αρκετός 4. λείπει	I. 0,0 II. 6,0 III. 9,0 IV. 6,0 V. 0,0	οξία αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενόσεων	0,9-1,2	40-55 ετών	Μέτρια

ΠΙΝΑΚΑΣ

Ειδικής περιγραφής των συστάδων

ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΑ								ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΤΟΠΟΥ				ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ				
Ονομασία	ΕΚΤΑΣΗ ΣΕ ΕΚΤΑΡΙΑ							Έκθεση προς οριζοντα, Κλίσεις	Βασικό πέτρωμα	1.Έδαφος, 2.Χλωροτάπητας, 3.Ξηροτάπητας 4.Παρεδαφιαία βλάστηση	Ποιότητα τόπου Ha	Δασοπονικό είδος	Διαχειριστική μορφή	Συγκόμωση	Ηλικία	Αναγέννηση
	Δασοσκεπής	Μερικώς Δασοσκεπής	Αγροί-Καλλιέργειες	Γυμνοί	Βοσκότοποι	Άγονη	Σύνολο									
Ράχη Σταμώ	33,8	2,02	0	3	0	1	39,82	Δ-ΒΔ 25-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. λείπει 3. αρκετός 4. λείπει	I. 0,0 II. 3,0 III. 15,8 IV. 9,0 V. 6,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ενώσεων	0,9-1,3	50-65 ετών	Μέτρια
Ανατολικά της κόκκινης ράχης	18,5	1,89	0	1,28	0	0	21,67	Α 30-50%	Σχιστόλιθος	1. ιολυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. λείπει 3. Μέτριος- αρκετός 4. λείπει	I. 0,0 II. 2,0 III. 9,5 IV. 7,0 V. 0,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής σχεδόν δημόσιοδασική	0,9-1,3	55-65 ετών	Μέτρια
Τσκάρι Στάμου, Ακόνια, Παναγίτσα	28	2,46	0	1,18	0	1	32,64	ΝΑ-Α 10-40%	Σχιστόλιθος	1. Ίλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. λείπει 3. μέτριος 4. λείπει	I. 0,0 II. 2,0 III. 11,0 IV. 11,0 V. 4,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ενώσεων	0,9-1,3	40-65 ετών	Μέτρια
Μεγάλο Κοτρώνι, Μαδάρες κ.λ.π.	30,3	7,2	0	2	0	1	40,48	Δ-ΒΔ 10-30%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ δροσερό και γόνιμο 2. ελάχιστος 3. Μέτριος- αρκετός 4. λείπει	I. 3,0 II. 9,0 III. 12,0 IV. 4,0 V. 2,3	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασική υποκηπευτοειδής προς ομήλικη	0,9-1,4	45-65 ετών	Μικρή ως μέτρια
Ρέμμα Στάμω, Ράχη Στάμω κ.λ.π.	40	1,5	0	2,68	0	2	46,18	Δ-Α 30-50%	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, αργιλλώδες βαθύ σε μικροθέσεις αβαθές, γόνιμο 2. λείπει 3. αρκετός 4. βάτα, φτέρες κ.λ.π.	I. 2,0 II. 9,0 III. 16,0 IV. 9,0 V. 4,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασική υποκηπευτοειδής προς ομήλικη	0,9-1,3	45-65 ετών	Μέτρια
Καλόγερος, Βρύση, Μαχαιρά	35	6,3	0	3,28	0	2	46,58	Ν-Δ-ΒΔ-Β 15-40%	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλώδες, αργιλλώδες βαθύ σε μικρθέσεις αβαθές, γόνιμο 2. λείπει 3. αρκετός 4. φτέρες, βάτα κ.λ.π.	I. 0,0 II. 6,0 III. 15,0 IV. 14,0 V. 0,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασική υποκηπευτοειδής προς ομήλικη	0,9-1,3	45-65 ετών	Μέτρια
Ρέμμα κορυφής, Πουριανός Στευρός	37,5	2,2	0	2	0	1,5	43,2	Δ-ΝΔ 30-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ και γόνιμο 2. λίγος 3. Αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 11,0 III. 17,0 IV. 9,5 V. 0,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασική ομήλικη	0,8-1,4	40-55 ετών	Μέτρια
Μεγάλο Κοτρώνι	30	7,2	0	2,49	0	3	42,69	Δ-ΝΔ-ΒΔ 30-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ και γόνιμο 2. ελάχιστος 3. αρκετός 4. λείπει	I. 0,0 II. 9,0 III. 10,0 IV. 7,0 V. 4,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ομήλικων ενώσεων	0,8-1,3	55-65 ετών	Μέτρια
Ίταμος	47	6,7	0	3,87	0	3	60,57	Α-ΒΑ-ΝΑ 15-60%	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, αργιλλώδες μέτρια βαθύ μέχρι 2. λείπει 3. Μέτριος- αρκετός 4. λείπει	I. 0,0 II. 6,0 III. 12,0 IV. 17,0 V. 12,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ομήλικων ενώσεων	0,9-1,3	50-65 ετών	Μικρή
Δυτικά Ρέμ. Κορφής	36	4,5	0	3	0	2,2	45,68	Δ-ΝΔ 20-60%	Σχιστόλιθος, κατά θέσεις ασβεστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, αργιλλώδες μέτρια βαθύ μέχρι 2. λείπει 3. αρκετός 4. λείπει	I. 2,0 II. 12,0 III. 10,0 IV. 9,0 V. 3,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ομήλικων ενώσεων	1,0-1,4	50-65 ετών	Μέτρια
Κρύο Νερό	33	2,3	1	2,54	0	1	39,84	Δ 20-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και 2. λίγος 3. αρκετός 4. λείπει	I. 2,0 II. 14,0 III. 10,0 IV. 5,0 V. 2,0	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ομήλικων ενώσεων	1,0-1,3	25-35 ετών	Μέτρια
Καρυά - Κρύο νερό	35,2	8,73	11	4	0	2	60,93	ΝΔ 30-60%	Σχιστόλιθος κατά θέσεις ασβεστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και 2. λίγος 3. αρκετός 4. λείπει	I. 2,0 II. 10,0 III. 11,0 IV. 9,0 V. 3,2	Οξύφυτα	Πρεμνοφυής δημόσιοδασικών ομήλικων ενώσεων	1,0-1,3	15-60 ετών	Μικρή ως μέτρια

ΠΙΝΑΚΑΣ

Ειδικής περιγραφής των συστάδων

Τμήμα/Συστάδα	ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΑ								ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΤΟΠΟΥ				ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ				
	Ονομασία	ΕΚΤΑΣΗ ΣΕ ΕΚΤΑΡΙΑ							Έκθεση προς ορίζοντα, Κλίσεις	Βασικό πέτρωμα	1.Έδαφος, 2.Χλωροτάπητας, 3.Ξηροτάπητας 4.Παρεδαφιαία βλάστηση	Ποιότητα τόπου Ha	Δασονομικό είδος	Διαχειριστική μορφή	Συγκόμωση	Ηλικία	Αναγέννηση
		Δασοσκεπής	Μερικώς Δασοσκεπής	Αγροί-Καλλιέργειες	Γυμνοί	Βοσκότοποι	Άγονη	Σύνολο									
12α	Ρέμ. Αγκίστρι, ρέμ. Αγλιστρί κ.λ.π.	34,5	2,5	0	2,72	0	1,5	41,22	Δ 30-60%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλλώδες, πηλλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και 2. λίγος 3. αρκετός 4. λείπει	I. 0,0 II. 8,0 III. 18,0 IV. 8,5 V. 0,0	Οξύα αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	0,9-1,2	20-25 ετών	Μέτρια
12β	Νότια του ρέμ. Αγλιστρί	50	2,95	0,4	3,06	0	2	58,41	ΒΔ 20-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες βαθύ, δροσερό και 2. λίγος 3. αρκετός 4. λείπει	I. 4,0 II. 18,0 III. 20,0 IV. 6,0 V. 2,0	Οξυά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	1,0-1,4	20-25 ετών	καλή από πρεμνοβλαστήματα
12γ	Βόρεια από ράχη	58	4,7	0	3,25	0	2	67,95	Δ-ΒΔ 20-50%	Σχιστόλιθος	1. ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ 2. λίγος 3. αρκετός 4. λείπει	I. 6,0 II. 24,0 III. 17,0 IV. 7,0 V. 4,0	Οξυά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	1,0-1,3	20-25 ετών	καλή από πρεμνοβλαστήματα
13α	Ράχη καψάλες, Ρέμμα καψάλες	27	5,9	0	2,9	0	1,9	37,67	ΝΔ 15-50%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Λίγος 3. Μέτριος- αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 10,0 III. 7,0 IV. 7,0 V. 3,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	1,0-1,3	50-55 ετών	Καλή από πρεμνοβλαστήματα
13β	Ράχη καψάλες, Ρέμμα καψάλες	26	3,2	0	3,19	0	1	33,39	ΝΔ 15-50%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Λίγος 3. Μέτριος- αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 8,0 III. 11,0 IV. 5,0 V. 2,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	1,0-1,3	50-55 ετών	Μέτρια
14α	Μπαρμπαγιώργη νερό, Πουργιανός Σταυρός	40	12,2	0	2,9	0	2	57,1	Β-ΒΔ-Δ 20-50%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, δροσερό και γόνιμο 2. Λίγος 3. Μέτριος- αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 7,0 III. 20,0 IV. 11,0 V. 2,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	1,1-1,4	40-65 ετών	Μέτρια
14β	Λάσπη, ρέμ. Λάσπης	33	5	0	4	0	3	45	ΒΔ-ΒΑ 30-60%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, δροσερό και γόνιμο 2. Λείπει 3. Πλούσιος 4. Λείπει	I. 0,0 II. 6,0 III. 12,0 IV. 9,0 V. 6,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής υποκηπευόμενος δρός ομήλικη	1,1-1,4	40-65 ετών	Μέτρια
15	Βόρεια του ρέμ. Αγκίστρι	45	5,5	0	3,6	0	1	55,1	Δ-ΒΔ 20-55%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ 2. Λίγος 3. Αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 15,0 III. 19,0 IV. 8,0 V. 3,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	1,0-1,4	50-65 ετών	Μέτρια
16α	Λαγονίκα	25	9,5	0	1	0	0,8	36,26	Ν-ΝΑ 20-60%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ, βαθύ 2. Λίγος 3. Αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 0,0 III. 12,0 IV. 10,0 V. 4,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	0,9-1,2	25-30 ετών	Καλή από πρεμνοβλαστήματα
16β	κορυφή Λαγωνίκα	42	5,7	1,7	2,03	0	2	53,43	Β-ΒΔ 20-55%	Σχιστόλιθος	1. Ιλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Λίγος 3. Αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 4,0 III. 18,0 IV. 17,0 V. 3,0	Οξύά αμιγής	Πρεμνοφύής ομήλικων ενώσεων	0,9-1,2	25-30 ετών	Καλή από πρεμνοβλαστήματα

Δάσος Μακρινίτσας

ΠΙΝΑΚΑΣ

Ειδικής περιγραφής των συστάδων

Α' Γενικά στοιχεία Δασικού τόπου και συστάδων

Τμήμα/Συστάδα	ΤΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΑ								ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΤΟΠΟΥ				ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ				
	Ονομασία	ΕΚΤΑΣΗ ΣΕ ΕΚΤΑΡΙΑ							Έκθεση προς ορίζοντα, Κλίσεις	Βασικό πέτρωμα	1.Έδαφος, 2.Χλωροτάπητας, 3.Ξηροτάπητας 4.Παρεδαφιαία βλάστηση	Ποιότητα τόπου Ha	Δασοπονικό είδος	Διαχειριστική μορφή	Συγκόμωση	Ηλικία	Αναγέννηση
		Δασοσκεπής	Μερικώς Δασοσκεπής	Αγροί-Καλλιέργειες	Γυμνοί	Βοσκότοποι	Άγονη	Σύνολο									
16γ	κορυφή Λαγωνίκα	30	10,3	0	1,4	0	1	42,66	Δ-ΝΔ-Ν 20-60%	Σχιστόλιθος	1. Ίλυοπηλώδες, πηλώδες, πηλοαμμώδες μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. #ΑΝΑΦ! 3. Μέτριος- αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 5,0 III. 11,0 IV. 9,0 V. 5,0	Οξιά αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,9-1,2	25-30 ετών	Καλή από πρεμνοβλαστήματα
17	Ρέμ. Καλορίζα	38,8	4	0	3	5,77	2,8	54,37	Β-ΒΔ 30-65%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Λίγος 3. Μέτριος- αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 2,0 III. 9,8 IV. 11,0 V. 16,0	Οξιά αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,9-1,2	30-60 ετών	Μέτρια
18	Ντότσικα νερό, χωράφι Αλεξάκη	88	23,7	0	5	0	3	119,7	ΒΔ 20-45%	Σχιστόλιθος	1. Ίλυοπηλώδες, πηλώδες, αμμοπηλώδες βαθύ και γόνιμο 2. Λίγος 3. Αρκετός 4. Λείπει	I. 0,0 II. 50,0 III. 25,0 IV. 10,0 V. 3,0	Οξιά αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	1,0-1,4	30-35 ετών	Μέτρια
19	Κρεββατιά, Καλόρυζα	31,2	19,5	0	7	25,7	3	86,39	Β-ΒΔ 15-50%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, μέτρια βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Μέτριος 3. Μέτριος 4. Φιλίκι, πουρνάρι κ.λ.π.	I. 0,0 II. 0,0 III. 11,0 IV. 11,0 V. 9,2	Οξιά αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,9-1,2	25-50 ετών	Μικρή
20	Ρέμ. Καλορύζα Καλορύζα	33,2	39,8	0	1	57,6	3	134,6	Δ-ΒΔ 15-50%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αβαθές βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Μέτριος 3. Μέτριος 4. Φιλίκι, πουρνάρι κ.λ.π.	I. 0,0 II. 0,0 III. 6,0 IV. 12,0 V. 15,2	Οξιά αμιγής	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,5-0,8	40-55 ετών	Μικρή
21	Γαυράκια-Πουρνάρια	15	24,1	0	11	20	6	76,08	Δ-ΒΔ-Β 40-90%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αβαθές βαθύ και σχετικά γόνιμο 2. Μέτριος 3. Λίγος- αρκετός στην έκταση της δρυός 4. Βάτος, κράταιγος κ.λ.π.	I. 0,0 II. 0,0 III. 3,0 IV. 5,0 V. 7,0	Οξυά. Αείφυλλα πλατύφυλλα	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,5-0,8	1-5 ετών	Μικρή
22	Πατεώνα	18	10,8	0	6	23	6	63,84	Δ-ΒΔ 20-90%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αρκετά βαθύ στην έκταση της δρυός 2. Μέτριος 3. Αρκετός με στρώμα χούμου 4. Βάτος, κράταιγος, σκάρφη, αγριοβίκος	I. 0,0 II. 0,0 III. 3,0 IV. 10,0 V. 5,0	Δρύς, Στον υπόροφο αείφυλλα πλατύφυλλα	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,9 - 1,2	1-5 ετών	Μικρή
23	Λυκόστομα	23	6,4	0	2	20	9	60,4	Β-ΒΑ 50-100%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αρκετά βαθύ στην έκταση της δρυός 2. Μέτριος 3. Μέτριος- αρκετός 4. Βάτος, κράταιγος, σκάρφη	I. 0,0 II. 3,0 III. 3,0 IV. 10,0 V. 7,0	Αριά, φιλίκι, πουρνάρι, μέλιγος κ.λ.π.	Πρεμνοφυής ομήλικων ενώσεων	0,8-1,2	1-5 ετών	Μικρή
24	Κορομηλιές, χαμορίγανι κ.λ.π.	0	153	0	6	0	14	172,5	Β-ΒΑ 20-100%	Ασβεστόλιθος	1. Αργιλλώδες, αργιλλοπηλώδες, αβαθές μέτρια βαθύ 2. Αρκετός 3. Ελάχιστος 4. Λείπει	I. 0,0 II. 0,0 III. 0,0 IV. 0,0 V. 0,0	Διασπάρτα άτομα ελάτης μεγάλης ηλικίας, Αείφυλλα πλατύφυλλα	Πρεμνοφυής	0,6-1,0	Διάφορες	Μέτρια

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

I. Η ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΡΙΣΕΙΣ Σ' ΑΥΤΗ

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.

Το 1965 και μετά από απόφαση της τότε κοινοτικής αρχής έγινε **η πρώτη Διαχειριστική Έκθεση, περιόδου 1966-1970** από τον ιδιώτη Δασολόγο Χαρ. Παναγιώτου. Αυτή εγκρίθηκε με την 214560/1738/4-11-66 Διαταγή του Υ.Γ. Με βάση τη διαχειριστική αυτή το δάσος τίθεται υπό τεχνική και λελογισμένη διαχείριση.

Με την μελέτη αυτή προβλέπονται:

α) Στην κλάση πρεμνοφυούς οξυάς: Συνέχιση των αποψιλωτικών υλοτομιών στα τμήματα 16 και 18 και η απόληψη 420.000 χιλ/μων ξυλανθράκων οξυάς για την 5/ετία.

Από το τμήμα 11 η απόληψη 2250 κ. μ. ξυλώδους όγκου για ατομικές ανάγκες σε καυσόξυλα.

β) Στην κλάση οξυάς υπ' αναγωγή: Από τα τμήματα 7 και 8 απόληψη 58.000 και 92.000 χιλ. ξυλανθράκων αντίστοιχα για το εμπόριο.

Από τα τμήματα 3,4,5 και 6 η απόληψη της αναγκαιούσης ποσότητας για στηρίγματα αμπέλων, φασολιών κ.λ.π. Οι υλοτομίες ήταν αραιωτικές. Με την εγκριτική όμως απόφαση αυξήθηκε το κατά όγκον λήμμα από τα τμήματα 16 και 18 σε 1.050.000 χιλιόγραμμα ξυλανθράκων οξυάς στην 5/ετία. Το λήμμα θεωρήθηκε οριστικό και σε περίπτωση μη συμπλήρωσής του από τα τμήματα 16 και 18 θα προχωρούσε η υλοτομία στα τμήματα 15 και 12. Η έκθεση αυτή μετά από την 57267/859/10-6-72 Δ.Υ. Εθνικής Οικονομίας, παρατάθηκε για (3) χρόνια, ήτοι μέχρι το τέλος του 1973.

Η **δεύτερη Διαχ. Έκθεση , περιόδου 1974 -1978** συντάχθηκε από τον ίδιο Δασολόγο και εγκρίθηκε με την 40.000/2481/3-7-74 Δ/γή του Υ.Γ. Με την μελέτη αυτή προβλέπονται:

α) Στην κλάση πρεμνοφυούς οξυάς: Συνέχεια της αποψιλωτικής υλοτομίας στις ώριμες λόχμες με παρακρατήματα στο τμήμα 11 για κάλυψη των ατομικών αναγκών και η απόληψη 2.125 μ3 για την 5/ετία. Σε περίπτωση μη επαρκείας του ποσού αυτού επέκταση της υλοτομίας στο τμήμα 12.

Αποψιλωτική υλοτομία των τμημάτων 12 και 15 (εφόσον έχει υλοτομηθεί ολοκληρωτικά το τμήμα 18 και απόληψη 1.159 μ3 ξυλανθράκων για το εμπόριο, με την δέσμευση ο ενοικιαστής των τμημάτων να δίνει στους κατοίκους 20.000 χιλ. για ατομικές ανάγκες. Το λήμμα θεωρήθηκε επιφανειακό.

β) Στην κλάση υπ' αναγωγή οξυάς: Αραιωτικές και εξυγειαντικές υλοτομίες στα τμήματα 7 και 8 και απόληψη ενδεικτικού ποσού 1.200 και 1.650 μ3 ξυλανθράκων αντίστοιχα για το εμπόριο.

Με την εγκριτική απόφαση αυξήθηκε το ποσό απόληψης από το 12 τμήμα σε 6.750 μ3 για την 5/ετία και σε επιφάνεια 840 στρ. χωρίς να συμπεριληφθεί το τμήμα 15. Τα άλλα λήμματα παρέμειναν όπως ο συντάκτης προτείνει. Και η διαχειριστική αυτή έκθεση, παρατάθηκε για 2 χρόνια, ήτοι μέχρι το τέλος του 1980.

Η **τρίτη Διαχ/κή Έκθεση, συντάχθηκε για την 5/ετία 1981-85** με βάση την οποία προτάθηκε και εγκρίθηκε ή απόληψη λήμματος κατόπιν αραιωτικών υλοτομιών στις συστάδες 6(α, β, γ, δ), 7(α, β, γ), 8(α, β, γ), 9(α, β) και 10 (α, β), ενώ η συστάδα 3 β θα κάλυπτε τις ατομικές ανάγκες των κατοίκων σε καυσόξυλα. Οι υλοτομίες αυτές πραγματοποιήθηκαν την προηγούμενη 5/ετία, αλλά δεν επεκτάθηκαν σε όλες τις περιπτώσεις σε ολόκληρη την έκταση των συστάδων, οι δε συστάδες 10(α, β) δεν υλοτομήθηκαν καθόλου.

Η **τέταρτη Διαχ/κή έκθεση , συντάχθηκε για την 5ετία 1986-1991**. Τα κύρια χαρακτηριστικά αυτής ήταν να διατηρηθεί η ίδια διαίρεση του δάσους, όπως στις προηγούμενες μελέτες, σε τμήματα -συστάδες και διαχειριστικές κλάσεις. Η μόνη τροποποίηση πού έγινε ήταν η μεταφορά του τμήματος 2 από την Ι στην ΙΙ διαχειριστική κλάση - Συνολική έκταση του δάσους 2.348 Ηα από τα οποία 1295 Ηα δασοσκεπής (1143 Ηα η Ι κλάση οξυάς σε αναγωγή και 152 Ηα η ΙΙ κλάση των αειφύλλων πλατυφύλλων). Περίτροπος χρόνος ορίσθηκε ενδεικτικά για την οξυά των 100-120 ετών με αντίστοιχη ώριμη διάμετρο 0,40 μ. Χρόνος περιφοράς ορίζεται 10/ετής.

Για την ΙΙ διαχ/κή κλάση των αειφύλλων πλατυφύλλων δεν καθορίσθηκε περίτροπος χρόνος.

-Μέθοδος διαχείρισης για την Ι διαχ/κή κλάση η συσταδική σε συνδυασμό με αειφορική.

Προτάθηκαν για υλοτομία και εγκρίθηκαν τα τμήματα ή συστάδες 6β, 6γ, 6δ, 4, 10α, 10β, 14α, 14β, 15 και 17. Οι συστάδες 5 α και 5β προτάθηκαν όπως καλύψουν ατομικές ανάγκες των κατοίκων σε καυσόξυλα την 5/ετία 1987-1991.

Η **πέμπτη Διαχ/κή Έκθεση συντάχθηκε για την περίοδο 1992-1996** και τα κύρια χαρακτηριστικά της είναι να διατηρηθεί η ίδια διαίρεση του δάσους όπως και στην προηγούμενη μελέτη καθώς και η ίδια μέθοδος διαχείρισης, για την πρώτη διαχειριστική κλάση της οξιάς σε αναγωγή με σκοπό την αναγωγή του πρεμνοφυούς προέλευσης δάσους σε κανονικό σπερμοφυές μέσω της καλλιέργειας του ξυλώδους κεφαλαίου.

Για την δεύτερη διαχειριστική κλάση των αείφυλλων προέβλεπε αποψιλωτική υλοτομία με παρακρατήματα για την ανανέωση του ξυλώδους κεφαλαίου. Προτάθηκαν για υλοτομία και εγκρίθηκαν τα τμήματα και οι συστάδες, 10α, 10β, 5α, 8γ, 13α, 13β, 6α, 6β, 6γ, 7α, 7β, 7γ, 21, 22, 23 για το εμπόριο και τα τμήματα 1 και 3β για την κάλυψη των ατομικών αναγκών.

Κατά το **έτος 1999 συντάχθηκε η έκτη διαχειριστική** έκθεση η οποία εγκρίθηκε με την 3548/25-8-1999 και προέβλεπε την υλοτομία των συστάδων 11α, 11β, 17, 12α, 12β, 12γ, 16α, 16β, 16γ, 18, 19 για εμπορία και τις συστάδες 1 και 3β για την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων.

Για το έτος **2015** συντάχθηκε και εγκρίθηκε πίνακας υλοτομίας που προέβλεπε την υλοτομία του τμήματος 6β για την κάλυψη ατομικών αναγκών.

ΙΙ. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ

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.

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.

Αξιόλογο ρόλο στη διατήρηση της βιοποικιλότητας[2] και της οικολογικής ισορροπίας σε ένα δασικό οικοσύστημα παίζουν τα κράσπεδα του δάσους και τα διάκενα. Τα κράσπεδα του δάσους συμβάλουν στην οικολογική ισορροπία και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Εξασφαλίζουν ένα ωκεανικότερο ενδοδασογενές κλίμα με την παρεμπόδιση των ανέμων και της άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας σε μια κρασπεδική λωρίδα πλάτους 1/3-1/2 του ύψους των δένδρων. Παράλληλα, λόγω του άπλετου φωτισμού τους και της υψηλότερης θερμοκρασίας τους, αποτελούν προσφιλές ενδιαίτημα για έντομα, πουλιά και μικρά θηλαστικά. Τα κράσπεδα σφύζουν κυριολεκτικά από ζωή.

Μεγάλη σημασία για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας έχουν, επίσης, τα διάκενα (ξέφωτα) του δάσους, τόσο ως ενδιαιτήματα ποωδών φυτών, γράστων, πτερίδων και θάμνων, όσο και για την εξασφάλιση τροφής των φυτοφάγων ζώων που ζουν στο δάσος. Παλαιότερα, τα διάκενα θεωρούνταν ως «αργούσες επιφάνειες». Σήμερα, γνωρίζουμε ότι ο ρόλος τους είναι σημαντικός για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και συνεπώς για την οικολογική ισορροπία του δάσους.

Κατά τη διαχείριση και τον δασοκομικό χειρισμό των δασών του Δικτύου Natura 2000 πρέπει να δοθεί μεγαλύτερη έμφαση:

- στη διατήρηση της φυσικής σύνθεσης των δασών, αλλά και στον εμπλουτισμό της, όπου είναι δυνατόν, με είδη τα οποία αποδεδειγμένα προϋπήρχαν και έχουν εξαφανισθεί,
- στη διατήρηση, κατά το δυνατό, κλειστών των κράσπεδων των συστάδων,
- στη διατήρηση 5-10 γέρικων δένδρων στο εκτάριο ή, εάν δεν υπάρχουν, στη σήμανση και διατήρηση 5-10 ατόμων ως παρακρατήματα για να γεράσουν,

[2] Σπύρος Ντάφης : περιοδικό ΑΜΦΙΒΙΟΝ τεύχος 96 αρθρ : «Δασοκομικός χειρισμός των δασών του δικτύου Natura 2000»

- στη διατήρηση και αύξηση της ιστάμενης και κατακείμενης νεκρομάζας, με τη διατήρηση ιστάμενων ή κατακείμενων νεκρών δένδρων, κατακείμενων χονδρών τεμαχίων ξύλου, μεγάλου μέρους των υπολειμμάτων των υλοτομιών και της φυλλάδας,
- στην απαγόρευση της βοσκής, η οποία, πέραν των ζημιών που προκαλεί στη φυσική αναγέννηση και στο έδαφος, δρα ανταγωνιστικά προς τα φυτοφάγα ζώα του δάσους,
- στη διατήρηση και αύξηση ή δημιουργία διακένων (ξέφωτων),
- στη λήψη προληπτικών μέτρων για τις δασικές πυρκαγιές.

Μια άλλη περιβαλλοντική διάσταση αφορά την υδρονομική λειτουργίας του δάσους Κερασιάς. Στις περιπτώσεις αυτές η καλύτερη μέθοδος εκμετάλλευσης του νερού είναι η σωστή υδρομάστευση και συντήρηση των πηγών και το πλήθος των δεξαμενών. Απαιτείται λοιπόν προστασία πηγών, περιορισμοί στην ανάντη περιοχή και στην χρήση.

III. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΤΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥΣ

1. ΕΔΑΦΟΣ

Στην αρχή της μελέτης περιγράψαμε το έδαφος από φυσική άποψη ήτοι :

α) Την προέλευσή του

β) Τον εδαφικό του τύπο

γ) τις φυσικές ιδιότητες και παραγωγικότητά του με την κατάταξή του σε ποιότητες δασικού τόπου (I, II, III, IV, V)

δ) Την απασχόλησή του σε μορφές εδαφοπονικής εκμετάλλευσης

Εδώ θα το εξετάσουμε από την άποψη της κατάστασής του ως συντελεστή παραγωγής, των δυνατοτήτων παραγωγής του, όπως επίσης και ο τρόπος οργάνωσής του για αύξηση της απόδοσης.

Βασικές προϋποθέσεις, που πρέπει να τηρηθούν στην οργάνωση του συντελεστή αυτού είναι:

- Η κατάλληλη χρησιμοποίησή του, η οποία θα ανταποκρίνεται στις παραγωγικές του δυνάμεις και θα το προστατεύει από τη διάβρωση και την απόπλυση.

- Η συντήρηση και βελτίωση των παραγωγικών δυνάμεων του εδάφους, για συνέχιση και αύξηση της παραγωγής, που εξαρτάται από την οργάνωση του ξυλώδους κεφαλαίου.

1.1 Ανά κατηγορία εδαφικής εκμετάλλευσης

Δασοπονικό έδαφος

Το δασοπονικό έδαφος αποτελείται από την δασοσκεπή επιφάνεια όπου έχουμε συμπαγείς ενώσεις και συστάδες δάσους. Η δασοσκεπής επιφάνεια καταλαμβάνει έκταση 1387,93 Ηα ή ποσοστό 57,33 % της συνολικής έκτασης του δάσους το οποίο αποτελείται από συστάδες οξυάς, όπως αναλυτικά φαίνονται στον πίνακα επιφανειών. Οι μερικά δασοσκεπής εκτάσεις καταλαμβάνουν έκταση 444,91 Ηα ή ποσοστό 18,38 % της συνολικής έκτασης του δάσους.

Στο μέλλον η δασοσκεπής έκταση θα συνεχίσει, να εκμεταλλεύεται δασοπονικά. Η μερικώς δασοσκεπής έκταση, εφ' όσον υπάρχει προσπέλαση θα διατεθεί στην κτηνοτροφία. Με την πάροδο του χρόνου, οι μερικώς δασοσκεπής εκτάσεις μπορεί να χρησιμοποιηθούν για δασοπονική εκμετάλλευση με την κάλυψή τους από δάσος με το φυσικό και τεχνητό τρόπο αναγέννησης και αναδάσωσης, με τα δασοπονικά είδη που υπάρχουν και ευδοκιμούν στη περιοχή.

Γεωργικό έδαφος

Τα γεωργικώς καλλιεργούμενα εδάφη του δάσους καταλαμβάνουν μικρό μέρος της έκτασης και συγκεκριμένα 122,87 Ηα ή ποσοστό 5,08 %.

Άγονη έκταση

Τα γυμνά, άγονα μη παραγωγικά εδάφη καταλαμβάνουν έκταση 256,38 Ηα δηλαδή ποσοστό 10,59 % στο σύνολο της έκτασης του δάσους. Οι κοίτες των ρεμάτων, η έκταση των δρόμων, των βραχωδών θέσεων, ολισθήσεων και αποπλυμένων από έδαφος εκτάσεων, συνιστούν την άγονη έκταση της κτηματικής περιοχής.

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

ΔΑΣΟΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ		
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (Ηα)	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. Άγονα	118,81	4,91
ΣΥΝΟΛΑ	**2.420,78**	**100,00**

1.2 Ανά ποιότητα τόπου

Η οργάνωση του συντελεστή παραγωγής έδαφος, αφορά τη βελτίωση της παραγωγικότητάς του, μέσα στις δασοσκεπείς εκτάσεις με βελτίωση της ποιότητας τόπου του εδάφους.

Η κατανομή των ποιοτήτων τόπου κατά κατηγορίες ποιότητας τόπου και για τις διαχειριστικές κλάσεις οξυάς και αειφύλλων πλατυφύλλων όπως φαίνεται και στον πίνακα ποιοτήτων τόπου έχει ως εξής:

ΔΑΣΟΣ ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ (Ha)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
I	21,00	1,51
II	330,50	23,81
III	510,40	36,77
IV	356,77	25,71
V	169,26	12,20
ΣΥΝΟΛΑ	1.387,93	100,00

2. ΚΕΦΑΛΑΙΟ

2.1 Ξυλώδες κεφάλαιο

Το ξυλώδες κεφάλαιο της δασικής εκμετάλλευσης, αποτελείται από το ξυλώδες κεφάλαιο Οξυάς σε αναγωγή, δρυός πρεμνοφυούς, δρυός σε αναγωγή και αειφύλλων πλατυφύλλων .

Τα χαρακτηριστικά του ξυλώδους κεφαλαίου εξαρτάται από τη δασοσκεπή έκταση, από τα αναπτυσσόμενα δασοπονικά είδη, από την ποιότητα τόπου, τη διαχειριστική μορφή, την πυκνότητα κόμης ή πρέμνου από την ηλικία την ασφάλεια κ.λ.π.

Γενικά θα λέγαμε ότι το ξυλώδες κεφάλαιο του μελετούμενου δάσους, συγκροτείται από πολύξυλα δασοπονικά είδη όπως είναι η Οξυά και η Δρυς, με μικρότερη συμμετοχή της Αριάς και άλλων Αειφύλλων Πλατυφύλλων (Πουρνάρι, Κουμαριά κ.ά.) αλλά και φυλλοβόλων ειδών.

Πολλές από τις συστάδες του δάσους είναι μικτές (κατά λόχμες συδενδρίες ή κατ' άτομο), ή τείνουν να γίνουν μικτές με την εγκατάσταση των δασοπονικών ειδών στον αυξητικό χώρο που καταλαμβάνεται από άλλα είδη.

Επιδίωξη της διαχείρισης για τα κύρια δασοπονικά είδη που είναι η Οξυά και η Δρυς, είναι η δημιουργία υγειών, σπερμοφυών και μικτών συστάδων, σε μία κατά το μάλλον ή ήττον υποκηπευτή μορφή.

Η υποκηπευτή μορφή προτιμάται διότι:

- Επιτυγχάνεται καλύτερη ηλικία για σπερμοφορία και μείωση της πρεμνοβλαστικής ικανότητας.
- Προστατεύεται καλύτερα η αναγέννηση;
- Η αναγωγή μπορεί να πραγματοποιηθεί με τις λιγότερες θυσίες του ξυλώδους κεφαλαίου.
- Βελτιώνονται και προστατεύονται καλύτερα οι εδαφικές συνθήκες.
- Επιτυγχάνεται η μέγιστη και ποιοτικά άριστη δυνατή αειφορική παραγωγή ξυλώδους κεφαλαίου (οικονομικός σκοπός).
- Εκμεταλλεύεται καλύτερα τα επιμέρους διαφορετικά μικροπεριβάλλοντα.
- Δημιουργεί κατά χώρο τάξη στις υλοτομίες.
- Είναι εύκολη στην εφαρμογή της.
- Συνδυάζει προστατευτικά και τεχνικοοικονομικά πλεονεκτήματα.
- Ανταποκρίνεται πλήρως στις δασοκομικοβιολογικές απαιτήσεις των δασοπονικών ειδών.

Σε γενικές γραμμές αυτό το μοντέλο μπορεί να περιγραφεί ως εξής:

Οι κλάσεις ηλικίας και οι κλάσεις διαμέτρου κατανέμονται κατά μικρές ή μεγαλύτερες λόχμες μέσα στη συστάδα. Κάθε κλάση ηλικίας περιλαμβάνει δένδρα που έχουν διαφορά ηλικίας ως δέκα έτη και στη συστάδα καταλαμβάνει έκταση ίση με 10 έτη περίτροπου χρόνου.

Αν λοιπόν δεχθούμε ως περίτροπο χρόνο τα 120 έτη για τη Δρυ και την Οξυά, κάθε τέτοια 10ετή κλάση ηλικίας έχει έκταση ίση με το 1/12 της συνολικής δασοσκεπούς έκτασης της συστάδας.

Τα είδη των επεμβάσεων - χειρισμών που μπορούμε να πραγματοποιήσουμε στις συστάδες κατά τα στάδια εξέλιξης αυτών είναι:

- Καλλιέργεια νεοφυτείας (αρνητική επιλογή).
- Καλλιέργεια πυκνοφυτείας (θετική επιλογή).
- Αραιώσεις (θετική επιλογή στο στάδιο των κορμιδίων και λεmών κορμών).
- Προπαρασκευαστική υλοτομία (διάσπαση συγκόμωσης ως 0,8 στους λεπτούς και μέτριους κορμούς).

- Σπερμοδότιδα υλοτομία (διάσπαση της συγκόμωσης από 0,5 ως 0,8 στους μέτριους ή χονδρού ς κορμούς).
- Φωτοδότιδα υλοτομία (διάσπαση της συγκόμωσης κάτω του 0,5 στους χονδρούς ή μέτριους κορμούς).
- Τελική υλοτομία (απομάκρυνση της μητρικής συστάδας).

Σύμφωνα με αυτό το μοντέλο, σε εκείνο το χώρο της συστάδας όπου αυτή την 10ετία διενεργούμε προπαρασκευαστική υλοτομία, την επόμενη θα κάνουμε σπερμοδότιδα, την επόμενη φωτοδότιδα Κ.λ.Π. Έτσι προβλέπεται στη διάρκεια ενός περίτροπου χρόνου να αναγεννηθούν όλες οι συστάδες (γενικός χρόνος αναγέννησης).

Βέβαια αυτό είναι ένα θεωρητικό μοντέλο που στην εφαρμογή του συναντά πολλές δυσκολίες, ιδιαίτερα στις νεαρές συστάδες, τις οποίες θα προσπαθήσουμε να επιλύσουμε στη συνέχεια κατά διαχειριστική κλάση.

Η έρευνα για τον συντελεστή αυτό της παραγωγής κατά διαχειριστική κλάση, αναφέρεται στα παρακάτω επιμέρους στοιχεία, τα οποία αποτελούν και τη βάση για την μελλοντική διαχείριση του ξυλώδους κεφαλαίου.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΚΛΑΣΗ ΟΞΥΑΣ ΣΕ ΑΝΑΓΩΓΗ

i) Δασοπονικό είδος

Κύριο δασοπονικό είδος είναι η Οξυά (Fagus sylvatica). Αυτή καταλαμβάνει τα βαθύτερα, υγρότερα και βόρειας έκθεσης εδάφη της διαχειριστικής κλάσης όπου βρίσκεται στο οικολογικό optimum της φυσικής εξάπλωσής της. Παρουσιάζει ικανοποιητική αύξηση καθ’ ύψος και κατά διάμετρο. Η οξυά εκμεταλλεύεται κατά το καλύτερο τρόπο τις παραγωγικές ικανότητες του εδάφους και ανταγωνίζεται με επιτυχία όλα τα άλλα δασοπονικά είδη έτσι ώστε να δημιουργεί σχεδόν αμιγείς συστάδες.

Σε θέσεις με συγκόμωση κοντά στο 1, ο υπόροφος λείπει εντελώς και όπου υπάρχουν μικρά διάκενα αναπτύσσεται υπόροφος από κέδρο με συγκεκριμένο δασοπονικό είδος το Juniperus oxycedrus και φτέρες. Σε θέσεις που η ποιότητα τόπου δεν είναι καλή η κατά πάχος αύξηση υπολείπεται σημαντικά.

Η οξυά στο δάσος είναι σε ικανοποιητική κατάσταση και δεν χρειάζεται αντικατάσταση αλλά κανονική διαχείριση. Η αειφόρος διαχείριση των τμημάτων της οξυάς επιφέρει καλύτερης ποιότητας ξύλο.

ii) Διαχειριστική μορφή

Η διαχειριστική μορφή στα τμήματα της οξυάς ποικίλει από τμήμα σε τμήμα. Η διαχειριστική μορφή ως προς την προέλευση πρεμνοφυής και την σχεδόν ομήλικη ως προς την σύνθεση.

Κυρίως σκοπός της διαχείρισης της κλάσης είναι η αναγωγή της σημερινής μορφής σε μια σπερμοφυή υποκηπευτή μορφή, σύμφωνα με τις δασοκομικές και βιολογικές ιδιότητες της οξυάς, τις γενικές δασοπονικές συνθήκες και τις δυνατότητες του δασοκτήμονα.

Κύριο έργο της διαχείρισης θα είναι η αποκατάσταση της κανονικής διαχειριστικής μορφής, σύμφωνα με τις δασοκομικές και βιολογικές ιδιότητες της Οξυάς, τις γενικές δασοπονικές συνθήκες και τις παρεχόμενες δυνατότητες. Παράλληλα θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η υπάρχουσα κατάσταση, προς αποφυγή αναστάτωσης της συστάδας και σπατάλες τόσο οικονομικές όσο και αυξητικές.

Η αναγωγή των σημερινών μορφών πρέπει να αποβλέπει στην υποκηπευτή μορφή, με ομήλικες αμιγείς ομάδες ή συδενδρίες οι οποίες αν είναι δυνατό να διαδέχονται μεταξύ τους κατά τρόπο ομαλό.

Οι υποκηπευτές συστάδες θα επιδιώκονται εκεί όπου το περιβάλλον και ειδικά το έδαφος της συστάδας είναι ποικίλο, έτσι ώστε να μη συνίσταται ο ομοιόμορφος φωτισμός αυτής, ή όπου η μητρική συστάδα είναι υποκηπευτή, ή όπου περιλαμβάνει ομάδες ή λόχμες αραιές που περιλαμβάνουν νεοφυτεία καθώς και άλλες σκοτεινές, ή όπου υπάρχουν διάκενα που προέκυψαν από προηγούμενες υλοτομίες.

Στις ενώσεις της μέσης και κατωτέρας κλάσης διαμέτρων θα γίνουν μικτές αραιώσεις που θα έχουν σαν σκοπό την προπαρασκευή ικανών σπορέων για πληροκαρπία.

Στις ομάδες προσαυξημάτων ύψους 3μ. και περισσότερο θα γίνουν φωτοδότιδες τελικές υλοτομίες.

Οι αραιωτικές υλοτομίες θα πρέπει να είναι συντηρητικές περιοριζόμενες στην υλοτομία του 9 – 10 % του ξυλώδους όγκου της Οξυάς, με παράλληλη αποφυγή δημιουργίας και ανάπτυξης πρεμνοβλαστημάτων.

iii) Ηλικία– Συγκόμωση – Ξυλοβρίθεια

Η ηλικία που κυριαρχεί σε όλες τις συστάδες ποικίλει από 1 έως 110 ετών. Η συγκόμωση παρουσιάζει τοπικές διακυμάνσεις μεταξύ 0,7 και 1,2, ως συνέπεια της κακομεταχειρίσεως στο παρελθόν και διακόπτεται διάσπαρτα από διάκενα. Η ξυλοβρίθεια κυμαίνεται από 0,32 έως 1,89 και κατά μέσο όρο 0,91.

iv) Αναγέννηση

Η αναγέννηση γίνεται με πρεμνοβλαστήματα ή με κατακόρυφη σπορά σε ενδοδασογενές περιβάλλον ή πλαγιοσπορά σε κρασπεδογενές και εξωδασογενές περιβάλλον. Τα σπερμοβλαστήματα εμφανίζονται έντονα σε σημεία όπου έχουν δημιουργηθεί υλοτόμια (κέντρα αναγέννησης), ενώ λείπουν σε στεγασμένες θέσεις.

v) Ξυλώδες κεφάλαιο, κατανομή αυτού κατά κλάσεις διαμέτρου και κανονικότητα αυτού

Το συνολικό ποσό του ξυλώδους κεφαλαίου είναι **232.281,7 κ.μ**. άφλοιου ιστάμενου ξυλώδη όγκου και **175,74** κ.μ. κατά μέσο όρο στο εκτάριο.

Το κατά εκτάριο ξυλαπόθεμα κυμαίνεται στις διάφορες συστάδες από **65 κμ. έως 344** κμ. άφλοιου ισταμένου όγκου.

Κατανομή του ξυλώδους κεφαλαίου κατά κλάσεις διαμέτρου έχει ως εξής:

Κλάση διαμέτρου	Ποσό σε κ.μ. ΣΥΝΟΛΙΚΑ	Ποσοστό (%) ΣΥΝΟΛΙΚΑ
Ανωτέρα & ανωτάτη	3.491,3	1,50
Μέση	42.258,3	18,19
Κατωτέρα	186.532,1	80,30
ΣΥΝΟΛΟ	232.281,7	100,00

Η κατανομή αυτή αναλυτικότερα φαίνεται κατά συστάδα στον Πίνακα Ειδικής Περιγραφής των συστάδων.

Η κατανομή του πραγματικού ξυλαποθέματος στις τρεις κλάσεις διαμέτρου στην προκειμένη περίπτωση, εκφράζεται με τη σχέση **0,2 : 1,8 : 8,0.** Η κανονική κατανομή πρέπει να πλησιάζει τη σχέση **5 : 3 : 2.**

Παρατηρούμε ότι στην κατωτέρα κλάση διαμέτρων το ξυλαπόθεμα κυριαρχεί και υπερτερεί κατά πολύ του κανονικού, το ξυλαπόθεμα της μέσης κλάσης υπολείπεται του κανονικού, ενώ το ξυλαπόθεμα της ανώτερης και ανώτατης είναι πολύ μικρό και υπολλείπεται κατά πάρα πολύ του κανονικού εξαιτίας της καταφανούς έλλειψης δέντρων μεγάλων διαμέτρων.

<u>Κανονικότητα του ξυλαποθέματος</u>

Το κανονικό ξυλαπόθεμα είναι μια θεωρητική έννοια και παρουσιάζεται σε αειφορικό δάσος με διαχειριστικές μορφές των δασοπονικών ειδών προσαρμοζόμενες στις ιδιαίτερες απαιτήσεις εκάστου και με εκ των προτέρων καθοριζόμενη αναλογία των κλάσεων διαμέτρου, καθοριζόμενη ηλικία και προσαύξηση. Όλα αυτά τα στοιχεία του λεγόμενου κανονικού ξυλαποθέματος προσδιοριζόμενα εκ των προτέρων, είναι αποτέλεσμα σχετικών ερευνών σε πολλά δάση στο εξωτερικό και εσωτερικό και χρησιμοποιούνται σαν πλάνα στη διαχείριση των δασών μας.

Επειδή ο υπολογισμός του κανονικού ξυλαποθέματος με την μέθοδο των Casin και Shaffer παρέχουν έστω και ενδεικτικά αποτελέσματα για συσχετισμό αποδίδουν παρακάτω με την μεθοδολογία των προαναφερθέντων επιστημόνων το κανονικό ξυλαπόθεμα του δάσους που μελετάμε.

Για την εκτίμηση του αποδίδουν το κανονικό ξυλαπόθεμα με το δεκαπλάσιο του ύψους των αυξητικά ωρίμων ατόμων της ανωτέρας κλάσεως διαμέτρου στηριζόμενοι στο γεγονός ότι το ύψος εκφράζει τις γενικές κλιματεδαφικές συνθήκες του εδάφους. Το δεκαπλάσιο του ύψους είναι ενδεικτικός αριθμός στηριζόμενος σε πολλές μετρήσεις και παρατηρήσεις, σχετικά με το υπολογισμό του κανονικού ξυλαποθέματος σε δάση διαφόρων διαχειριστικών μορφών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει :

Vn = 10 H(III)

Vn = Κανονικό ξυλαπόθεμα

H(III) = Το μέσο ύψος τον αυξητικά ώριμων ατόμων της ανωτέρας κλάσεως διαμέτρου

Το κανονικό ξυλαπόθεμα κατά διαχειριστική κλάση είναι:

<u>Ξυλαπόθεμα ανά ποιότητα τόπου ύψος και Ηα</u>

I ποιότητα δασικού τόπου Vn = 10 x 28 = 280 κμ/Ηα

II ποιότητα δασικού τόπου Vn = 10 x 24 = 240 κμ/Ηα

III ποιότητα δασικού τόπου Vn = 10 x 20 = 200 κμ/Ηα

IV ποιότητα δασικού τόπου Vn = 10 x 16 = 160 κμ/Ηα

V ποιότητα δασικού τόπου Vn = 10 x 12 = 120 κμ/Ηα

<u>Κανονικό ξυλαπόθεμα διαχειριστικής κλάσης Οξυάς σε αναγωγή</u>

I	ποιότητα δασικού τόπου V_n = 280 κμ/Ηα x	21,00	=	5.880,0 κμ
II	ποιότητα δασικού τόπου V_n = 240 κμ/Ηα x	327,50	=	78.600,0 κμ
III	ποιότητα δασικού τόπου V_n = 200 κμ/Ηα x	497,40	=	99.480,0 κμ
IV	ποιότητα δασικού τόπου V_n = 160 κμ/Ηα x	327,77	=	52.443,2 κμ
V	ποιότητα δασικού τόπου V_n = 120 κμ/Ηα x	148,03	=	17.763,6 κμ
		ΣΥΝΟΛΟ		**254.166,8 κμ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ - ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑ ΣΥΣΤΑΔΑΣ(μ3) ΑΝΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΥ(Ha)										Συνολο Κανον. Ξυλ.(μ3)	**Πραγμ. Ξυλ.(μ3)**	Ξυλο βρίθεια Vw/Vn
	I	Vn	II	Vn	III	Vn	IV	Vn	V	Vn			
I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΚΛΑΣΗ ΟΞΥΑΣ ΣΕ ΑΝΑΓΩΓΗ													
1	0,0	0	16,0	3.840	25,0	5.000	6,0	960	0,0	0	9.800	**3.862,4**	0,39
3α	0,0	0	0,0	0	2,0	400	5,0	800	10,0	1.200	2.400	**1.553,3**	0,65
3β	0,0	0	12,5	3.000	10,0	2.000	11,0	1.760	3,0	360	7.120	**4.808,9**	0,68
4	0,0	0	7,0	1.680	10,0	2.000	3,3	523	0,0	0	4.203	**1.327,6**	0,32
5α	0,0	0	9,0	2.160	12,5	2.500	10,5	1.680	5,2	620	6.960	**3.679,5**	0,53
5β	0,0	0	8,0	1.920	17,0	3.400	7,0	1.120	4,9	588	7.028	**5.491,4**	0,78
6α	0,0	0	5,0	1.200	11,0	2.200	8,0	1.280	4,0	476	5.156	**8.747,7**	1,70
6β	0,0	0	6,0	1.440	13,8	2.760	7,0	1.120	0,0	0	5.320	**6.493,6**	1,22
6γ	0,0	0	8,0	1.920	21,0	4.200	12,0	1.920	4,1	490	8.530	**7.950,9**	0,93
6δ	0,0	0	6,0	1.440	9,0	1.800	6,0	960	0,0	0	4.200	**2.055,2**	0,49
7α	0,0	0	3,0	720	15,8	3.160	9,0	1.440	6,0	720	6.040	**3.802,6**	0,63
7β	0,0	0	2,0	480	9,5	1.900	7,0	1.120	0,0	0	3.500	**3.150,5**	0,90
7γ	0,0	0	2,0	480	11,0	2.200	11,0	1.760	4,0	480	4.920	**4.240,6**	0,86
8α	3,0	840	9,0	2.160	12,0	2.400	4,0	640	2,3	274	6.314	**6.461,5**	1,02
8β	2,0	560	9,0	2.160	16,0	3.200	9,0	1.440	4,0	480	7.840	**5.411,7**	0,69
8γ	0,0	0	6,0	1.440	15,0	3.000	14,0	2.240	0,0	0	6.680	**9.858,2**	1,48
9α	0,0	0	11,0	2.640	17,0	3.400	9,5	1.520	0,0	0	7.560	**3.967,6**	0,52
9β	0,0	0	9,0	2.160	10,0	2.000	7,0	1.120	4,0	480	5.760	**5.953,9**	1,03
10α	0,0	0	6,0	1.440	12,0	2.400	17,0	2.720	12,0	1.440	8.000	**6.983,6**	0,87
10β	2,0	560	12,0	2.880	10,0	2.000	9,0	1.440	3,0	360	7.240	**8.717,2**	1,20
11α	2,0	560	14,0	3.360	10,0	2.000	5,0	800	2,0	240	6.960	**4.487,9**	0,64
11β	2,0	560	10,0	2.400	11,0	2.200	9,0	1.440	3,2	384	6.984	**5.750,7**	0,82
12α	0,0	0	8,0	1.920	18,0	3.600	8,5	1.360	0,0	0	6.880	**5.939,6**	0,86
12β	4,0	1.120	18,0	4.320	20,0	4.000	6,0	960	2,0	240	10.640	**5.433,9**	0,51
12γ	6,0	1.680	24,0	5.760	17,0	3.400	7,0	1.120	4,0	480	12.440	**8.996,9**	0,72
13α	0,0	0	10,0	2.400	7,0	1.400	7,0	1.120	3,0	360	5.280	**3.903,6**	0,74
13β	0,0	0	8,0	1.920	11,0	2.200	5,0	800	2,0	240	5.160	**4.828,0**	0,94
14α	0,0	0	7,0	1.680	20,0	4.000	11,0	1.760	2,0	240	7.680	**8.538,5**	1,11
14β	0,0	0	6,0	1.440	12,0	2.400	9,0	1.440	6,0	720	6.000	**11.344,3**	1,89
15	0,0	0	15,0	3.600	19,0	3.800	8,0	1.280	3,0	360	9.040	**11.715,6**	1,30
16α	0,0	0	0,0	0	12,0	2.400	10,0	1.600	3,0	360	4.360	**2.852,4**	0,65
16β	0,0	0	4,0	960	18,0	3.600	17,0	2.720	3,0	360	7.640	**8.161,9**	1,07
16γ	0,0	0	5,0	1.200	11,0	2.200	9,0	1.440	5,0	600	5.440	**5.784,5**	1,06
17	0,0	0	2,0	480	9,8	1.960	11,0	1.760	16,0	1.920	6.120	**6.292,1**	1,03
18	0,0	0	50,0	12.000	25,0	5.000	10,0	1.600	3,0	360	18.960	**16.734,4**	0,88
19	0,0	0	0,0	0	11,0	2.200	11,0	1.760	9,2	1.108	5.068	**8.080,8**	1,59
20	0,0	0	0,0	0	6,0	1.200	12,0	1.920	15,2	1.824	4.944	**8.919,0**	1,80
	21,0	**5.880,0**	**327,5**	**78.600,0**	**497,4**	**99.480,0**	**327,8**	**52.443,2**	**148,0**	**17.763,6**	**254.166,8**	**232.281,7**	0,91

Από τα παραπάνω έχουμε ότι το ξυλαπόθεμα υπολείπεται του κανονικού σε πολλά τμήματα, ενώ μόνο στα **6α, 6β, 8α, 8γ, 9β, 10β, 14α, 14β, 15, 16β, 16γ, 17, 19, 20** υπερβαίνει το κανονικό. Η μέση ξυλοβρίθεια είναι **0,91.**

Με τις αναγωγικές υλοτομίες στις συστάδες πολλά άτομα σταδιακά θα αλλάξουν κλάσεις διαμέτρων, οπότε με τις ανάλογες επεμβάσεις αναμένεται να δημιουργηθεί κανονική κατανομή στις διαμέτρους. Οι επεμβάσεις πρέπει να γίνουν στα σημεία με μεγάλη ξυλοβρίθεια και να δημιουργούνται κέντρα αναγέννησης. Επίσης πρέπει να απομακρύνονται τα υπέργηρα άτομα μεγάλης διαμέτρου τα οποία δεν μπορούν πλέον να λειτουργήσουν ως σπορείς σε θέσεις όπου υπάρχουν αρκετά και δεν επηρεάζουν την κανονικότητα της ανώτερης και ανώτατης κλάσεως διαμέτρων.

ν) Προσαύξηση

Η προσαύξηση υπολογίστηκε με τα στοιχεία των δοκιμαστικών επιφανειών που πήραμε και ανέρχεται σε **10.452,73 κ.μ.** και η κατά εκτάριο της δασοσκεπούς επιφάνειας κατά μέσο όρο ανέρχεται σε **7,91 κ.μ.**

νι) Ανίδρυση και καλλιέργεια ξυλώδους κεφαλαίου

Η ανίδρυση του ξυλώδους κεφαλαίου επιτυγχάνεται φυσικά με κατακόρυφη σπορά και πλαγιοσπορά. Με τον ίδιο τρόπο θα επιδιώξουμε την ανίδρυση του ξυλώδους κεφαλαίου στα δημιουργούμενα υλοτόμια.

Για μπορέσουμε να έχουμε κανονικό ξυλώδες κεφάλαιο θα πρέπει οι επεμβάσεις μας να σκοπεύουν στη δημιουργία κανονικών αναλογιών κλάσεων διαμέτρων και σχετικά κανονικού ξυλαποθέματος. Έτσι κατά την καλλιέργεια των τμημάτων θα περιλαμβάνονται έντονες αραιώσεις εκεί που η ξυλοβρίθεια είναι πάνω από το κανονικό. Δημιουργία αναγεννητικών κέντρων εκεί όπου υπάρχουν οι κατάλληλοι σπορείς. Εξυγίανση των τμημάτων με την απομάκρυνση των κακόμορφων, υπέργηρων και ασθενικών ατόμων. Επίσης πρέπει να γίνει μείωση του αριθμού των ατόμων της μέσης και μικρότερης βαθμίδας διαμέτρων προς όφελος των υγειών και καλά αναπτυσσόμενων.

Στις νεοφυτείες θα γίνει αρνητική επιλογή με παράλληλη προστασία από τη βοσκή. Θα δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη προστασία των νεαρών ατόμων από τις χιονοθλασίες και ανεμορριψίες οι οποίες είναι έντονες όταν υπάρχουν μεγάλα διάκενα και δημιουργούνται κρασπεδογενή περιβάλλοντα. Στις πυκνοφυτείες τα μέτρα θα είναι παρόμοια, μόνο που εδώ θα έχουμε την ευννόηση των καλύτερων ατόμων. Στο στάδιο των κορμιδίων έχουμε σχετικά συντηρητικές αραιώσεις, ώστε να μη διασπάται η συνέχεια των συστάδων, με επιλογή των καλύτερων ατόμων. Στο στάδιο των κορμών θα γίνεται θετική επιλογή των αρίστων ατόμων και δημιουργία αναγεννητικών κέντρων με υλοτομίες που δημιουργούν μικρά διάκενα τα οποία όμως είναι προστατευμένα από το φως των θερμότερων ωρών της ημέρας. Στο στάδιο των κορμών θα γίνονται επεμβάσεις κάθε 10 χρόνια, ενώ στα κορμίδια θα γίνονται κάθε 5 χρόνια.

2.2 Κινητικό κεφάλαιο

Το κινητικό κεφάλαιο που θα διαθέσει ο Δήμος Βόλου στην πενταετία για τη διαχείριση του δάσους θα εξυπηρετήσει:

Τις απαραίτητες δασικές βελτιώσεις του δάσους δηλαδή:
α. τη διάνοιξη των προτεινόμενων δασικών δρόμων που θα εξυπηρετήσουν τη μεταφορά των υλοτομικών προϊόντων και τη βελτίωση και περαιτέρω εκμετάλλευση του δάσους.
β. τη συντήρηση και βελτίωση (όπου χρειάζεται) του δασικού οδικού δικτύου που υπάρχει.

Τις δαπάνες για τη διαχείριση και προστασία του δάσους δηλαδή:

1. Τις δαπάνες για τη σύνταξη μελετών διάνοιξης των προτεινόμενων δασοδρόμων και της συντήρησης και βελτίωσης αυτών, που υπάρχουν, από μελετητή Δασολόγο.
2. Τις δαπάνες για τη σύνταξη της επόμενης Διαχειριστικής Μελέτης, από μελετητή Δασολόγο.
3. Τις δαπάνες για τη σύνταξη μελέτης αντιπυρικής προστασίας του δάσους, από μελετητή Δασολόγο.
4. Τις δαπάνες για τη σύνταξη μελέτης διευθέτησης των χειμάρρων του δάσους, από μελετητή Δασολόγο.
5. Τις δαπάνες για τη σύνταξη μελετών δασικής αναψυχής, από μελετητή Δασολόγο.

Το κεφάλαιο που χρειάζεται το Δημοτικό Διαμέρισμα για τις παραπάνω εργασίες θα το εξοικονομήσει από την πρόσοδο των ετήσιων λημμάτων, από τις κρατικές ενισχύσεις και από πόρους προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η εργασία που είναι απαραίτητη για ομαλή λειτουργία, εξέλιξη και αξιοποίηση του δάσους, αναφέρεται σε μια σειρά παράγοντες που σχετίζονται μ’ αυτό, δηλαδή την προστασία, φύλαξη και επιτήρηση του, που θα γίνουν με μέριμνα και συνεργασία του Δήμου και της Δασικής Υπηρεσίας.

Οι προσημάνσεις, οι εξελέξεις και γενικά οι απαραίτητες διοικητικές εργασίες, θα γίνουν από τη Δασική Υπηρεσία. Οι υλοτομικές επεμβάσεις και γενικά η συγκομιδή του ξύλου θα γίνει από τους αντίστοιχους κατά καιρούς ενοικιαστές των λημμάτων.

Οι μελέτες που σχετίζονται με το δάσος θα γίνουν από μελετητές δασολόγους και οι διανοίξεις των δασοδρόμων από εργολήπτες δασολόγους. Η επίβλεψη εφαρμογής και υλοποίησης των μελετών θα γίνεται και από συνεπιβλέποντα δασολόγο, για λογαριασμό του Δήμου, που θα ορίζεται γι’ αυτό το σκοπό κάθε φορά με απόφαση του Δ.Σ. όπως προβλέπεται.

Πέρα από αυτά χρειάζεται περισσότερη και επιμελημένη εργασία σήμερα και στο μέλλον (περισσότερο επιστημονικό και δασοτεχνικό προσωπικό), η οποία θα πρέπει, να έχει, σα βάση τη γνώση του δάσους και των συνθηκών γενικά του τόπου και των εργαζόμενων σ' αυτό, ώστε κατά την άσκηση της δασοπονίας να βελτιώνεται η γενική κατάσταση στο χώρο της δασικής παραγωγής και όχι να παραμένει στάσιμη ή να οπισθοδρομεί.

IV. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΟΤΟΜΙΩΝ

Την περίοδο **2016-2020** 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.

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ

I. ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ

1. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΥΛΟΤΟΜΙΑ

Ωριμότητα για υλοτομία είναι συνάρτηση της δασοκομικής, υλωρικής, υλοχρηστικής και διαχειριστικής ωριμότητας, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή πρόσοδος με τις λιγότερες δαπάνες σε χρόνο και χρήμα.

Δασοκομική ωριμότητα έχουμε όταν κάτω από τη μητρική συστάδα δημιουργείται φυσική αναγέννηση σε τέτοιο βαθμό που να εξασφαλίζεται η δημιουργία του κανονικού δάσους.

Υλωρική ωριμότητα έρχεται όταν μειωθούν στο ελάχιστο οι κίνδυνοι που μπορούν να απειλήσουν τη συστάδα μετά την υλοτομία ή όταν η συστάδα που παραμένει μετά την υλοτομία είναι ικανή να ξεπεράσει κινδύνους από ανέμους, χιόνια κλπ. Ένα σύγχρονο μέτρο σ' αυτή την κατεύθυνση είναι η συγκέντρωση και απομάκρυνση των υπολειμμάτων της υλοτομίας.

Η υλοχρηστική και διαχειριστική ωριμότητα που συμπίπτει με την ωριμότητα του μέγιστου τεχνικού ξυλώδους όγκου, έρχεται όταν τα άτομα αποκτήσουν την ελάχιστη στηθιαία διάμετρο, ώστε να μπορεί να βγει απ' αυτή πριστή ξυλεία διαστάσεων που ζητούνται στην κατανάλωση.

Η θεωρητική όμως έρευνα της ωριμότητας για υλοτομία καθώς και του περίτροπου χρόνου με εφαρμογή των τύπων αποδοτικότητας δεν είναι δυνατή προς το παρόν, για τους παρακάτω ειδικούς λόγους:

α) Δεν έχουμε επαρκή στοιχεία από την εκμετάλλευση του συγκεκριμένου δάσους.

β) Η διαχειριστική κλάση της οξυάς σήμερα συγκροτείται από εντελώς ακανόνιστες διαχειριστικές μορφές.

γ) Δεν μπορούμε να υπολογίσουμε με ακρίβεια το δασικό επιτόκιο, το οποίο όπως είναι γνωστό ασκεί πολύ μεγάλη επίδραση στον καθορισμό της ωριμότητας και του περίτροπου χρόνου.

Έτσι θα προσδιορίσουμε την ωριμότητα για υλοτομία και τον περίτροπο χρόνο με εμπειρικές μεθόδους οι οποίες εφαρμόζονται μέχρι τώρα στο συγκεκριμένο δάσος καθώς και στα γειτονικά παρόμοια δάση.

Στο υφιστάμενο σήμερα ξυλαπόθεμα δεν μπορούμε να προσδιορίσουμε με ακρίβεια την ώριμη διάμετρο και τον περίτροπο χρόνο, αλλά και δεν έχει πρακτική σημασία ο προσδιορισμός τους σήμερα. Από στοιχεία γειτονικών δασών όπου επικρατούν παρόμοιες συνθήκες ανάπτυξης, αλλά και από τις μετρήσεις που κάναμε στο συγκεκριμένο δάσος και την ευρύτερη άποψη που σχηματίσαμε με τη λήψη στοιχείων υπαίθρου συμπεραίνουμε ότι η αντίστοιχη προς την ωριμότητα της μέγιστης δασικής προσόδου έμφλοια στηθιαία διάμετρος, με βάση τις επικρατούσες ποιότητες τόπου ανέρχεται για την Οξυά σε αναγωγή στην έμφλοια στηθιαία διάμετρο των 0,45μ και αντίστοιχη ηλικία τα 120 έτη.

Τα παραπάνω συμπεράσματά μας, δεν θα πρέπει ν' απέχουν πολύ από την πραγματικότητα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον καθορισμό της προαναφερόμενης ωριμότητας.

Η δασοπονική ωριμότητα θα καθορίζεται κάθε φορά από δασοκομικούς και μόνο λόγους, δηλαδή θα υλοτομούνται άτομα ανεξαρτήτου ηλικίας και διαμέτρου εφόσον, αυτό επιβάλλεται από δασοκομικούς λόγους. Η δασοπονική ωριμότητα θα λαμβάνεται σοβαρά υπ' όψη και θα εφαρμόζεται, στις αναγεννητικές υλοτομίες.

Η ωριμότητα προς υλοτομία θα καθορίζεται από την αναγωγική ωριμότητα των ατόμων. Στις νεοφυτίες θα έχουμε αρνητική επιλογή (θα αφαιρούνται τα άτομα που είναι κακόμορφα ή πιθανολογούμε ότι δεν θα μας δώσουν καλά άτομα στο μέλλον), στις πυκνοφυτείες θα έχουμε παρακράτηση των καλύτερων ατόμων, στα κορμίδια θα γίνει θετική επιλογή και τέλος στους κορμούς θα γίνουν αραιώσεις που θα έχουν ως σκοπό τη διατήρηση των βέλτιστων σπορέων και τη δημιουργία αναγεννητικών κέντρων.

2. ΠΕΡΙΤΡΟΠΟΣ ΧΡΟΝΟΣ

Σύμφωνα με τον καθορισμό της αυξητικής ωριμότητας προς υλοτομία στο υπό μελέτη δάσος αποδεχόμαστε περίτροπο χρόνο για την Οξυά σε αναγωγή τα 120 έτη.

3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Ο χρόνος περιφοράς είναι συμβατικός και καθορίστηκε για διαχειριστικούς λόγους, σύμφωνα με τις γενικότερες συνθήκες του τόπου μας. Έτσι ο χρόνος περιφοράς είναι για την Οξυά τα 10 έτη.

4. ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ – ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΗΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΙΝΑΚΑ ΥΛΟΤΟΜΙΑΣ

4.1 Μέθοδος διαχείρισης

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.

4.2 Καθορισμός του λήμματος

Το λήμμα της προσεχούς πενταετίας **2016 – 2020** ύστερα απ’ αυτά που περιγράψαμε μέχρι τώρα, καθορίζεται σαν άθροισμα των δασοπονικών ώριμων ξυλωδών όγκων, όπως αναφέρονται στα ειδικά φύλλα περιγραφής των συστάδων και στους συγκεντρωτικούς πίνακες ειδικής περιγραφής των συστάδων όπου περιλαμβάνονται κατά διαχειριστική κλάση, συστάδα, δασοπονικό είδος, συνολικά και κατά κλάσεις διαμέτρων.

Θεωρείται όμως σκόπιμο να αναφερθεί ότι το λήμμα της τρέχουσας πενταετίας όπως καθορίστηκε, σαν ο ώριμος ξυλώδης όγκος του όλου ξυλαποθέματος, αποτελεί το **27,24 %** της συνολικής τρέχουσας προσαύξησης της πενταετίας και το **6,13 %** του όλου πραγματικού ξυλαποθέματος.

Έτσι πιστεύουμε ότι αποτελεί το ελάχιστο ποσό και ποσοστό που θα μπορούσε να απολεφθεί, έτσι ώστε να είναι ανεπαίσθητο για τη βιολογική ισορροπία του δάσους, η οποία αποτελεί διεργασία ποικίλων παραμέτρων και χρόνου για να επιτευχθεί. Σ’ ότι αφορά τα ετήσια επιφανειακά λήμματα αυτά καθορίζονται σύμφωνα με το χρόνο περιφοράς, τις μέχρι σήμερα υλοτομικές και άλλες επεμβάσεις.

Συνολικά ο ώριμος ξυλώδης όγκος που προτείνουμε να υλοτομηθεί είναι **14.237,62** κ.μ. ιστάμενος ξυλώδης. Αναλυτικότερα οι συστάδες που θα υλοτομηθούν φαίνονται στον πίνακα υλοτομιών.

5. ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ

5.1 Χρήσιμη ξυλεία

Οι ανάγκες των κατοίκων για χρήσιμη ξυλεία καλύπτονται από το εμπόριο ή από ιδιόκτητα καστανοτεμάχια.

5.2 Καυσόξυλα

Οι ανάγκες των κατοίκων υπολογίζεται σε 5 τόνους το χρόνο ανά οικογένεια, δηλαδή συνολικά για τις **230** περίπου οικογένειες της Μακρινίτσας απαιτούνται **1.150** τόνοι καυσόξυλων. Το ποσό αυτό εκτιμούμε ότι θα καλυφθεί ως εξής:

- από την τμηματική κατ΄ έκταση υλοτόμηση του τμήματος που θα υλοτομηθεί για ατομικές ανάγκες
- από κλαδεύσεις δεντροκαλλιεργειών (περίπου το 70 %).

Οπότε η αναγκαία ποσότητα καυσόξυλων για την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων από το δάσος οξυάς ανέρχεται σε **360 κ.μ.** περίπου

6. ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ

Έκτακτη κάρπωση μπορεί να θεωρηθεί ο ξυλώδης όγκος που θα προκύψει από την εκρίζωση ατόμων εξ’ αιτίας χιονιών ή ανέμων κλπ. ο οποίος είναι μικρός. Αυτός μπορεί να απολαμβάνετε με ιδιαίτερη έγκριση από το Δασαρχείο.

Προτείνεται εφ’ όσον είναι μικρής ποσότητας να μην αφαιρείται από το εγκεκριμένο λήμμα, ή το πολύ να λαμβάνεται υπόψη και να αφαιρείται από τον ώριμο ξυλώδη όγκο της συστάδας που ανήκει. Δεν πρέπει όμως ποτέ να αφαιρείται από μια μόνο συστάδα γιατί έτσι ανατρέπεται η διαχείριση της συστάδας.

Ως έκτακτη κάρπωση μπορεί να θεωρηθεί επίσης εκείνος ο όγκος που προκύπτει από τη διάνοιξη των δασικών δρόμων, ο οποίος θα απολαμβάνετε με ιδιαίτερη έγκριση του Δασαρχείου. Τα λήμματα από διάνοιξη δασικών δρόμων θα υπολογίζονται **επιπλέον του προβλεπομένου λήμματος**.

7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΟΤΟΜΙΑΣ

Με βάση τον ώριμο ξυλώδη όγκο του δάσους, τη συσταδική μέθοδο διαχείρισης του και τον χρόνο περιφοράς, υπολογίστηκε το λήμμα της πενταετίας **2016-2020** όπως αναλυτικά περιλαμβάνεται στον πίνακα υλοτομίας, που ακολουθεί.

Στη διαχειριστική κλάση της οξυάς σε αναγωγή το λήμμα είναι οριστικό κατ' όγκο προς τα άνω και ενδεικτικό προς τα κάτω. Το λήμμα θα λαμβάνετε μετά από προσήμανση από το Δασαρχείο Βόλου. Οι υλοτομίες θα πρέπει να ολοκληρώνονται εντός ενός διαχειριστικού έτους για να έχουμε την κατά χρόνο τάξη του δάσους. Λήμμα που δεν λαμβάνεται για οποιοδήποτε λόγο τον καθορισμένο χρόνο θα λαμβάνεται τον επόμενο.

Η κατανομή των λημμάτων κατά διαχειριστικό έτος έγινε με βάση την αρχή της αειφορίας των καρπώσεων και τις οικονομικές ανάγκες του Δήμου Βόλου.

Πίνακας υλοτομίας

ΙΙ. ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ

1. ΒΟΣΚΗ

Η βοσκή για την Μακρινίτσα αποτελεί δευτερεύουσα δραστηριότητα του πρωτογενή τομέα. Το κτηνοτροφικό κεφάλαιο της Μακρινίτσας αποτελείται από οικόσιτα αιγοπρόβατα και μόνο διερχόμενα νομαδικά κοπάδια που περιστασιακά βόσκουν στο δάσος.

Είναι προφανές ότι τα οικόσιτα ζώα δεν βόσκουν σε ελεύθερη μορφή σε οποιοδήποτε τμήμα του δάσους παρά μόνο στην αγροτική περιοχή κατά την εκτέλεση των αγροτικών εργασιών στα καστανωτά, ελαιοκτήματα και μηλεοκτήματα της περιοχής.

Η βοσκή ασκείται στα τμήματα όπου δεν ισχύουν απαγορευτικές διατάξεις βοσκής . Στο υλοτομούμενο τμήμα θα επιβληθούν οι προβλεπόμενες από τη δασική νομοθεσία (παρ. 2 του άρθρου 113 του ΝΔ 86/69) απαγορεύσεις βοσκής.

2. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΥΛΟΤΟΜΙΩΝ

Τα υπολείμματα υλοτομιών μπορούν να περισυλλέγονται και να χρησιμοποιούνται μετά από επιλογή σαν βιομηχανικό ξύλο και ότι απομένει για καυσόξυλο. Έτσι το δάσος καθαρίζεται και προϊόντα παράγονται αλλά και ενέργεια εξοικονομείται. Αν δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα, τα υπολείμματα υλοτομιών θα διατίθενται για καυσόξυλα στους κατοίκους της περιοχής μελέτης.

3. ΚΛΑΔΟΝΟΜΗ

Η κλαδονομή αποτελούσε παράγοντα διατροφής των ζώων το χειμώνα, αλλά και σοβαρότερο κίνδυνο για το δάσος και ήταν η αιτία καταστροφής μεγάλου ποσοστού δένδρων δρυός κύρια. Η κλαδονομή πλέον δεν αποτελεί έντονο πρόβλημα γιατί και η κτηνοτροφία έχει μειωθεί αλλά και ο τρόπος διατροφής των ζώων έχει βελτιωθεί με ζωοτροφές εμπορίου την περίοδο του χειμώνα.

4. ΦΥΤΟΧΩΜΑ

Στο δάσος το φυτόχωμα (επιφανειακό 5-7cm) εμφανίζεται κατά μεγάλες ποσότητες και ανάλογα με τις κλίσεις και τη συγκόμωση παρασύρεται στις κάτω θέσεις των κλυτιών. Η απόληψη του φυτοχώματος πρέπει να γίνεται από τα χαμηλότερα υψόμετρα, από επίπεδες ή με μικρή κλίση θέσεις και από θέσεις όπου τα εδάφη είναι καλά αεριζόμενα και πλούσια σε οργανικά και ανόργανα συστατικά. Η απόληψη θα γίνεται κατά θέσεις και μέχρι τον ενδεικτικού ποσού **των 20 τόνων για κάθε χρόνο**.

5. ΘΗΡΑΜΑΤΑ

Το μελετώμενο δάσος είναι καλός βιότοπος και φιλοξενεί μεταναστευτικά φτερωτά θηράματα, όπως μπεκάτσα (Scolopax rusticola), διάφορα είδη τσιχλών κ.α. ενδημικά φτερωτά. Επίσης φιλοξενεί σημαντικό αριθμό αρπακτικών που φωλιάζουν στην περιοχή και τρέφονται στις γειτονικές πεδινές περιοχές του ταμιευτήρα της Κάρλας. Επίσης συχνά απαντώνται παρυδάτια και υγροτοπικά πουλιά (ερωδιοί, πελαργοί κ.α.) στις σουβάλες (νερόλακους) που υφίστανται σε χορτολιβαδικά διάκενα (λάκες) του δάσους.

Η ποικιλία βιοτόπων που συνθέτουν τα άφθονα νερά, η πυκνή και πλούσια βλάστηση κατά τόπους διακοπτόμενη (διάκενα), το κλίμα της περιοχής καθιστούν την περιοχή πλούσια σε θηράματα.

Ο θηραματικός πόρος, αν και ο ποιο παραμελημένος πόρος του δάσους, κατάλληλα διαχειριζόμενος μπορεί να αυξήσει το εισόδημα των κατοίκων του Δημοτικού Διαμερίσματος, μέσο της αύξησης των κυνηγών, επισκεπτών, χωρίς να επιβαρύνει κάτι τέτοιο τους θηραματικούς πληθυσμούς και το οικοσύστημα γενικότερα της ευρύτερης περιοχής.

Σε συνεργασία με τους Κυνηγετικούς συλλόγους της ευρύτερης περιοχής, ο Δήμος Βόλου προτείνεται να αναλάβει τις εξής πρωτοβουλίες ανάπτυξης δράσεων που αφορούν :

- Κατασκευή κέντρου περιβαλλοντικής εκπαίδευσης που θα χρησιμοποιείται από μαζικούς κοινωνικούς φορείς (σχολεία κλπ)
- Πληθυσμιακή καταγραφή των ειδών της άγριας πανίδας και αποτύπωση των εποχιακών μετακινήσεών της.
- Διερεύνηση δυνατοτήτων δημιουργίας εκτροφείου θηραμάτων για τον εμπλουτισμό της ευρύτερης περιοχής.

6. ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Τα άφθονα νερά, η πλούσια βλάστηση, η απεριόριστη θέα (προς Αιγαίο Πέλαγος) και οι εναλλαγές του χρωματισμού του τοπίου συνθέτουν ένα ωραίο δασικό τοπίο που σε συνδυασμό με τη κοντινή απόσταση από το Βόλο παρέχουν επιπλέον δυνατότητες ανάπτυξης του τουρισμού της περιοχής.

Στα πλαίσια της **ήπιας τουριστικής ανάπτυξης** της περιοχής και με την ευρύτερη αντίληψη που έχουμε σχηματίσει για το δάσος προτείνουμε:

- την **δημιουργία χώρων δασικής αναψυχής** στο δάσος Μακρινίτσας
- τη **δημιουργία πάρκου συλλογής μανιταριών**
- τη **δημιουργία θέσεων θέας στη περιοχή** του δάσους Μακρινίτσας

ΜΕΡΟΣ ΕΚΤΟ

ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Ι. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι συνθήκες μεταφοράς είναι ο βασικότερος παράγοντας στην όλη δασική παραγωγή, καθ΄ ότι αποτελούν ρυθμιστές του κόστους παραγωγής και της κατά χώρο αειφορίας δεδομένου ότι σε απομακρυσμένες θέσεις από το οδικό δίκτυο συνήθως δεν πραγματοποιούνται υλοτομίες.

Στο συγκεκριμένο δάσος οι συνθήκες μεταφοράς μέσω δασικών και αγροτικών δρόμων σημειώνονται στο χάρτη με κόκκινη συνεχή γραμμή και συνιστούν το οδικό δίκτυο της άμεσης περιοχής του δάσους, που όμως η συντήρηση, βελτίωση και επέκτασή του είναι αναγκαίες προϋποθέσεις για τη λειτουργικότητα και την κάλυψη των αναγκών της οικονομίας του χώρου. Είναι απαραίτητη λοιπόν η άμεση συντήρηση και βελτίωση του υπάρχοντος δικτύου, έτσι ώστε να γίνει βατό τον περισσότερο καιρό του χρόνου που γίνονται οι δουλειές στο δάσος, ενώ ταυτόχρονα έτσι βελτιώνονται οι συνθήκες φύλαξης και προστασίας του δάσους.

Με τη συνολική εικόνα που έχουμε αποκτήσει από το δάσος και προκειμένου να βελτιωθεί η προσπελασιμότητα του δάσους και η μεταφορά των δασικών προϊόντων, προτείνουμε να διανοιχθεί δασόδρομος συνολικού μήκους **4,0 χιλιομέτρων περίπου, στα όρια του τμήματος 12β, 12α, 13β και 15** που θα διασυνδέσει τις θέσεις "Αγλιστρί" - "Καψάλες" - "Λάσπη" και τα

αντίστοιχα δίκτυα από γέφυρα Καρυάς με το δίκτυο του Φλάμουρου και το δίκτυο από Πουριανό Σταυρό και δυτικό καταφύγιο.

Το κόστος για τις δαπάνες διάνοιξης είναι δυνατό να καλυφθεί από προγράμματα χρηματοδότησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, γεγονός που καθιστά αναγκαία την έγκαιρη δημιουργία συγκεκριμένων μελετών οδοποιίας σ' αυτή την κατεύθυνση.

II. ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ

Στο υπό μελέτη δάσος δεν έχουν δημιουργηθεί σημαντικές φθορές από την δυσμενή επίδραση του βιοτικού παράγοντα με δυσμενείς επιπτώσεις στο ποσοστό της δασοσκεπούς επιφάνειας. Η αύξηση των δασοσκεπών εκτάσεων επιτυγχάνεται με τη μείωση της βοσκής και με μηχανισμούς φυσικής αναγέννησης. Αναδασωτικές εργασίες δεν κρίνονται αναγκαίες για την αύξηση της φυτοκάλυψης.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ιωάννης Γαλανός
Δασολόγος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ

«Διαχείρισης Δάσους ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ, Δήμου Βόλου Δασαρχείου Βόλου»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ Α Υ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ **«ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΛΑΝΟΣ»**	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΑΛΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΣΟΥΝΔΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10)

Το συντασσόμενο σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) αφορά την αντιμετώπιση των κινδύνων για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων που ενέχουν οι εν γένει εργασίες στην διεκπεραίωση του έργου της συγκομιδής των δασικών προϊόντων που προβλέπονται από την μελέτη «**Διαχείρισης δάσους ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ Δήμου Βόλου, Νομού Μαγνησίας»** και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής σύμφωνα με την απόφαση ΔΕΕΠΠ / 85/01 (ΦΕΚ-686/Β/1-6-01) που προβλέπεται από το αρθ. 3 Π.Δ. 305/96.

Το σχέδιο ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ.) του έργου θα πρέπει να αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει και να τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96.

Η ομάδα μελέτης που συνεργάσθηκε για την εκπόνηση του παρόντος σχεδίου ασφάλειας και υγείας συγκροτήθηκε από τον επιστήμονα – μελετητή Σπυρίδωνα Σούνδια και Ιωάννη Γαλανό Δασολόγους Περιβαλλοντολόγους.

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Εργασίες συγκομιδής δασικών προϊόντων, εξωδάσωσης αυτών, στοίβαξη και μεταφορά στις αγορές για κατανάλωση. Σκοπός είναι η παραγωγή τεχνικού και καύσιμου ξύλου.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Με βάση το διαχειριστικό σχέδιο που συντάσσεται και θα ισχύσει για την πενταετία 2016 – 2020 καθορίζεται το ετήσιο λήμμα, τα τμήματα και οι συστάδες από τα οποία θα προκύψει, οι διαστάσεις και η περίπου ηλικία των δέντρων που πρόκειται να υλοτομηθούν και το είδος των υλοτομιών. Οι υλοτομίες διακρίνονται σε αποψιλωτικές όταν απομακρύνονται όλα τα δέντρα σε μεγάλες επιφάνειες και επιλογικές όταν γίνεται επιλογή ορισμένων δέντρων ή ομάδων δέντρων. Ανάλογα με τον σκοπό διακρίνονται σε καλλιεργητικές, αναγεννητικές κ.λπ. υλοτομίες.

Οι μεταφορικές εγκαταστάσεις του μελετούμενου δάσους περιορίζονται μόνο στους δασόδρομους και στις κορμοπλατείες.

Για την πραγματοποίηση της συγκομιδής είναι απαραίτητα διάφορα μέσα εργασίας (εργαλεία, μηχανήματα, ζώα) και προσωπικό (εργατικό, τεχνικό,

διοικητικό). Τα εργαλεία και τα μηχανήματα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και να υπάρχει η υποδομή για την άμεση συντήρηση και επισκευή. Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και έμπειρο και να έχει την απαραίτητη ενδυμασία και υπόδηση, να εξασφαλίζεται μεταφορά στον τόπο εργασίας, καλή τροφή, πρώτες βοήθειες και πρόχειρα καταφύγια.

Η εποχή συγκομιδής ποικίλει, αλλά συνήθως περιορίζεται, λόγω των δυσμενών καιρικών συνθηκών που επικρατούν το χειμώνα, στην Άνοιξη μέχρι το Φθινόπωρο.

Ο τρόπος διεξαγωγής των εργασιών συγκομιδής περιληπτικά έχει ως εξής:

Προτού να αρχίσει η συγκομιδή οι δασεργάτες οργανώνονται σε συνεργεία. Ορίζονται τα τμήματα – συστάδες που πρόκειται να υλοτομηθούν με βάση το διαχειριστικό σχέδιο και γίνεται κατανομή του λήμματος στα συνεργεία. Ορίζεται η σειρά διεξαγωγής των εργασιών μεταξύ των συστάδων και σε κάθε συστάδα αν είναι απαραίτητο. Η σειρά επηρεάζεται από παράγοντες όπως είναι το είδος των υλοτομιών, η τοπογραφική διαμόρφωση, η εξέλιξη της αναγέννησης (νεαρά φυτά), τυχόν κίνδυνοι από ανέμους και η θέση των δασικών δρόμων ή άλλων εγκαταστάσεων για την απομάκρυνση του ξύλου. Σε περίπτωση επιλογικών υλοτομιών, οι υλοτομίες προχωρούν έτσι ώστε το ξύλο που μετατοπίζεται να μη καταστρέφει τα νεαρά φυτά και την αναγέννηση.

Κατόπιν γίνεται η προσήμανση από τον υπεύθυνο του δάσους δασολόγο και μετά η εγκατάσταση των συνεργείων στο δάσος για να αρχίσει η συγκομιδή.

Θεωρούμε απαραίτητο πριν την έναρξη της συγκομιδής να τοποθετηθεί μία προειδοποιητική πινακίδα, που να ενημερώνει τους διερχόμενους από την περιοχή του υλοτομίου, για την διεξαγωγή της υλοτομίας και τον κίνδυνο της μετατόπισης.

Για τη συγκομιδή θα χρησιμοποιηθούν:

<u>Εργάτες για τις εργασίες ρίψης, αποκλάδωσης, αποφλοίωσης και τεμαχισμού.</u>

Μέσα συγκομιδής όπως: αλυσοπρίονα, τσεκούρια, σφήνες, βαριές, άγκιστρα, κορμοστροφείς, μέτρα, αποφλοιωτήρες, βαρούλκα, ζώα μετατοπίσεως, ελκυστήρες, φορτωτικά μηχανήματα κ.λπ.

Εξαρτήματα για τους δασεργάτες όπως: γάντια, επιγονατίδες, ειδικά υποδήματα, αδιάβροχα, κράνη ασφαλείας με εξάρτημα προστασίας από τον θόρυβο των μηχανημάτων, διαφανές προσωπίδες για προστασία των ματιών κ.λπ.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Περιοχή δάσους ΜΑΚΡΙΝΙΤΣΑΣ Δήμου Βόλου.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Για το στάδιο της μελέτης ο μελετητής **«Ιωάννης Γαλανός»**.

Για την εκτέλεση του έργου ο Ανάδοχος του έργου ο **Δήμος Βόλου.**

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

1. Μεταφορά των δασεργατών στον τόπο υλοποίησης της υλοτομίας (υλοτόμιο) γίνεται με αυτοκίνητα συνήθως 4Χ4 και αγροτικά, που οδηγούν οι ίδιοι οι δασεργάτες. Στην τελική θέση φτάνουν με τα πόδια και κουβαλώντας τα εργαλεία τους.

2. Εντοπισμός των δέντρων που θα κοπούν. Αναζήτηση των προσημασμένων (χτυπημένων) δέντρων.

3. Ρίψη. Προτού να αρχίσει η ρίψη καθαρίζεται ο χώρος γύρω από το δέντρο απομακρύνονται τυχόν εμπόδια, όπως υποβλάστηση, χιόνια κ.λπ. Η ρίψη γίνεται με δυο τομές, την εμπροσθοτομή και την οπισθοτομή. Οι δυο τομές γίνονται με αλυσοπρίονο και τσεκούρι. Η εμπροσθοτομή γίνεται με προσανατολισμό τη διεύθυνση

της ρίψεως, είναι λοξή τομή και γίνεται πρώτα. Το βάθος της δεν πρέπει να ξεπερνά το 1/4 - 1/5 της πρεμνικής διαμέτρου. Η οπισθοτομή γίνεται 2 – 8 εκ. περίπου ψηλότερα από τη βάση της εμπροσθοτομής αλλά δεν προχωρεί ως αυτήν, αφήνει απόσταση όχι μικρότερη από 2 εκ. Το πρέμνο που απομένει πρέπει να είναι όσο το δυνατό χαμηλότερο, γιατί έτσι ελαττώνεται η σπατάλη ξύλου και όταν έχουμε πρεμνοφυή αναγέννηση αυτό βοηθά στην γρήγορη ανεξαρτητοποίηση των πρεμνοβλαστημάτων. Συνίσταται ύψος πρέμνου ίσο με το 1/3 της πρεμνικής διαμέτρου και για δέντρα διαμέτρου κάτω των 30 εκ. το ύψος αυτό πρέπει να είναι το πολύ 10 εκ.

4. Διαμόρφωση (αποκλάδωση, τεμαχισμό, αποφλοίωση, πελέκηση και σχίση). Η αποκλάδωση γίνεται με τσεκούρι, αλυσοπρίονο ή ειδικά μηχανήματα. Ο τεμαχισμός του κορμού σε κορμοτεμάχια γίνεται ανάλογα με την ποιότητα και την μετέπειτα χρήση του ξύλου, εργασία ιδιαίτερης σημασίας γιατί οι διαστάσεις των κορμοτεμαχίων διαμορφώνουν και την τιμή. Η αποφλοίωση δεν συμμετέχει στα περισσότερα προϊόντα και συνήθως απομακρύνεται πριν από την κατεργασία του ξύλου.

5. μετατόπιση - συγκέντρωση (κορμοπλατείες). Η εργασία γίνεται χειρωνακτικά, με ζώα ή με μηχανήματα. Μετατόπιση σε μικρές αποστάσεις γίνεται με κορμοστροφείς και διάφορα άγκιστρα. Ζώα χρησιμοποιούνται είτε για σύσρη κορμοτεμαχίων είτε για φόρτωση στοιβαζόμενου ξύλου. Με τη χρήση διαφόρων τύπων ελκυστήρων οι οποίοι έχουν μεγαλύτερη ελκτική δύναμη, μπορούν να έλκουν με συρματόσχοινα από απόσταση ή να μετατοπίζουν αναρτημένα πολλά κορμοτεμάχια μαζί, μεγάλου μήκους και έμφλοια.

6. μεταφορά (πριστήριο, αγορά) γίνεται συνήθως με φορτηγά αυτοκίνητα.

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Για την καλύτερη παρακολούθηση των κινδύνων, που μπορούν να προκύψουν ανά εργασία από τους εργαζόμενους και τους επιβλέποντες των υλοτομιών παρατίθενται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

Καταγράφονται δε εν συνεχεία ανά φάση εργασίας οι πηγές κινδύνων που αναμένονται να εμφανισθούν λόγω του είδους των εργασιών που εκτελούνται στη φάση αυτή και έχουν περιγραφεί στο προηγούμενο κεφάλαιο.

Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

7. έχει συνταχθεί πίνακας συνοπτικής παρουσίασης του κινδύνου κατά την φάση της υλοτομίας ο οποίος είναι ενδεικτικός.

8. για κάθε επιμέρους φάση και υποφάση των εργασιών, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι, που κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την

αναγραφή των γραμμάτων Α, Β, Γ στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των γραμμάτων είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

9. συνοπτικά και επιγραμματικά οι κίνδυνοι είναι οι εξής:

- Ατύχημα από τη χρήση εργαλείων κατά τη χειρονακτική εργασία.
- Ατυχήματα από απροσεξία κατά την ρίψη και μετατόπιση.
- Ατυχήματα από κακή στοίβαση των κορμοτεμαχίων.
- Ατύχημα από απροσεξία και αδεξιότητα του οδηγού του φορτηγού αυτοκινήτου ή του φορτωτή.
- Πυρκαγιάς στο δάσος από απροσεξία εργαζομένων.
- Ατυχήματα λόγω κακών ή ανύπαρκτων καταφυγίων.

Το γράμμα Α χαρακτηρίζει περιπτώσει που:

Είτε (Ι) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας.

Είτε (ΙΙ) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων.

Είτε (ΙΙΙ) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.

Το γράμμα Β χαρακτηρίζει περιπτώσει που:

Ο κίνδυνος θα χαρακτηρίζεται ως ενδιάμεσος των Α και Γ περιπτώσεων.

Το γράμμα Γ χαρακτηρίζει περιπτώσει που:

Είτε (Ι) η πηγή κινδύνων εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα χρόνο.

Είτε (ΙΙ) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων.

Είτε (ΙΙΙ) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.

7. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων κατά την εκτέλεση του έργου

1. Ρίψη και διαμόρφωση

1.1. Όταν το έδαφος έχει κλίση μεγάλη η ρίψη δεν πρέπει να γίνεται ούτε προς τα πάνω ούτε προς τα κάτω αλλά σε γωνία 45° .

1.2. Ο εργάτης δεν πρέπει να στέκεται ακριβώς πίσω από το αλυσοπρίονο και είναι ανάγκη να το κρατάει με τον κατάλληλο τρόπο (χωρίς να κάμπτει το αριστερό χέρι). Τα ατυχήματα είναι δυνατό να περιοριστούν όταν το

αλυσοπρίονο είναι εφοδιασμένο με ασφάλεια «φρένο» και με ένα εξάρτημα που τοποθετείται στην κορυφή του και προφυλάγει από απότομη εκτίναξη.

1.3. Για την πρόληψη της ασθένειας «άσπρα δάκτυλα», που οφείλεται στους κραδασμούς που συνοδεύουν τη χρήση ακατάλληλων αλυσοπρίονων ή σε μακροχρόνια χρήση, συνίσταται εναλλαγή στην απασχόληση του χειριστή.

1.4. Πρόνοια για γρήγορη απομάκρυνση σε περίπτωση που το δέντρο πέσει σε διαφορετική από την αναμενόμενη διεύθυνση.

1.5. Χρήση ειδικών προστατευτικών για την αποφυγή βλάβης στην ακοή από το θόρυβο των μηχανημάτων.

1.6. χρήση όλων των προστατευτικών (γάντια, επιγονατίδες, ειδικά υποδήματα, αδιάβροχα, κράνη ασφαλείας, διαφανές προσωπίδες για προστασία των ματιών κ.λπ.) για την αποφυγή τραυματισμών.

2. Ατμοσφαιρικές επιδράσεις

2.1. Οι εργαζόμενοι πρέπει να προφυλάσσονται από τις ατμοσφαιρικές επιδράσεις που μπορούν να βλάψουν την **ασφάλεια** και την **υγεία** τους. Αυτό μπορεί να γίνει με την ύπαρξη πρόχειρων ή και μόνιμων καταφυγίων. Επίσης στην περίπτωση που διανυκτερεύουν στο δάσος στις θέσεις διανυκτέρευσης πρέπει να υπάρχουν λυόμενα ξύλινα σπίτια με τα απαραίτητα εφόδια (κρεβάτια, καρέκλες, ντουλάπες, τραπέζια, θερμάστρες κ.λπ.)

3. Πτώσεις αντικειμένων

3.1. Οι εργαζόμενοι πρέπει να προφυλάσσονται, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό, από τις πτώσεις αντικειμένων με μέσα συλλογικής προστασίας.

3.2. Τα υλικά και ο εξοπλισμός πρέπει να φυλάσσονται ή να στοιβάζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η κατάρρευση ή ανατροπή τους.

4. Πτώσεις από ύψος

4.1. Οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι προσεκτικοί στην περίπτωση που κάποιο δέντρο σκαλώσει και χρειαστεί να σκαρφαλώσουν για να το ξεσκαλώσουν για να πέσει.

5. Οχήματα μεταφοράς

5.1. Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει:

α. Να είναι σωστά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα λαμβάνοντας υπόψη, στο μέτρο του δυνατού, τις εργονομικές αρχές.

β. Να διατηρούνται σε καλή κατάσταση λειτουργίας και τυχόν μετατροπές να εγκρίνονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία λαμβάνοντας υπόψη την **υγεία** και **ασφάλεια** των εργαζομένων.

γ. Να χρησιμοποιούνται σωστά και από πρόσωπα κατάλληλα και εφοδιασμένα με τις απαιτούμενες άδειες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

5.2. Οι οδηγοί και χειριστές των οχημάτων πρέπει να έχουν λάβει ειδική εκπαίδευση και να διαθέτουν την απαιτούμενη από την ισχύουσα νομοθεσία άδεια.

5.5. Όλα τα αποδεικτικά στοιχεία, άδειες κλπ. πρέπει να συνοδεύουν το μηχάνημα ή τον οδηγό και να είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

6. Εξοπλισμός εργατών

6.1. Ο εξοπλισμός εργαλείων χειρός πρέπει:

α. Να είναι σωστά σχεδιασμένος και κατασκευασμένος λαμβάνοντας υπόψη, στο μέτρο του δυνατού, τις εργονομικές αρχές.

β. Να διατηρούνται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

γ. Να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την εργασία για την οποία προορίζονται.

δ. Να χρησιμοποιούνται από εργαζόμενους που έχουν λάβει κατάλληλη εκπαίδευση.

7. Πρώτες βοήθειες

7.1. Ο εργοδότης οφείλει να εξασφαλίζει την καθ' οιανδήποτε στιγμή παροχή πρώτων βοηθειών.

7.2. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τη μεταφορά των εργαζομένων που υφίστανται ατύχημα ή παρουσιάζουν αιφνίδια αδιαθεσία προκειμένου να τους παρασχεθεί ιατρική βοήθεια.

7.3. Υλικό πρώτων βοηθειών πρέπει να υπάρχει σε όλα τα μέρη που είναι απαραίτητο λόγω των συνθηκών εργασίας. Το υλικό αυτό πρέπει να φέρει κατάλληλη σήμανση και να είναι ευπρόσιτο.

7.4. Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της τοπικής υπηρεσίας παροχής πρώτων βοηθειών πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς.

8. Διέλευση πεζών και οχημάτων

8.1. Δεν θα επιτρέπεται εντός του χώρου κατά την διεξαγωγή των υλοτομικών εργασιών σε μη έχοντες εργασία.

9.Συσσώρευση υλικών.

9.1.Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την συσσώρευση και στοίβαξη των υπολειμμάτων και των προϊόντων της υλοτομίας.

10. Αποκατάσταση βλαβών σε έργα κοινής ωφέλειας

10.1. Άμεση αποκατάσταση βλαβών σε έργα κοινής ωφέλειας.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
1. Μεταφορά των δασεργατών στον τόπο υλοποίησης της υλοτομίας	1.1	με αυτοκίνητα
	1.2	με τα πόδια
2. Εντοπισμός των δέντρων που θα κοπούν	2.1	αναζήτηση μέσα στο δάσος
3. Ρίψη	3.1	καθαρίζεται ο χώρος γύρω από το δέντρο
	3.2	εμπροσθοτομή
	3.3	οπισθοτομή
4. Διαμόρφωση κορμού	4.1	αποκλάδωση
	4.2	τεμαχισμός
	4.3	αποφλοίωση
	4.4	πελέκηση και σχίση
5. Μετατόπιση - συγκέντρωση (κορμοπλατείες)	5.1	χειρωνακτικά
	5.2	με ζώα
	5.3	με μηχανήματα
6. Φόρτωση - Μεταφορά (πριστήριο, αγορά)	6.1	με φορτηγά αυτοκίνητα
	6.2	με αγροτικά αυτοκίνητα

			Φάση 1η		Φάση 2η	Φάση 3η			Φάση 4η				Φάση 5η			Φάση 6η	
Κίνδυνοι	**Πηγές κινδύνων**		Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ6.1	Φ6.2
01000. *Αστοχίας εδάφους*																	
01100 Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση . Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης	Γ	Γ	Γ												
	01102	Αποκολλήσεις.Απουσία ανεπάρκεια /προστασίας	Γ	Γ	Γ												
01200 Καθιζήσεις	01201	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές														Β	
	01202	Στατική επιφόρτωση														Β	
	01203	Δυναμική καταπόνιση -φυσική αιτία												Γ	Γ		
	01204	Δυναμική καταπόνιση -ανθρωπογενής αιτία											Γ	Γ	Γ		
02000 *Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό*																	
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	Γ													Γ	Γ
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπου	Γ												Γ	Γ	Γ
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	Γ													Γ	Γ
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου													Β	Γ	Γ
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες συστημάτων	Γ												Γ	Γ	
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση ελλιπής ακινητοποίηση													Γ	Γ	Γ
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς Εκτροχιασμός	Γ													Γ	Γ
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Υποχώρηση εδάφους /δαπέδου													Γ	Γ	
	02202	Έκκεντρη φόρτωση														Γ	Γ
	02203	Εργασία σε πρανές													Γ	Γ	Γ
	02204	Υπερφόρτωση														Γ	Γ
	02205	Μεγάλες ταχύτητες	Γ														Γ
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Βλάβη συστημάτων κίνησης													Γ	Γ	
	02302	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσης													Γ	Γ	Γ
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη των τμημάτων - παγιδεύσεις μελών													Γ	Γ	
02400 Εργαλεία χειρός	02401	Συντήρηση				Γ	Γ	Γ	Γ	Γ							

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
1. Μεταφορά των δασεργατών στον τόπο υλοποίησης της υλοτομίας	1.1	με αυτοκίνητα
	1.2	με τα πόδια
2. Εντοπισμός των δέντρων που θα κοπούν	2.1	αναζήτηση μέσα στο δάσος
3. Ρίψη	3.1	καθαρίζεται ο χώρος γύρω από το δέντρο
	3.2	εμπροσθοτομή
	3.3	οπισθοτομή
4. Διαμόρφωση κορμού	4.1	αποκλάδωση
	4.2	τεμαχισμός
	4.3	αποφλοίωση
	4.4	πελέκηση και σχίση
5. Μετατόπιση - συγκέντρωση (κορμοπλατείες)	5.1	χειρωνακτικά
	5.2	με ζώα
	5.3	με μηχανήματα
6. Φόρτωση - Μεταφορά (πριστήριο, αγορά)	6.1	με φορτηγά αυτοκίνητα
	6.2	με αγροτικά αυτοκίνητα

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	Φάση 3η			Φάση 4η				Φάση 5η			Φάση 6η	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ6.1	Φ6.2
03000 *Πτώσεις από υψος*																	
03100 Δέντρα (σκαλωμένα)	03101	Σκαρφάλωμα				**Β**			**Β**	**Β**							
	03102	Αποκόλληση - υποχώρηση δέντρου						**Β**	**Β**	**Β**							
	03103	Απρόσμενη απαγκίστρωση						**Β**	**Α**	**Α**							
	03104	Κακή εκτίμηση κατάστασης				**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**							
03200 Εργασία σε έδαφος με μεγάλη κλίση	03201	Ολισθηρά εδάφη		**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**
	03202	Ανώμαλα εδάφη		**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**		
	03203	Παράσυρση από δέντρα						**Β**	**Β**	**Β**			**Β**	**Β**	**Β**		
03300 Άλλη πηγή	03301	Απροσεξία	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**
	03302																
04000 *Εγκαύματα*																	
04100 Υψηλές θερμοκρασίες	04101	Πυρακτωμένα στερεά					**Γ**	**Γ**		**Γ**							
	04102	Υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών				**Β**	**Α**	**Α**	**Β**	**Β**					**Β**		
05000 *Πυρκαγιές*																	
05100 Εύφλεκτα υλικά	05101	Δεξαμενές /αντλίες καυσίμων				**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**					
	05102	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά				**Γ**	**Γ**	**Γ**		**Γ**							
05200 Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	05201	Εργαλεία που παράγουν σπινθήρα					**Γ**	**Γ**		**Γ**							
	05202																
05300 Υψηλές θερμοκρασίες	05301	Πυρακτώσεις υλικών					**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**							
	05302																
05400 Άλλη πηγή	05401	Απροσεξία	**Γ**	**Β**	**Β**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**
	05402																

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
1. Μεταφορά των δασεργατών στον τόπο υλοποίησης της υλοτομίας	1.1	με αυτοκίνητα
	1.2	με τα πόδια
2. Εντοπισμός των δέντρων που θα κοπούν	2.1	αναζήτηση μέσα στο δάσος
3. Ρίψη	3.1	καθαρίζεται ο χώρος γύρω από το δέντρο
	3.2	εμπροσθοτομή
	3.3	οπισθοτομή
4. Διαμόρφωση κορμού	4.1	αποκλάδωση
	4.2	τεμαχισμός
	4.3	αποφλοίωση
	4.4	πελέκηση και σχίση
5. Μετατόπιση - συγκέντρωση (κορμοπλατείες)	5.1	χειρωνακτικά
	5.2	με ζώα
	5.3	με μηχανήματα
6. Φόρτωση - Μεταφορά (πριστήριο, αγορά)	6.1	με φορτηγά αυτοκίνητα
	6.2	με αγροτικά αυτοκίνητα

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η		Φάση 2η	Φάση 3η			Φάση 4η				Φάση 5η			Φάση 6η	
			Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ5.1	Φ5.2	Φ5.3	Φ6.1	Φ6.2
06000 *Χρήση εργαλείων - Μηχανημάτων*																	
06100 Αλυσοπρίονο	06101	Εκτίναξη προς τον χειριστή				**Α**	**Α**	**Α**	**Α**	**Α**							
	06102	Σπάσιμο καδένας (αλυσίδας)				**Α**	**Α**	**Α**	**Α**	**Α**							
	06103	Έλλειψη φρένου (anti-kickback)				**Α**	**Α**	**Α**	**Α**	**Α**							
	06104	Πριονίδι - κλαδιά				**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**							
06200 Τσεκούρι σφήνες κ.λπ.	06201	Βάρος						**Β**	**Β**		**Β**	**Α**					
	06202	Αιχμηρότητα						**Β**	**Β**		**Α**	**Α**					
06300 Μηχανήματα (βαριά)	06301	Συρματόσχοινα													**Α**		
	06302	Αρπάγες												**Γ**	**Α**	**Α**	
	06303	Φορτία												**Γ**	**Β**	**Β**	
06400 Ζώα σύρσης - φάρου	06401	Πάτημα												**Γ**			
	06402	Κλώτσιμα - δάγκωμα												**Γ**			
	06403	Ασθένειες - ακάρεα												**Γ**			
06500 Ασφυκτικό περιβάλλον	06501	Καυσαέρια				**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**							
	06502	Αναθυμιάσεις				**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**							
06600 Άλλη πηγή	06601	Απροσεξία				**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**
07000 *Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες*																	
07100 Φυσικοί παράγοντες	07101	Ακτινοβολίες		**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Γ**	**Γ**			
	07102	Θόρυβος /Δονήσεις				**Α**	**Α**	**Α**	**Α**	**Α**	**Γ**	**Γ**					
	07103	Σκόνη											**Β**	**Β**	**Β**		
	07104	Υπαίθρια εργασία παγετός		**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**	**Γ**
	07105	Υπαίθρια εργασία καύσωνας		**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**
	07106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας															
	07107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας															
	07108	Υγρασία χώρου εργασίας		**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**
	07109	Υπερπίεση / Υποπίεση							**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Γ**	**Γ**	**Γ**
	07110	Καταιγίδες - Κεραυνοί		**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**	**Β**		

Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΌ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
Αστοχίας εδάφους			
01101, 01102, 01201, 01202, 01203, 01204	Φ1.1-3, Φ5.1-3, Φ6.1		Αναφέρονται αναλυτικά στην εισαγωγή ΣΑΥ
Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό			>>
02101-02109, 02201-02205, 02301-02303, 02401	Φ1.1, Φ3.1-3, Φ4.1-2, Φ5.3, Φ6.1-2		>>
Πτώσεις από υψος			>>
03101-04, 03201-03, 03301-02	ΟΛΕΣ		>>
Εγκαύματα			>>
04101-02	Φ3.1-3, Φ4.1-2, Φ5.3		>>
Πυρκαγιές			>>
05101-02, 05201, 05301, 05401	ΟΛΕΣ		>>
Χρήση εργαλείων - Μηχανημάτων			>>
06101-04, 06201-02, 06301-03, 06401-3, 06501-02, 06601	ΟΛΕΣ ΕΚΤΟΣ Φ1, Φ2		>>
Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες			>>
07101-07110	ΟΛΕΣ ΕΚΤΟΣ Φ2		>>

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ