



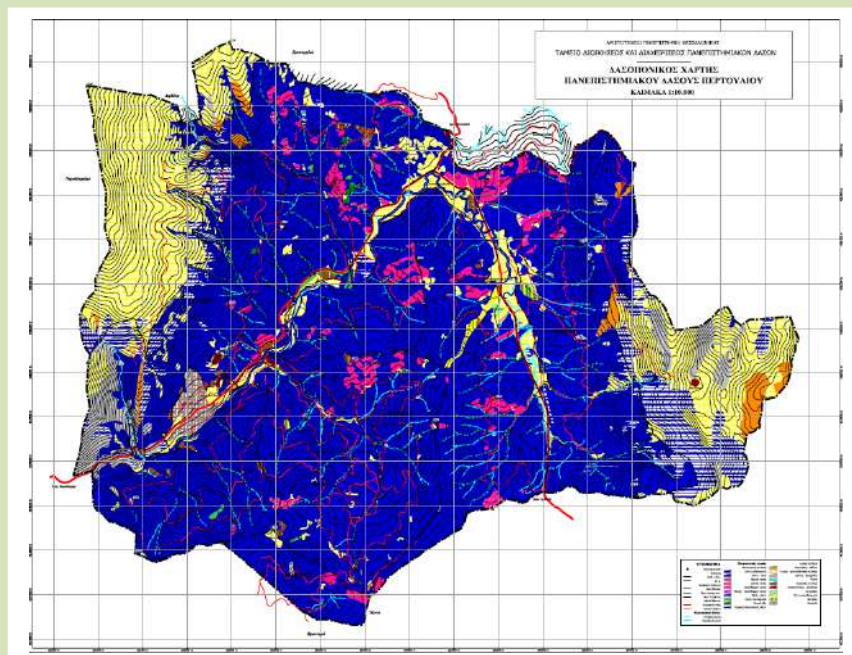
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΑΣΟΥΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2019-2028

Β. ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ
(ΦΥΛΛΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ)



ΠΕΡΤΟΥΛΙ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΡΑΪΚΟ

Δασικό Τμήμα: 101

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,25	Ελάτη:	11,03
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,22
Αγροί:	0,24	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,71		
Αγονή:			
Σύνολο:	13,20	Σύνολο:	11,25

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1120-1200 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,Β,ΒΑ **Κλίση:** 40-100%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αβΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔΕ,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,60Ha III=5,36Ha IV=4,63Ha V=0,44Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 150 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή:Κηπευτή/Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη (Ε1)- ικανοποιητική (Ε2)

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις, συμπληρώσεις με ελάτη

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.951,69	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	267,59
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.720,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,63
Προσαύξηση όγκου (sv):	72,63	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,58
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,26
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{142,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{0 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

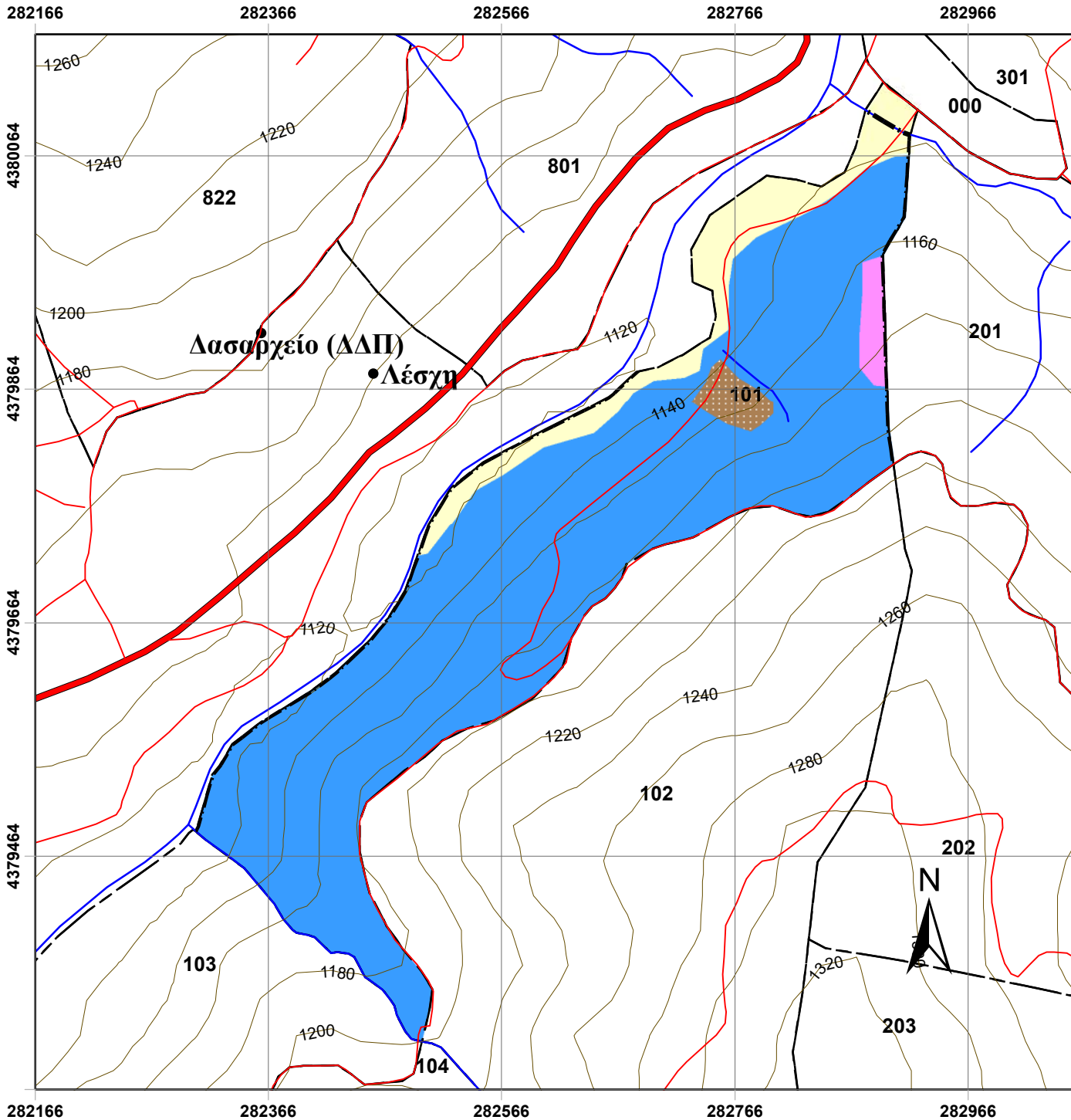
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα (0,10)-Ευγενή πλατύφυλλα (0,02)-Μ.Πεύκη (0,05)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή κλίσεων του εδάφους όπου απαιτείται, συμπληρώσεις με Μ.Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 101

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Εγκατελειμμένος αγρός |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ

Δασικό Τμήμα: 102

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	17,32	Ελάτη:	17,32
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	17,32	Σύνολο:	17,32

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1320 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Δ-ΒΔ-Β-ΒΑ **Κλίση:** 35-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος: Πηλώδες
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,30-0,70 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,12Ha IV=10,56Ha V=1,64Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: Ομήλικη 80-90 έτη.Κηπευτή μέχρι 150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες-καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.383,29	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,06
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.088,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	236,01
Προσαύξηση όγκου (sv):	108,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,24
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,81
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,62
		- ποσοστό:	

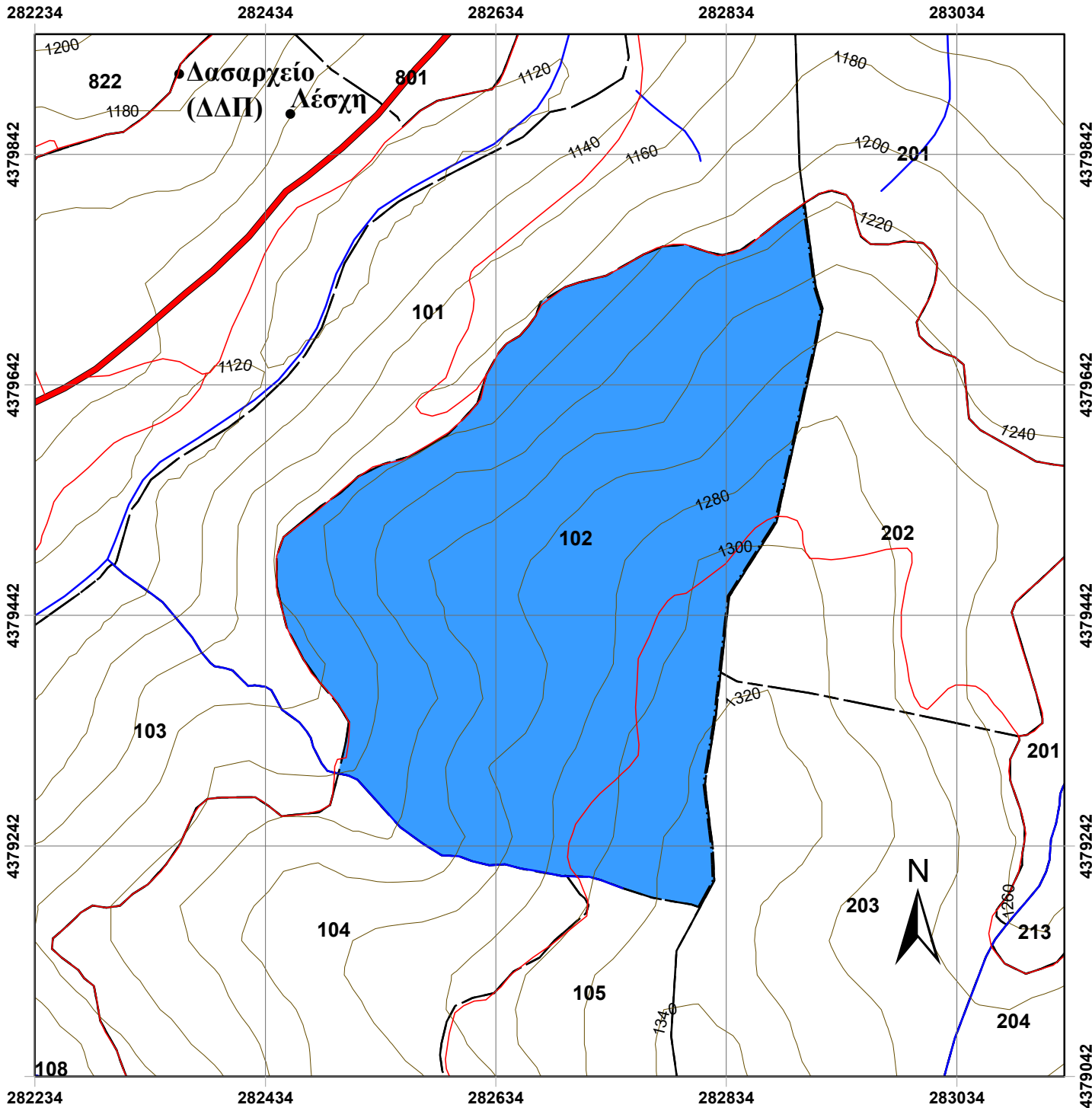
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{196,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**













ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα (0,10)-Μ.Πεύκη (0,06)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή για βαθμιαία μετατραπή σε κανονικό υποκηπευτό.Συμπληρώσεις στα διάκενα με Μ.Πεύκη



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 102

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία |  Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ

Δασικό Τμήμα: 103

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,35	Ελάτη:	10,35
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:	1,14	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,71		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,20	Σύνολο:	10,35

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1100-1200 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** ΒΔ-Β **Κλίση:** 30-100%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-0,70 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο κατά μήκος του ρέμματος.Προσήμεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,90Ha IV=4,95Ha V=3,50Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-1,1
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη έως εύκολη κατά θέσεις

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.911,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	281,35
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.332,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	225,38
Προσαύξηση όγκου (sv):	69,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,69
		- ανά έτος (sv/έτος):	6,92
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

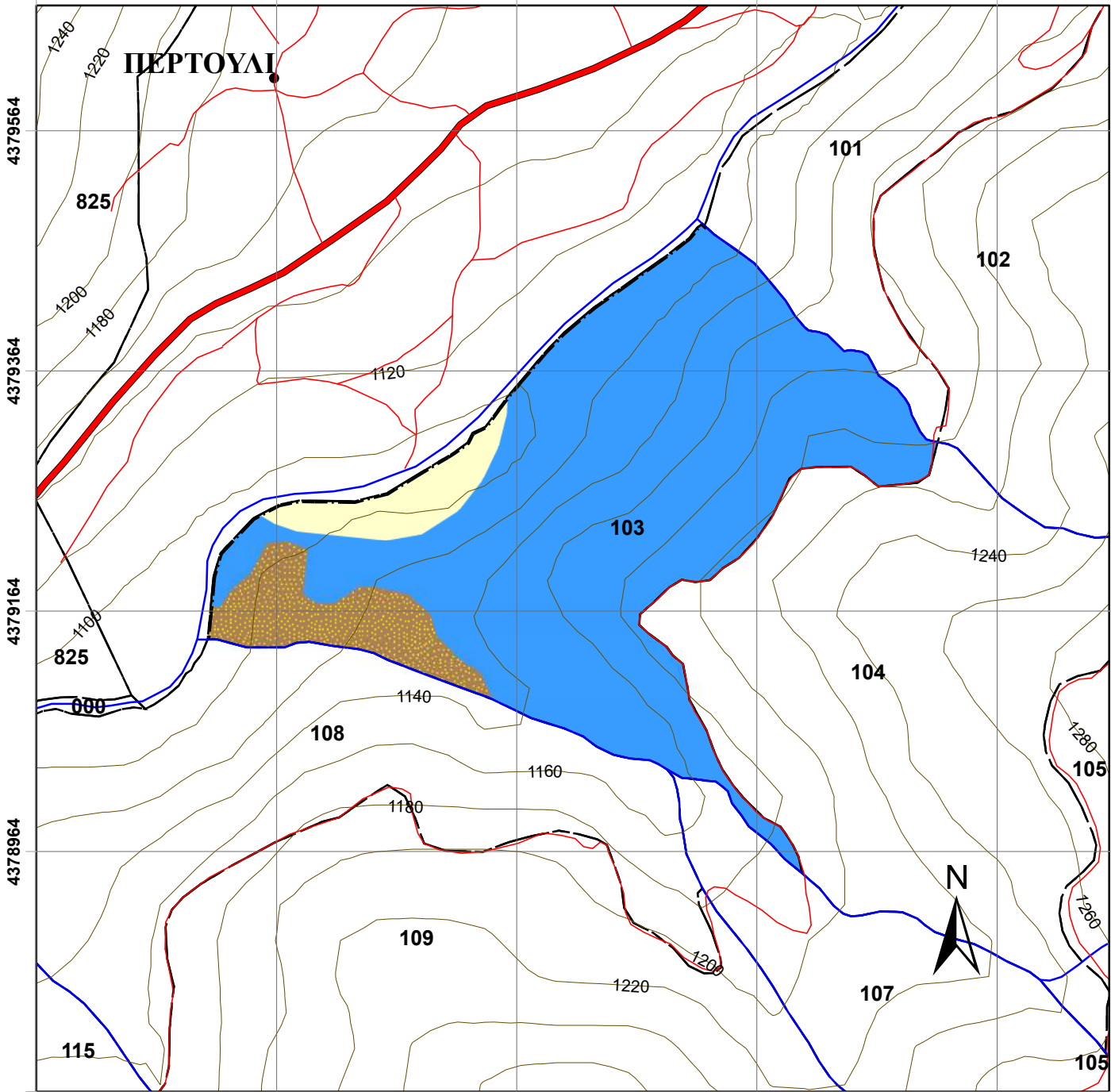
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{248,90 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά (0,10)-Μ.Πεύκη (0,08)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή

281747 281947 282147 282347 282547



281747 281947 282147 282347 282547

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 103

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχειακή Οδός | Ιδιοκτησία αμφισβητούμενη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ

Δασικό Τμήμα: 104

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,50	Ελάτη:	11,50
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	11,50	Σύνολο:	11,50

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1190-1280 μ.
2. Εκθεση γενική: Β-ΒΔ **Ειδική:** ΒΔ-ΝΔ **Κλίση:** 35-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-ελαφρά βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Προσήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκουδοπούρναρο,άρκευθος,κράταιγος,σουρβιά,πρώνος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,08Ha IV=6,76Ha V=0,66Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80 ετών και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή,Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη-κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια έως περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.010,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	261,75
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.747,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	238,91
Προσαύξηση όγκου (sv):	74,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,46
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,43
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,65
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{153,90 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα (0,10)-Ευγενή Πλατύφυλλα (0,01)-Δ.Πεύκη (0,13)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή

282035

282235

282435

282635

282835

4379399

4379199

4378999

4378799

282035

282235

282435

282635

282835

4379399

4379199


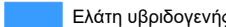










4378999

4378799

4378599

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Πετουλίου Τμήμα 104

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία |  Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

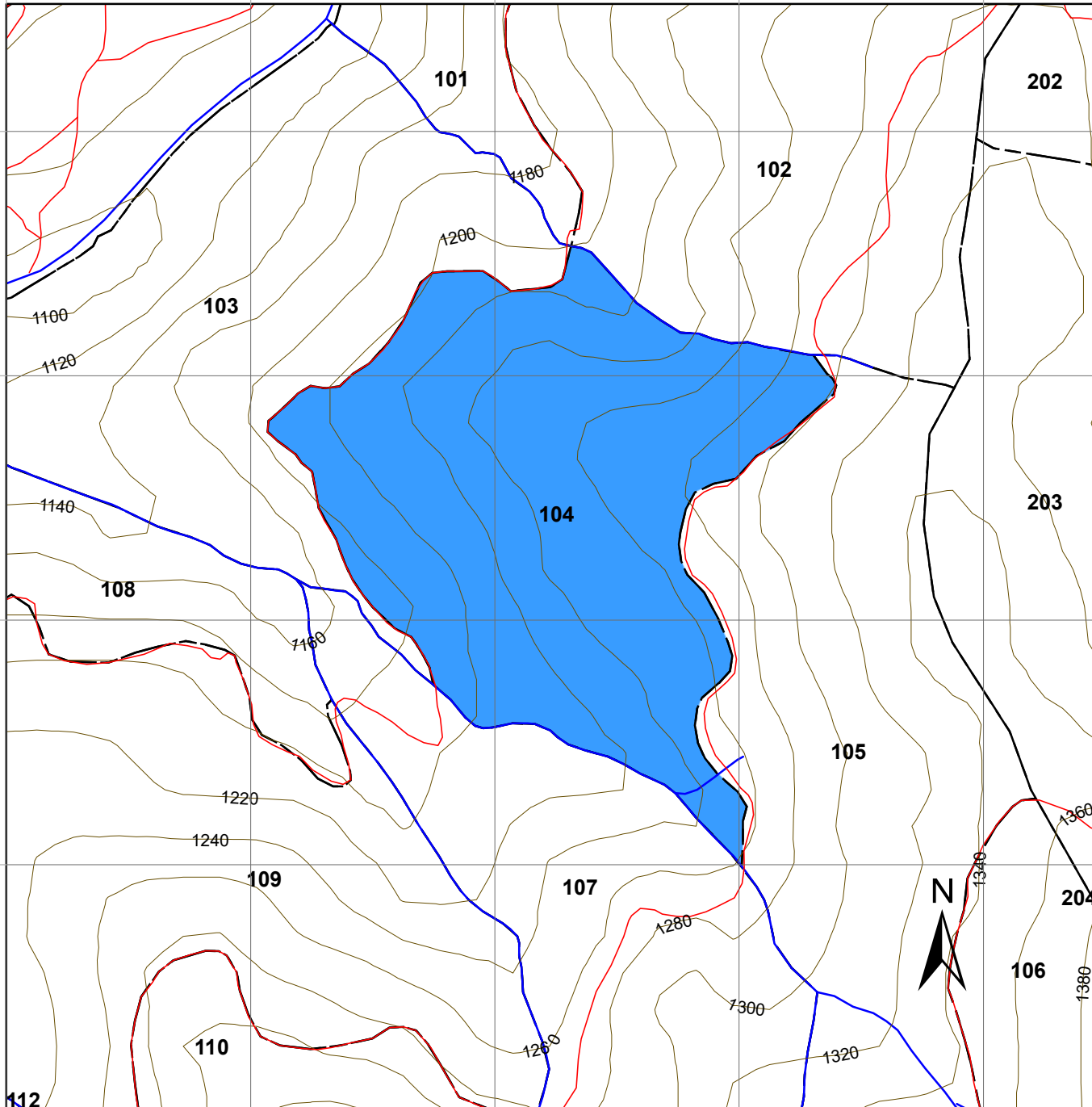
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ

Δασικό Τμήμα: 105

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,85	Ελάτη:	10,85
Μερικά Δασοσκεπής:		Δασική Πεύκη:	
Αγροί:	0,52	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	11,37	Σύνολο:	10,85

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1280-1340 μ.
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** ΒΔ-Δ-ΝΔ **Κλίση:** 30-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,40 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής- Μέτρια βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Προσήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔΕ,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,85Ha IV=5,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη η κηπευτή - 80 ετών η ομήλικη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη,Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.982,11	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	274,83
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.671,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,16
Προσαύξηση όγκου (sv):	72,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,70
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,27
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

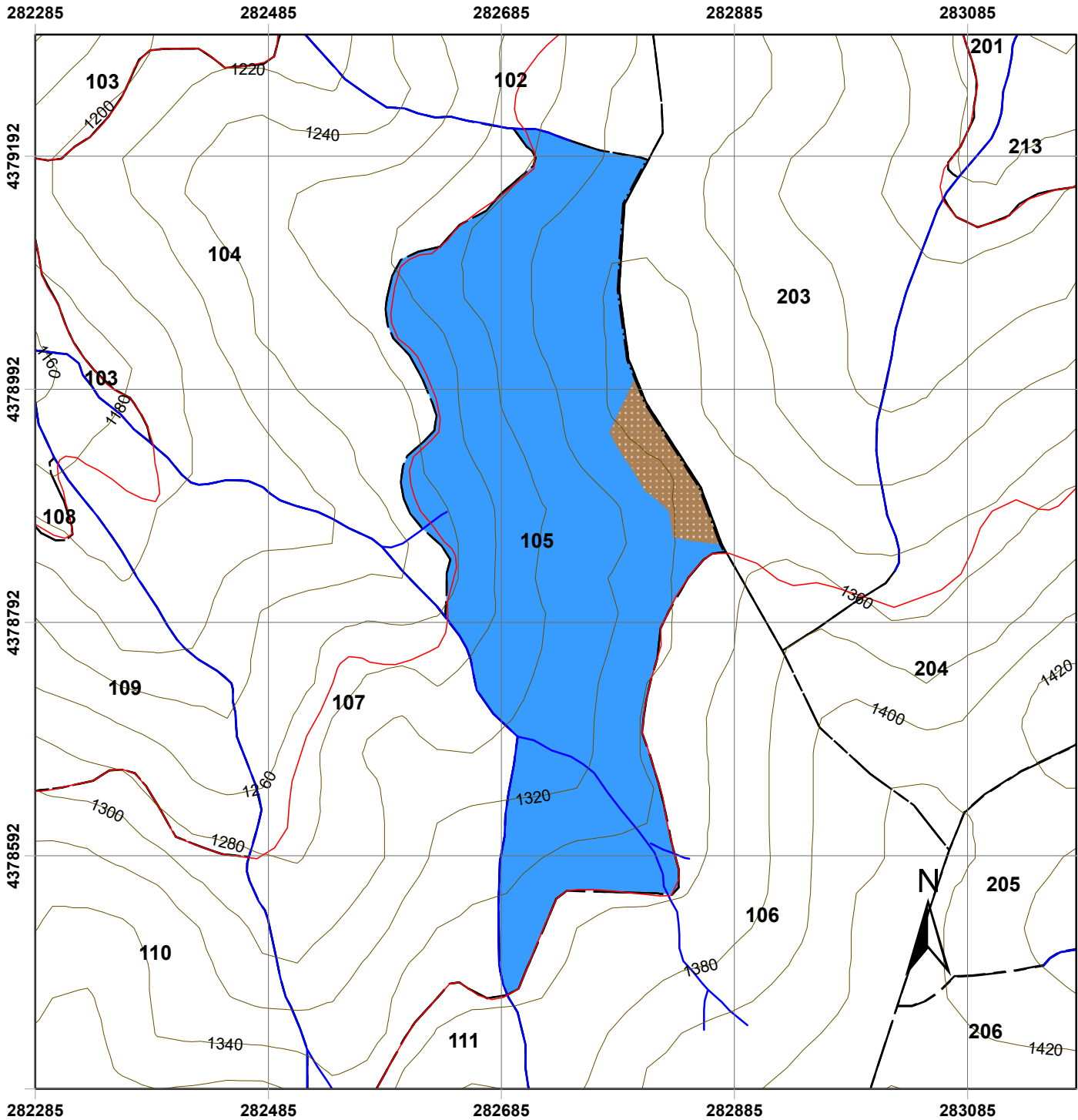
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{167,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Οξύα (0,10)-Δασική Πεύκη (0,09)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 105

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 106
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,34	Ελάτη:	13,30
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	1,04
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,34	Σύνολο:	14,34

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1340-1450 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ **Κλίση:** 35-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,ΓΔε,ΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,16Ha III=2,69Ha IV=5,61Ha V=2,84Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 90 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια έως ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.822,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	287,38
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.184,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	239,40
Προσαύξηση όγκου (sv):	90,49	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,80
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,05
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{287,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{24 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα (0,02)-Οξύα (0,10)-Δ.Πεύκη (0,09)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή και αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση διακένων με ελάτη.Καλλιέργεια Πεύκης.

282433

282633

282833

283033

283233

437862

437862

437862

4378262

282433

282633

282833

283033

283233

437862

437862

437862

4378262

4378062

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 106

ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Τριγωνομετρικά Σημεία

Δασοπονικά Είδη

Δρόμοι

Δασικοί Δρόμοι

Επαρχιακή Οδός

Τοπωνύμια

Δασική πεύκη

Ελάτη υβριδογενής

Δασικά όρια

Όριο Δάσους

Όριο Ορειογραφικής Μονάδας

Λοιπά

Ισούψεις

20 m

100 m

Ρέματα

Δασικά Τμήματα

Όρια Τμημάτων

Κλίμακα: 1:5.000

 Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

 Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

 Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 107
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,27	Ελάτη:	11,27
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	11,27	Σύνολο:	11,27

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1360 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Β-ΒΔ-Δ-ΝΔ **Κλίση:** 40-70%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,50-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔΕ,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,65Ha III=5,15Ha IV=5,47Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικες (Ε1,2,3) Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.061,16	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	271,72
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.785,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	247,26
Προσαύξηση όγκου (sv):	75,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,66
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,51
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

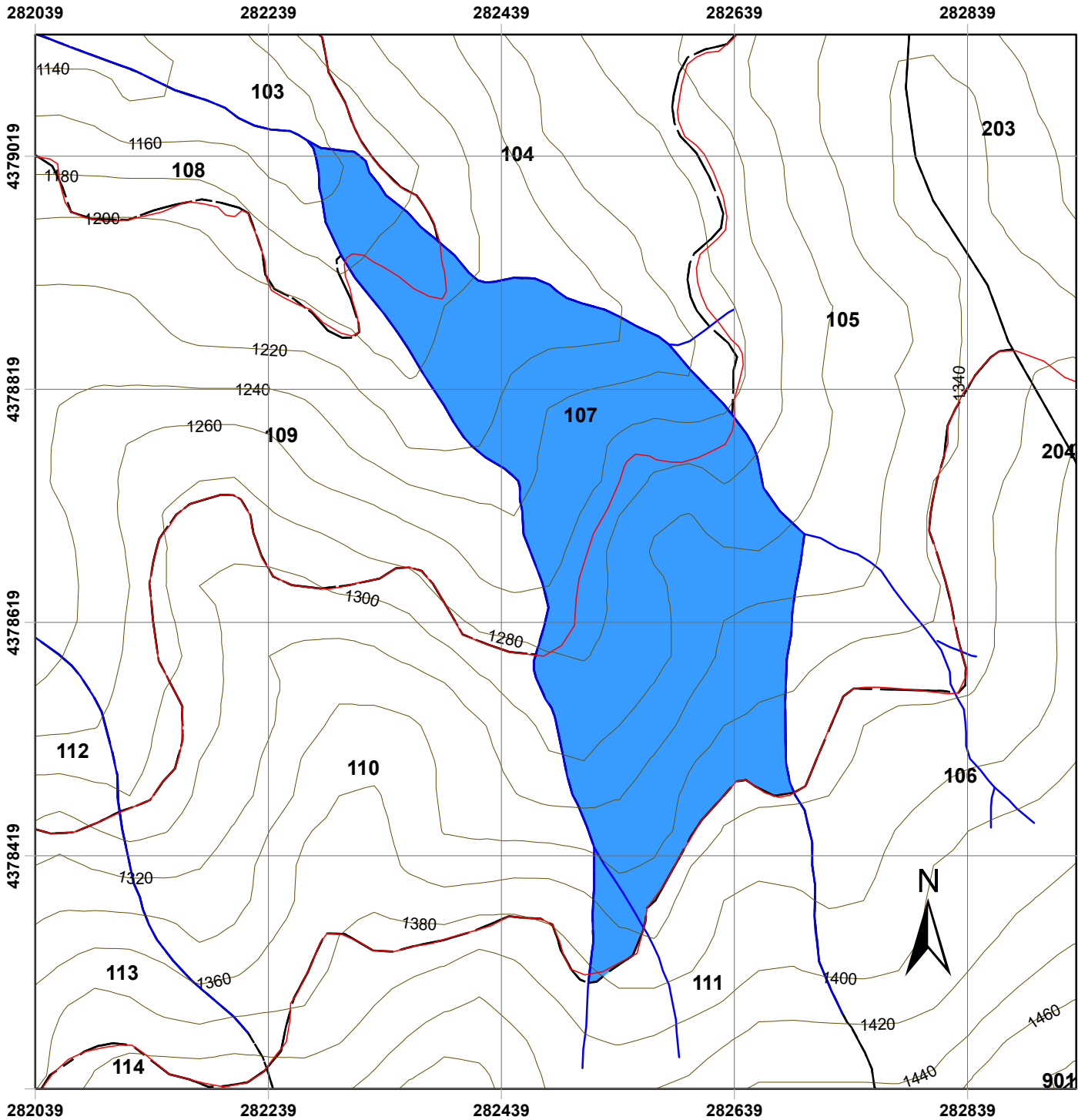
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{158,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα (0,03)-Οξυά (0,10)-Πεύκη (0,02)
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 107

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 108
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,68	Ελάτη:	9,68
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:	0,42	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	10,10	Σύνολο:	9,68

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1100-1180 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ **Κλίση:** 40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες-Αμμώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,9
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,30Ha II=0,60Ha III=4,80Ha IV=3,98Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Μέτρα -ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.397,54	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	247,58
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.433,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	251,28
Προσαύξηση όγκου (sv):	60,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,20
		- ανά έτος (sv/έτος):	6,01
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,62
		- ποσοστό:	

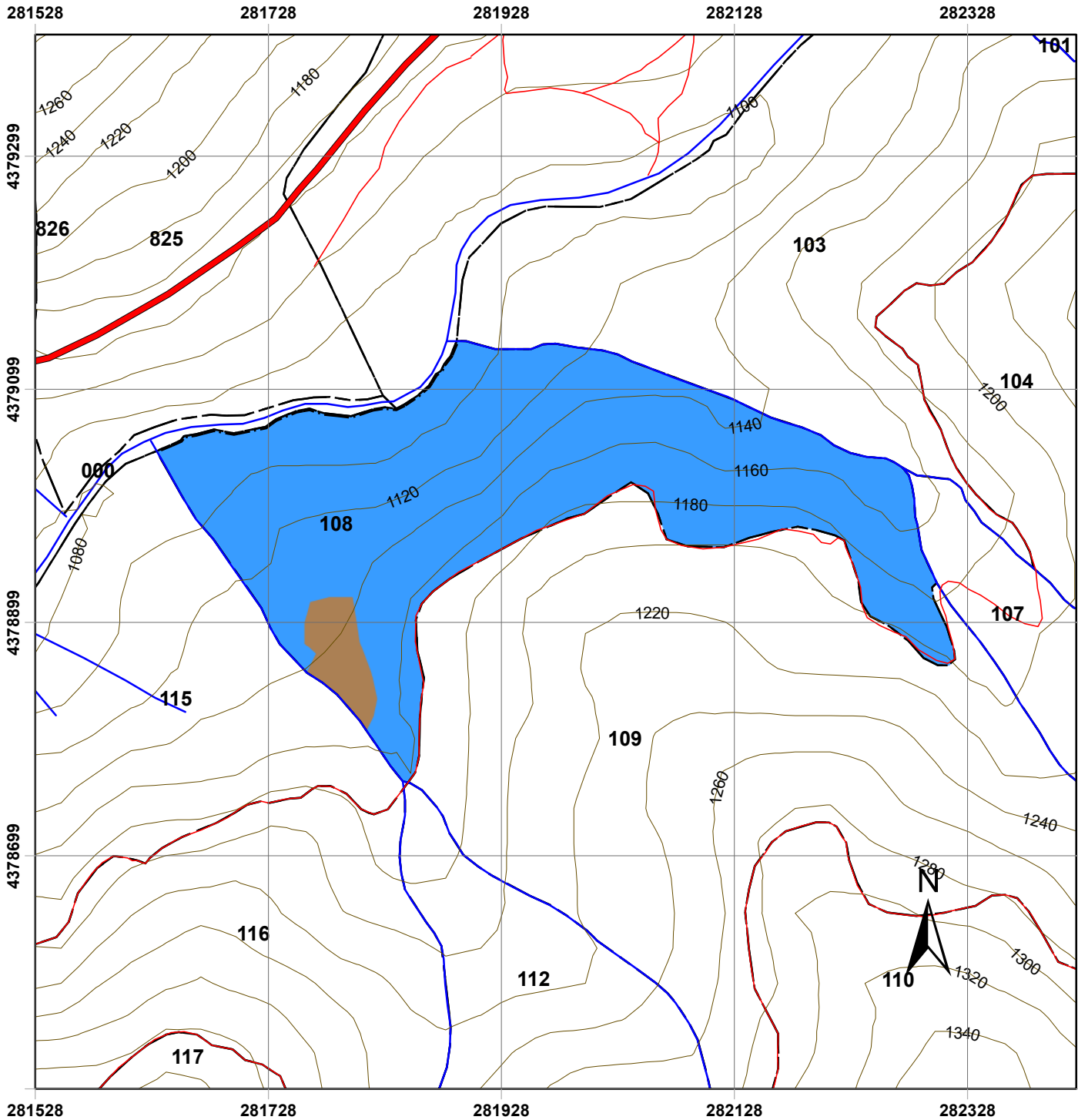
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{45,60 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,06-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 108

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 109
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	17,24	Ελάτη:	17,24
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	17,24	Σύνολο:	17,24

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1290 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ **Κλίση:** 35-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,αΒΓδ,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,29Ha II=0,89Ha III=8,82Ha IV=6,21Ha V=1,03Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικες-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες-καλλιέργεια-κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.246,76	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	362,39
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.278,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	248,20
Προσαύξηση όγκου (sv):	140,42	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,15
		- ανά έτος (sv/ετος):	14,04
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,81
		- ποσοστό:	

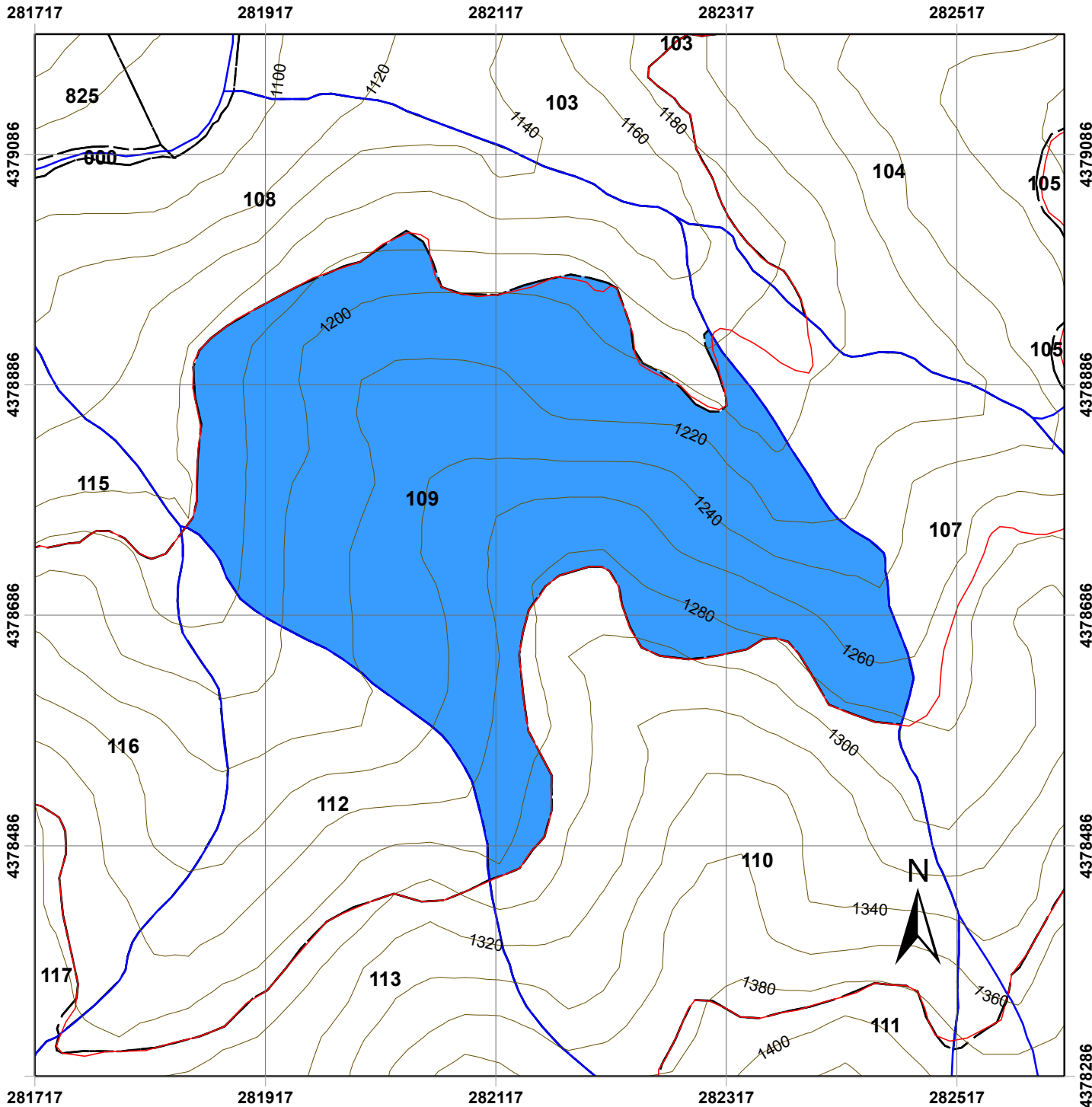
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{757,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,03-Οξύα 0,10 - Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή για βαθμιαία μετατροπή σε κανονικό υποκηπευτό



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 109

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 110
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,74	Ελάτη:	10,95
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:		Πλατύφυλλα:	0,79
Αγονη:			
Σύνολο:	11,74	Σύνολο:	11,74

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1270-1380 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ-ΒΑ **Κλίση:** 60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,50-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ποσώνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓΔ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,60Ha III=5,15Ha IV=4,20Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη: Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες-καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.430,91	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	404,65
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.769,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	252,88
Προσαύξηση όγκου (sv):	95,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,71
		- ανά έτος (sv/ετος):	9,54
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,87
		- ποσοστό:	

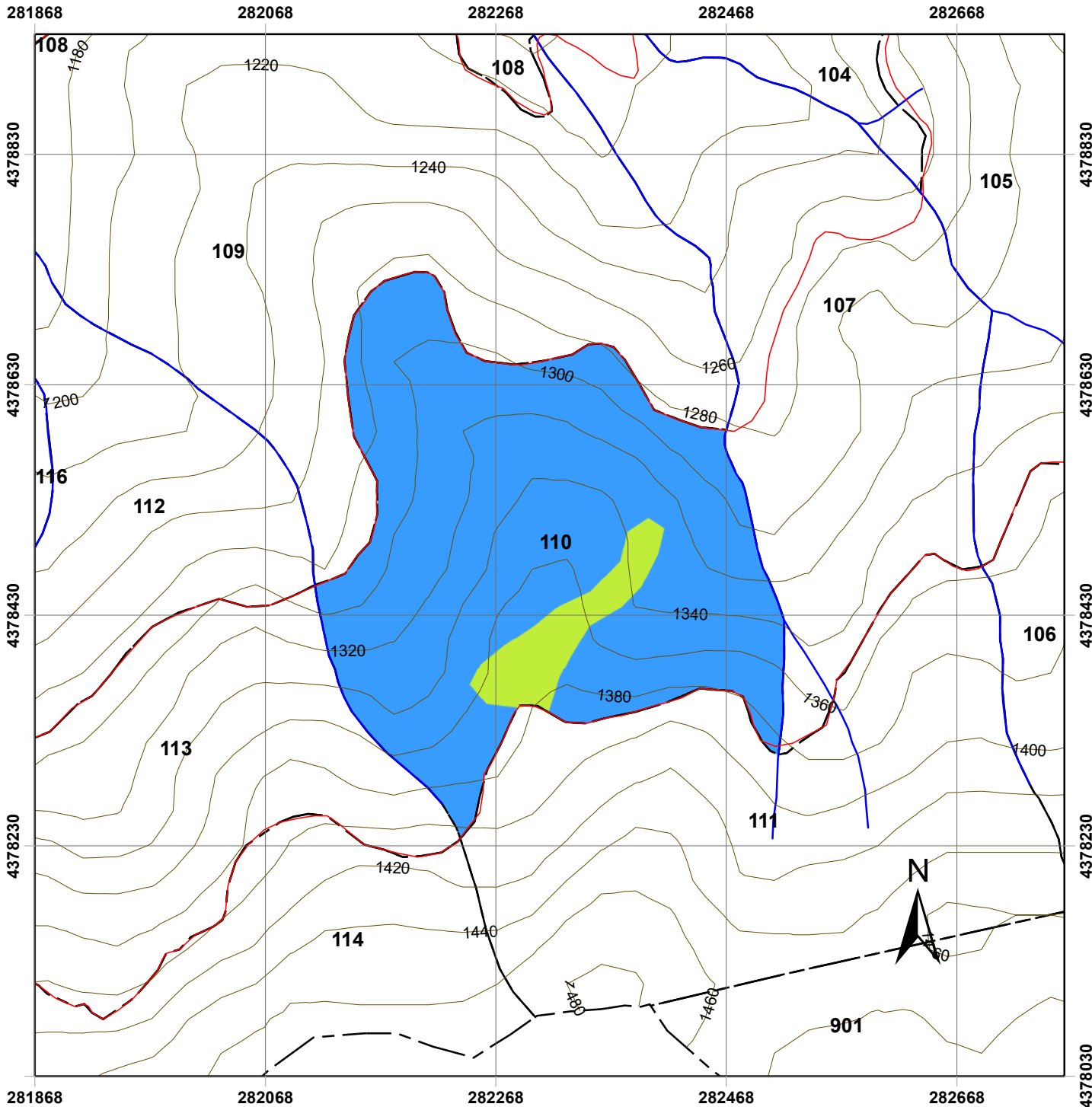
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{616,55 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,01-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 110

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 111
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,40	Ελάτη:	12,04
Μερικά Δασοσκεπής:		Δασική Πεύκη:	0,36
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	12,40	Σύνολο:	12,40

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1360-1480 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ **Κλίση:** 35-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3-1,0
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,30Ha III=6,24Ha IV=3,50Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 90 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.340,89	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	277,48
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.094,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	257,01
Προσαύξηση όγκου (sv):	81,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,75
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,13
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{154,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

και

3 sv ΠΕΥΚΗΣ

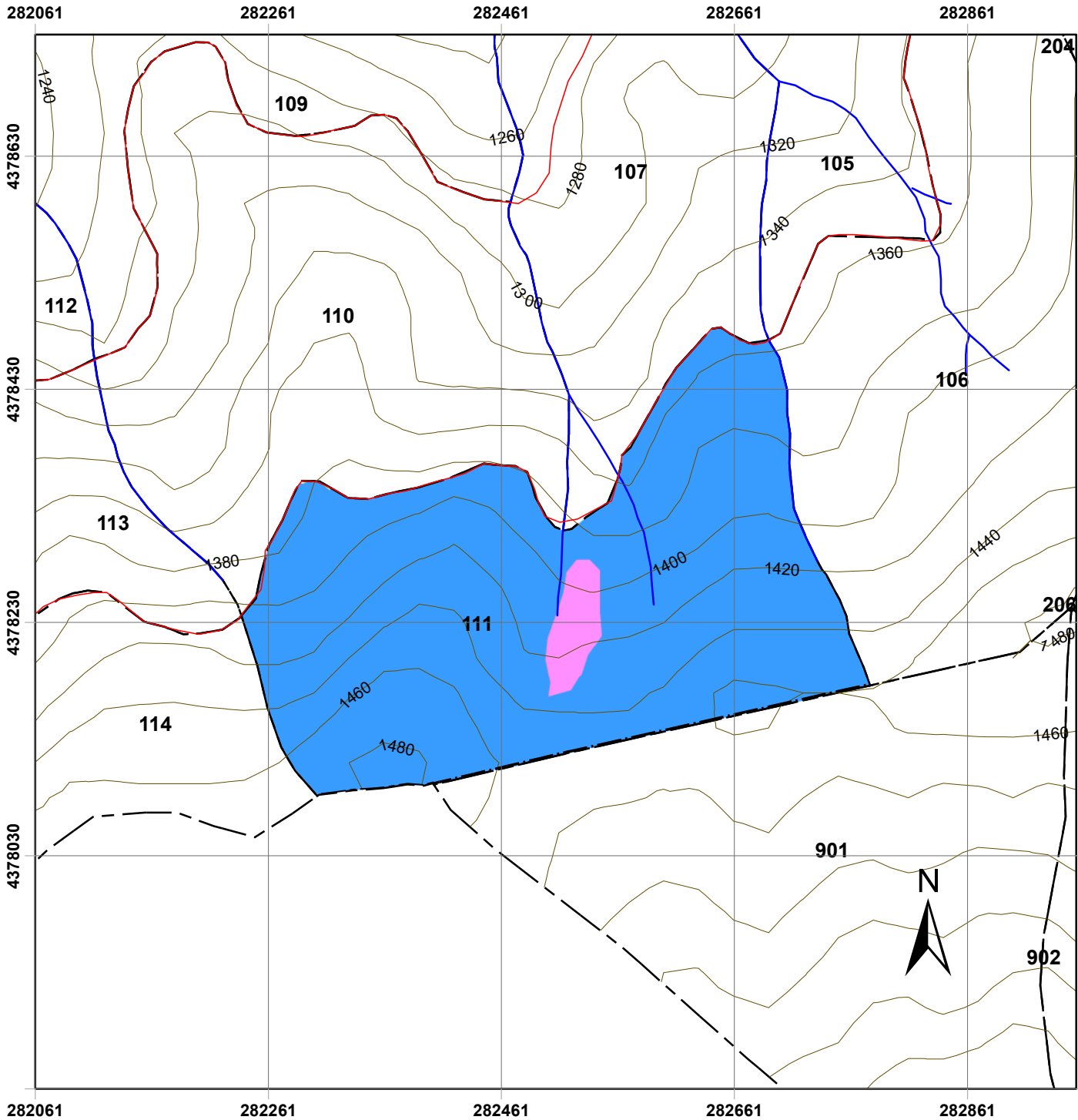
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Δ.Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή και κορμιδίων,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 111

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 112
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	6,76	Ελάτη:	6,76
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	6,76	Σύνολο:	6,76

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1290 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΑ-ΒΔ **Κλίση:** 60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,10-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔΕ,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,40Ha III=2,50Ha IV=2,86Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80-100 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.035,99	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	301,23
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.713,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,56
Προσαύξηση όγκου (sv):	48,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,12
		- ανά έτος (sv/ετος):	4,81
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,71
		- ποσοστό:	

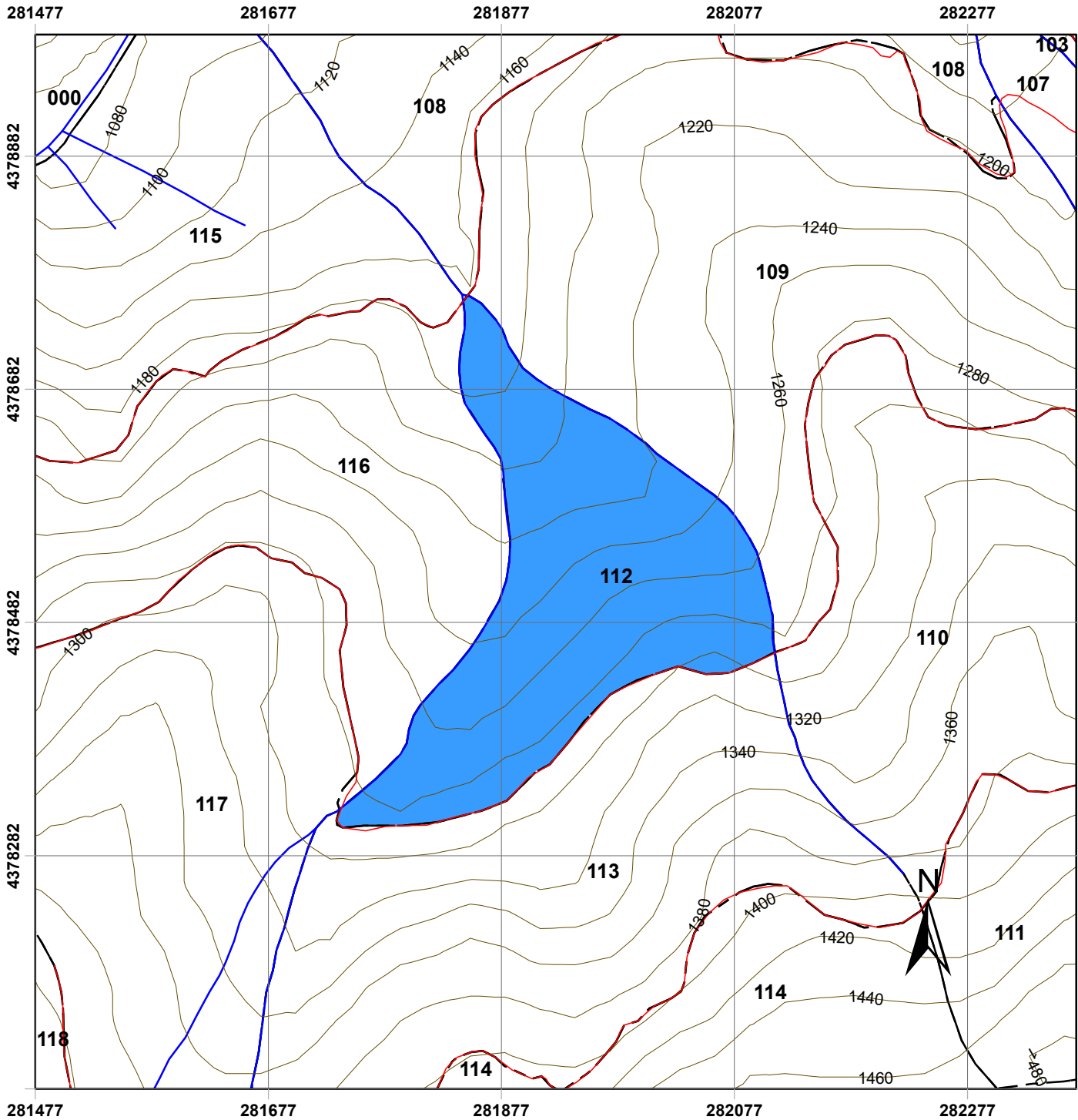
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{148,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκτηπευτή κατ'ομάδες.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 112

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 113
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,07	Ελάτη:	12,07
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	12,07	Σύνολο:	12,07

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1280-1380 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β-ΒΔ-ΒΑ **Κλίση:** 65%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,70-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=5,60Ha II=6,47Ha III=0,00Ha IV=0,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικες-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κανένας χειρισμός

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.935,44	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	326,14
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.668,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	304,00
Προσαύξηση όγκου (sv):	91,72	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,60
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,17
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,76
		- ποσοστό:	

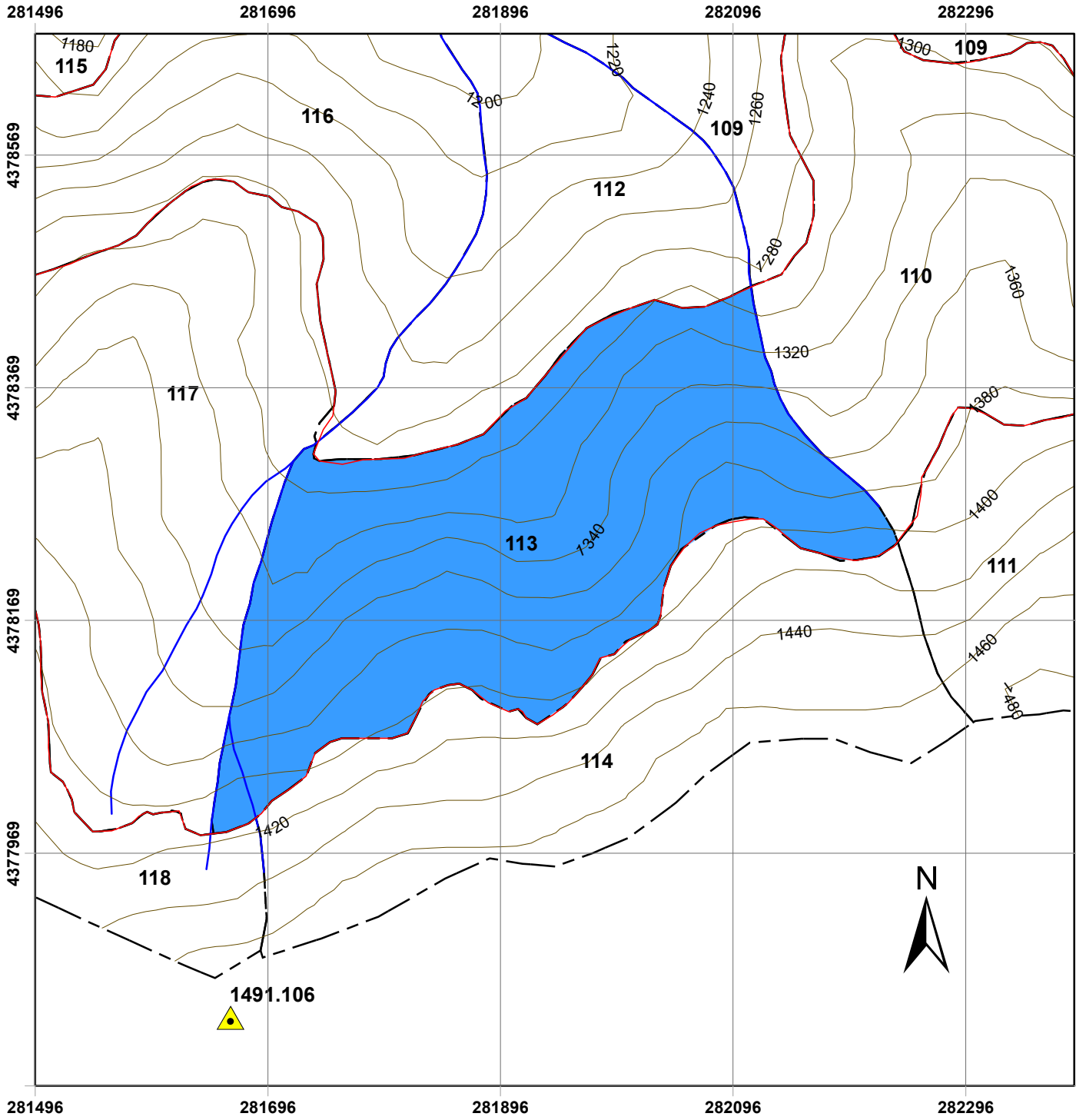
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{0,00 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30













ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): *Η του φυσικού δάσους*
- ΜΙΞΗ:
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: *Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή*



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 113

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 114
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,39	Ελάτη:	9,39
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	9,39	Σύνολο:	9,39

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1380-1460 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β-ΒΔ **Κλίση:** 60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=1,30Ha II=2,90Ha III=4,09Ha IV=1,10Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.878,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	413,18
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.573,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	274,16
Προσαύξηση όγκου (sv):	82,93	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,84
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,29
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,88
		- ποσοστό:	

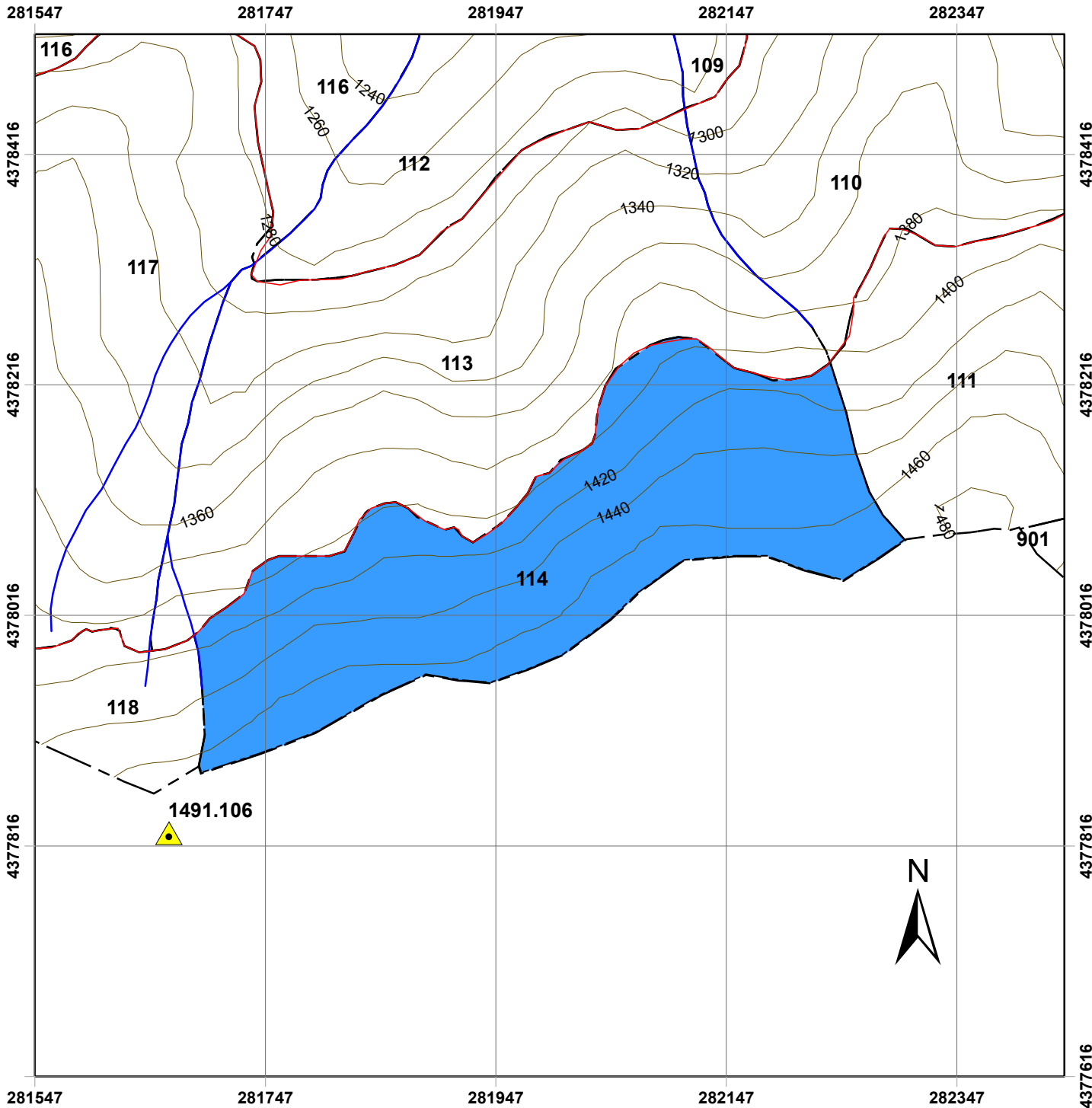
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{492,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,09-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή υπολοίπων συστάδων,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 114

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 115
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	18,01	Ελάτη:	18,01
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:	1,04	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη-Θαμνότοπος:	0,78		
Σύνολο:	19,83	Σύνολο:	18,01

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1080-1200 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β-ΒΔ **Κλίση:** 30-άνω του 100%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓδ,βΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,45Ha III=9,50Ha IV=7,06Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.122,58	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	228,93
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.514,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,68
Προσαύξηση όγκου (sv):	105,18	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,84
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,52
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,58
		- ποσοστό:	

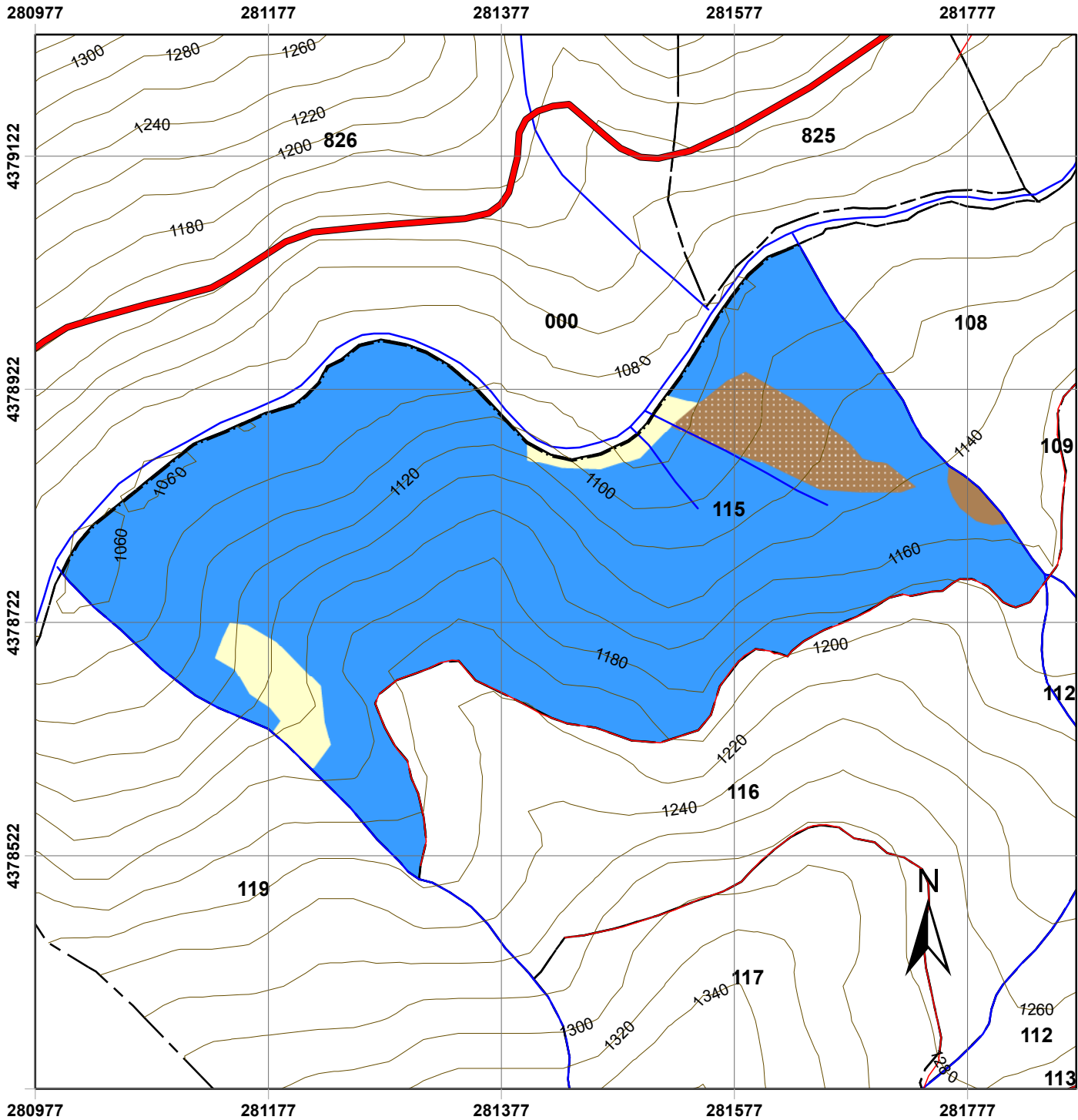
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = Vw \times 10\% =$ **391,40 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10-Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή μετατοπίσεων



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 115

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Εγκατελειμμένος αγρός |
| Τοπωνύμια | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 116
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	12,30	Ελάτη:	12,30
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:	0,21		
Σύνολο:	12,52	Σύνολο:	12,30

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1290 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β-ΒΑ **Κλίση:** 25-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Υπήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αβγδ,βγδε,γδε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,30Ha III=5,70Ha IV=5,30Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-Κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες-καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.647,81	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	296,47
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.078,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,16
Προσαύξηση όγκου (sv):	86,59	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,04
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,66
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,70
		- ποσοστό:	

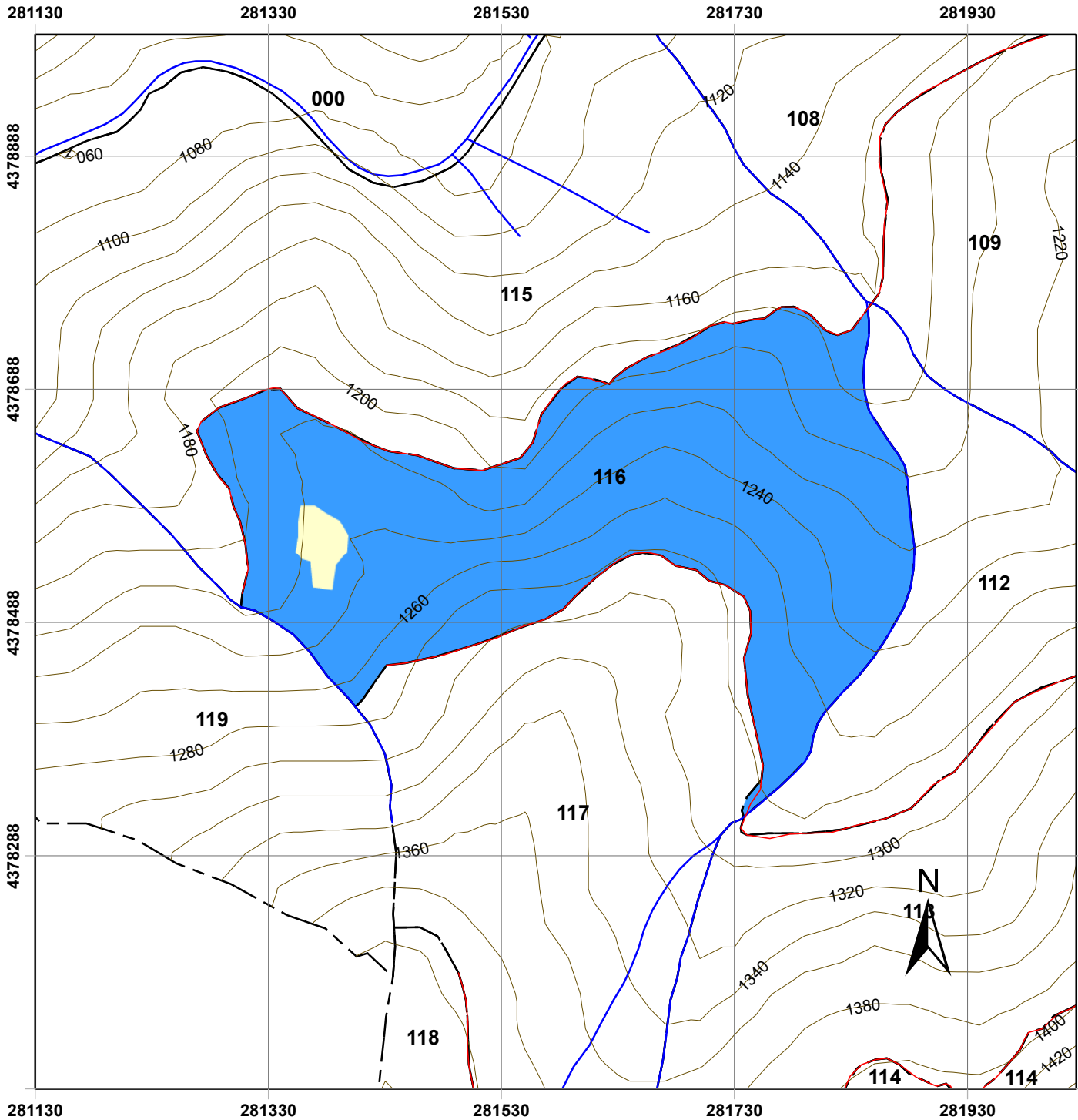
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{263,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10-Πεύκη 0,08
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 116

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισοϋψείς 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ

Δασικό Τμήμα: 117

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	12,08	Ελάτη:	12,08
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	12,08	Σύνολο:	12,08

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1260-1400 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β-ΒΔ-Δ **Κλίση:** 65%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Υπήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,ΒΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,70Ha III=7,48Ha IV=1,90Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.742,84	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	309,91
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.164,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	262,05
Προσαύξηση όγκου (sv):	88,45	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,32
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,84
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

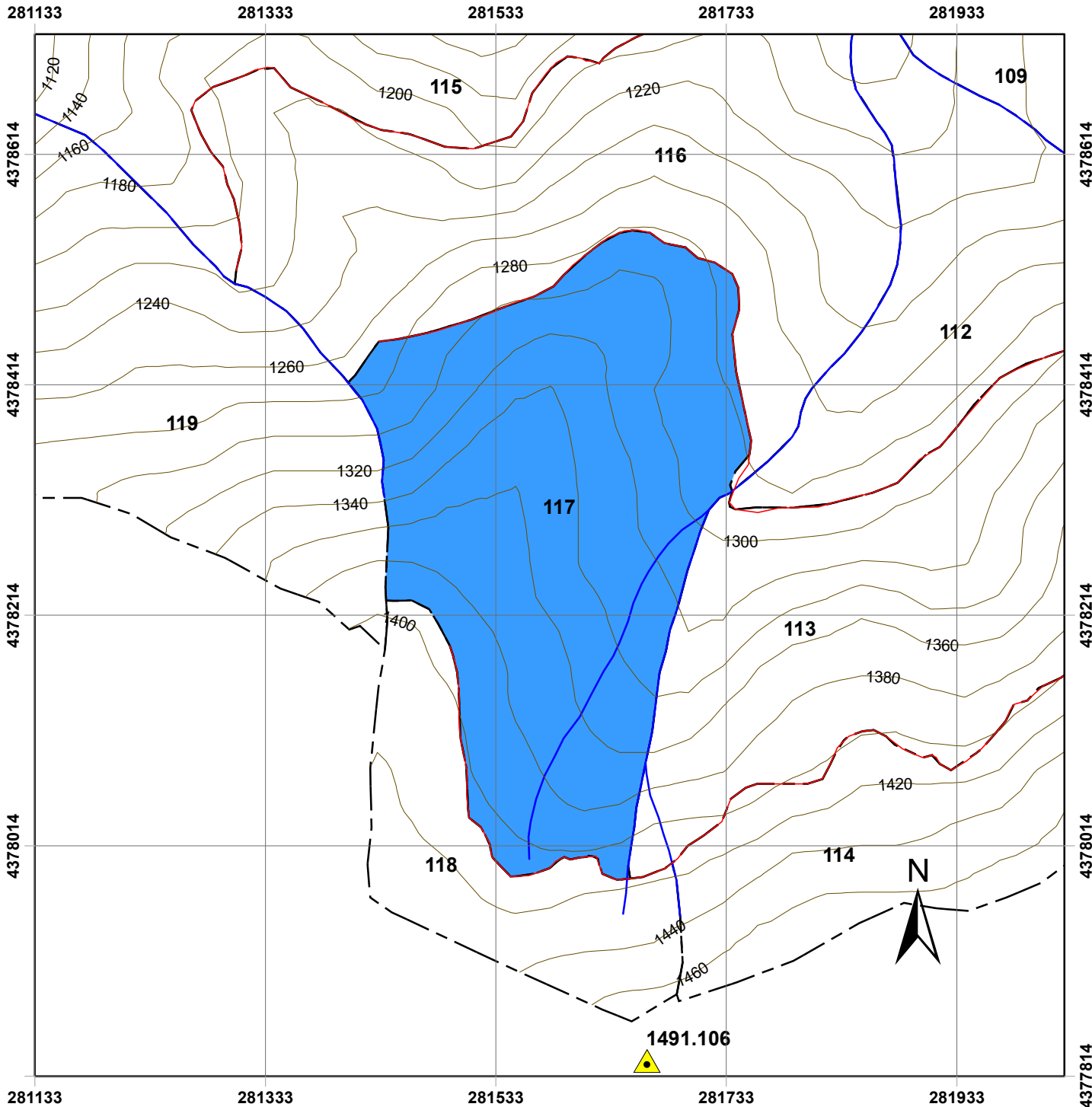
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{266,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10-Δ.Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 117

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 118
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	3,92	Ελάτη:	3,92
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,16		
Αγονη:			
Σύνολο:	4,08	Σύνολο:	3,92

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1400-1460 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β-ΒΔ **Κλίση:** 20-35%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,ΒΓΔ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,42Ha III=0,00Ha IV=0,50Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.016,15	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,13
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.106,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	282,25
Προσαύξηση όγκου (sv):	25,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,40
		- ανά έτος (sv/ετος):	2,51
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,64
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

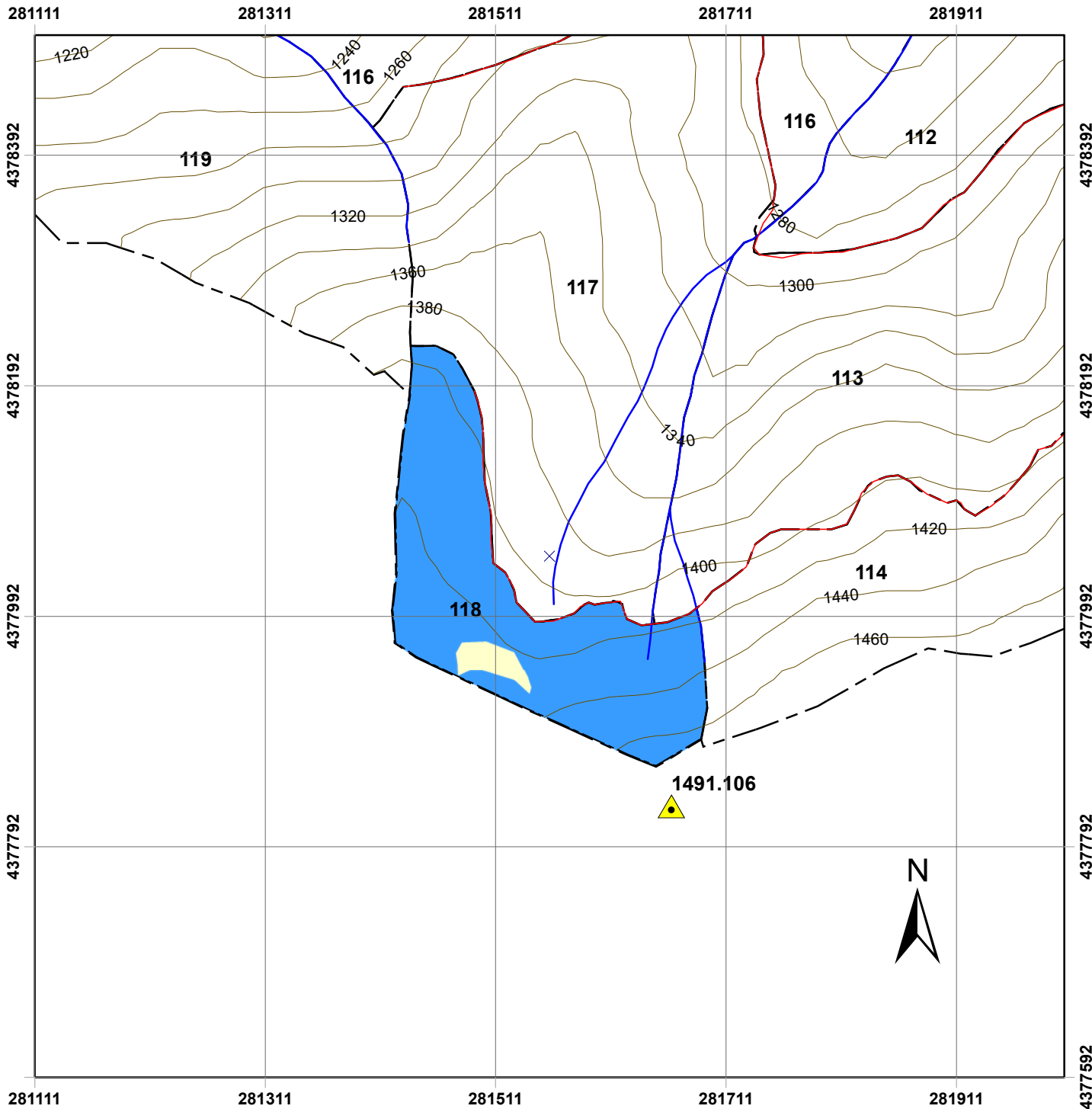
$E = V_w \times 10\% =$ **96,90 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: $Z_w =$ ετήσια αύξηση, $V_w =$ το πραγματικό ξυλαπόθεμα, $V_n =$ το κανονικό ξυλαπόθεμα

$a =$ ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,08-Οξυά 0,10-Δ.Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή διατήρηση κλειστών συστάδων



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 118

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΜΠΡΑΪΚΟ
 Δασικό Τμήμα: 119
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,98	Ελάτη:	12,98
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,45		
Αγονη:			
Σύνολο:	13,43	Σύνολο:	12,98

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1070-1410 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ-Β **Κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες-Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,15-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,σφένδαμος,κράταιγος,καρυδιά,δρύς
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=6,20Ha III=3,30Ha IV=3,48Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη λόγω κλειστών συστάδων

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,Καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.815,83	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	294,05
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.456,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	266,35
Προσαύξηση όγκου (sv):	91,43	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,05
		- ανά έτος (sv/ετος):	9,14
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,70
		- ποσοστό:	1,83%

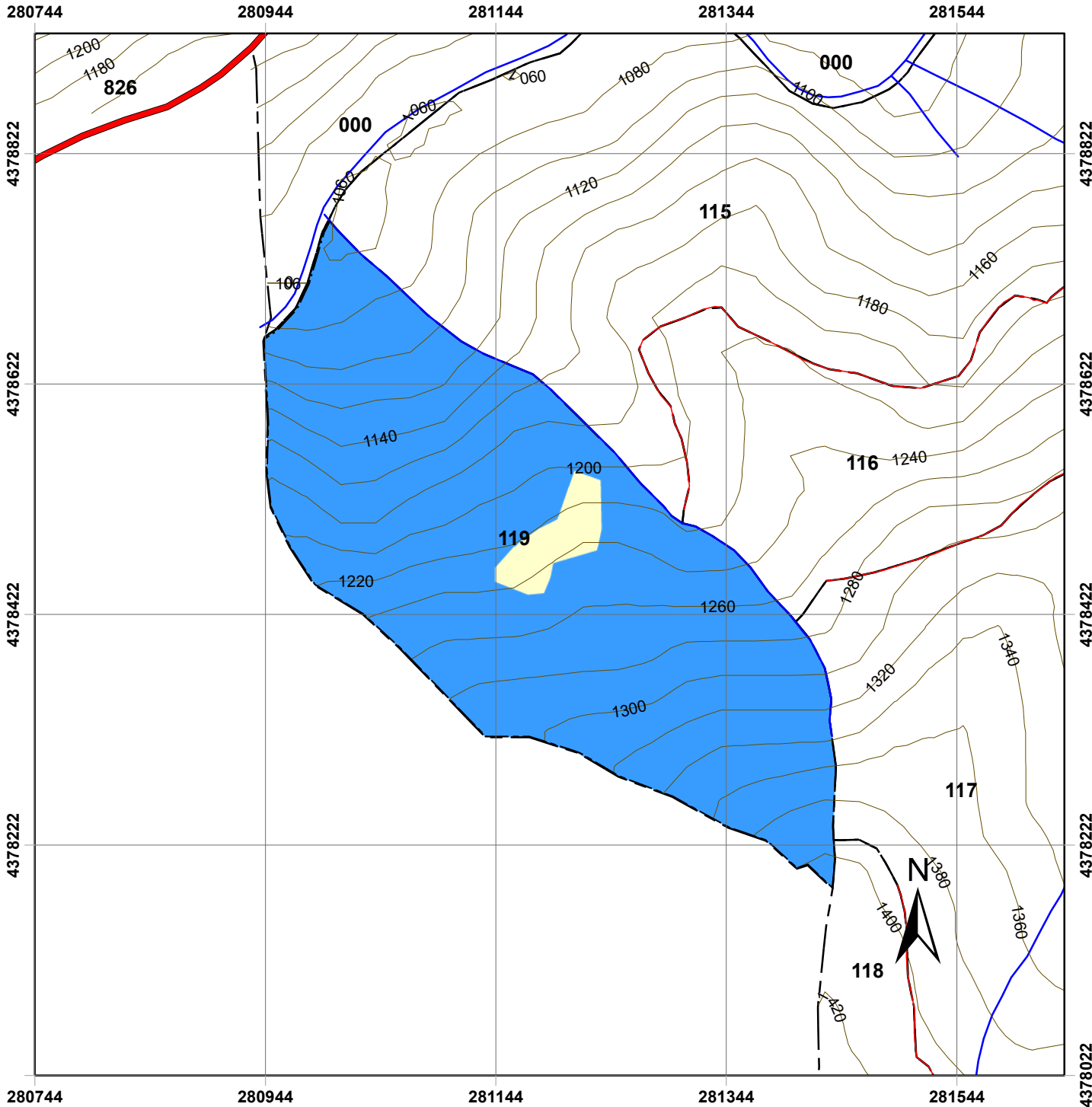
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{200,45 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 40

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με στόχο τη μετατροπή βαθμιαία σε Υποκηπευτή



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 119

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ

Δασικό Τμήμα: 201

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	18,66	Ελάτη:	18,66
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,70		
Φυτώριο:	0,55		
Σύνολο:	19,91	Σύνολο:	18,66

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1260 μ.
 2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** Β-Α-Ν **Μέση κλίση:** 35-40%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυόμενο
 -Είδος: Πηλώδες μέχρι αμμοπηλώδες που ποικίλλει στους ορίζοντες
 -Βάθος: Μέτρια βαθύ και στις ράχεις βαθές
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια μέχρι ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στο ρέμμα
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,00Ha III=14,06Ha IV=2,60Ha V=1,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη
 3. Μέγιστο ύψος: 28 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.696,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	305,21
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.743,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	254,16
Προσαύξηση όγκου (sv):	135,14	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,24
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,51
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,72
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

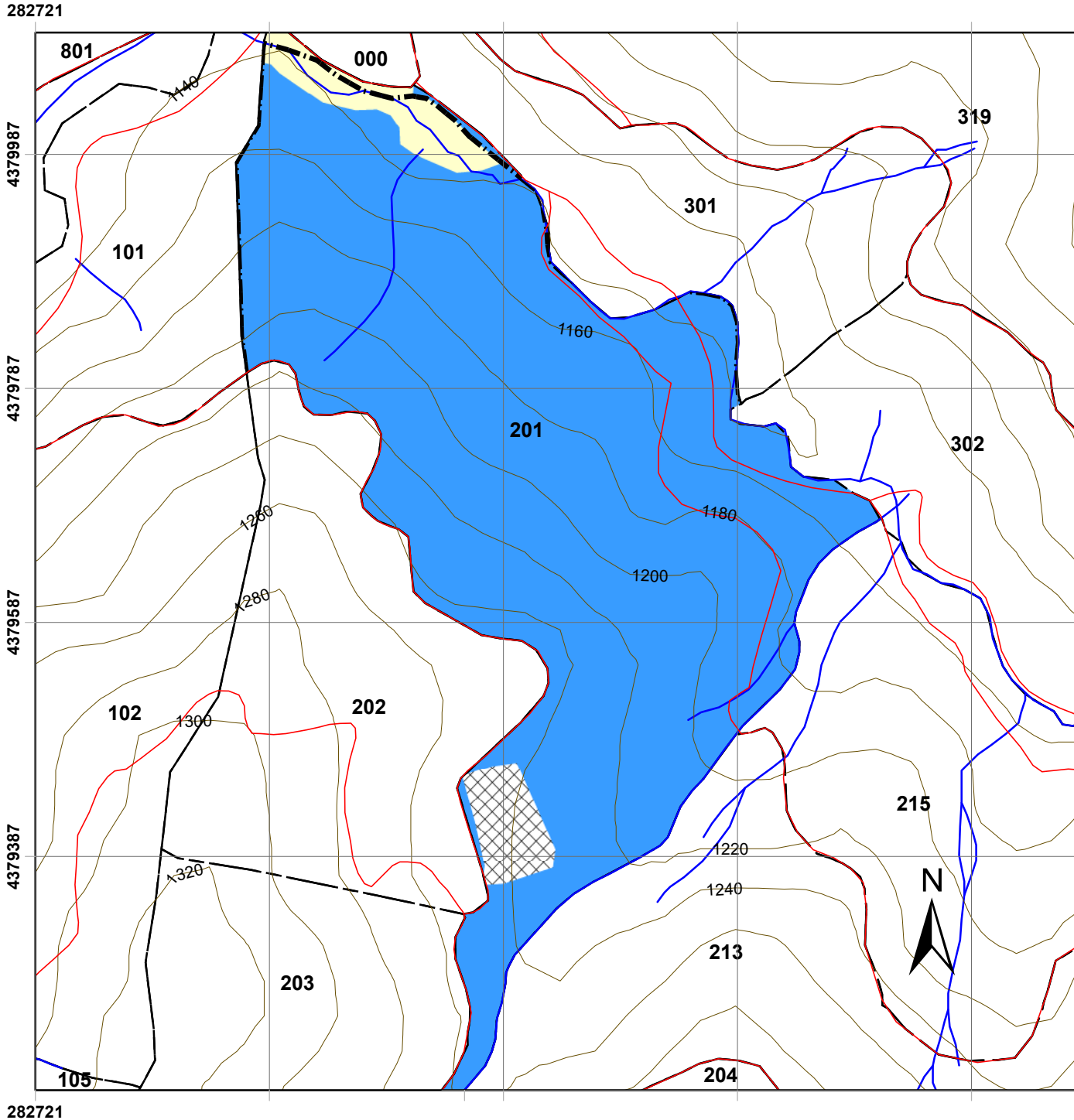
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{430,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 201

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορεογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Εγκαταστάσεις - υποδομές Ελάτη υβριδογενής Φυτώριο |
|---|--|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ

Δασικό Τμήμα: 202

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	8,20	Ελάτη:	8,20
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	8,20	Σύνολο:	8,20

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1315 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Α | Ειδική: | BA-A |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 35% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | Αβαθές-μέτρια βαθύ | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔε,ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | | 0,3 | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος η κοινή | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=2,90Ha IV=5,30Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.358,59	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	287,67
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.973,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	240,64
Προσαύξηση όγκου (sv):	56,71	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,92
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,67
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,69
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

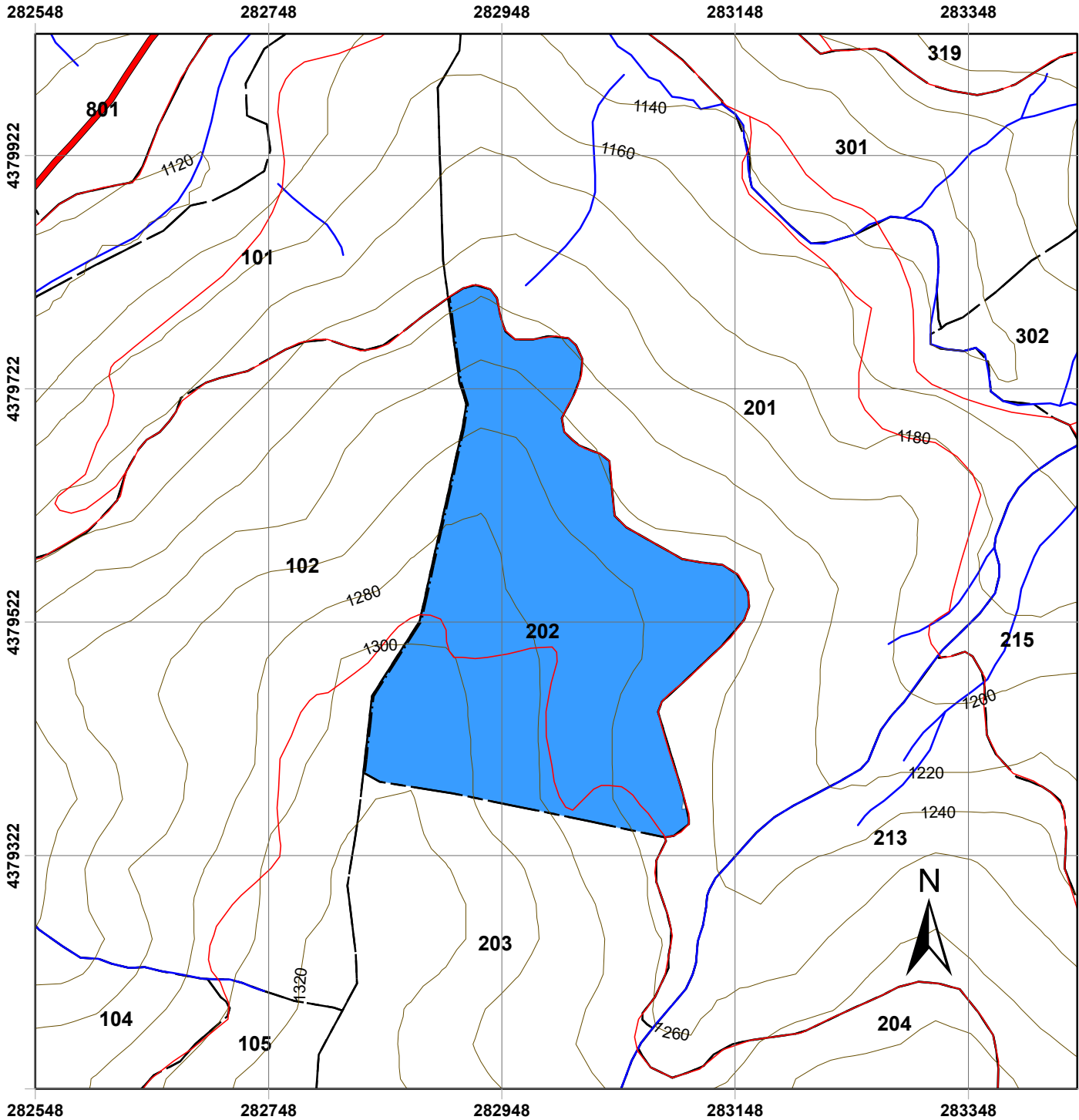
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{177,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος ατος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια με σκοπό τη διατήρηση της σημερινής κατάστασης



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 202

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 203
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,26	Ελάτη:	12,26
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:	0,35	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	12,61	Σύνολο:	12,26

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1260-1365 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΔ-Β-ΒΑ **Μέση κλίση:** 21-35 και 51-75%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,40-1,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=6,60Ha IV=5,66Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 28 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή-Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.554,91	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	289,91
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.017,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,11
Προσαύξηση όγκου (sv):	84,84	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,92
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,48
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,69
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

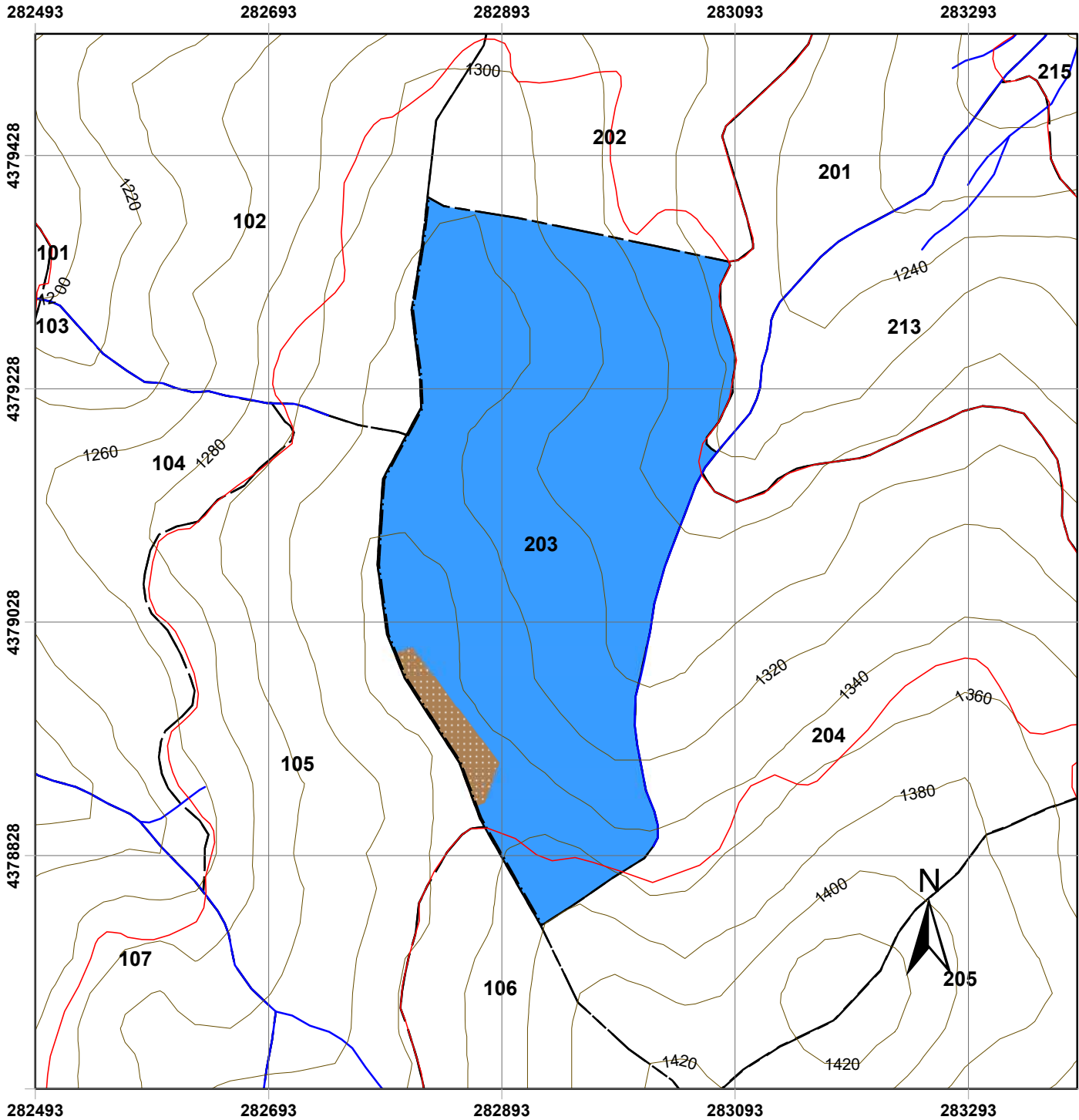
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{250,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 203

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Εγκατελειμμένος αγρός |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 204
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	18,77	Ελάτη:	18,77
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	18,77	Σύνολο:	18,77

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|---|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1260-1420 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Ειδική: | Μέση κλίση: | 21-35% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,40-1,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | | 0,6 | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,90Ha III=14,18Ha IV=3,69Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-110 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 32 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη (Ε2,3,4,5)-Κηπευτή (Ε1) Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.594,07	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	298,01
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.796,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	255,52
Προσαύξηση όγκου (sv):	126,56	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,74
		- ανά έτος (sv/ετος):	12,66
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{372,40 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια για τη διατήρηση κλειστών συστάδων

282766

282966

283166

283366

283566

4379253

4379053

4378853

4378653

282766

282966

283166

283366

283566

4379253

4379053













4378853

4378653

4378453

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 204

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Τριγωνομετρικά Σημεία
-  Δασοπονικά Είδη
- Δρόμοι**
-  Δασικοί Δρόμοι
-  Επαρχιακή Οδός
-  Τοπωνύμια
- Δασικά όρια**
-  Όριο Δάσους
-  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας
-  Λοιπά
- Ισούψεις**
-  20 m
-  100 m
-  Ρέματα
- Δασικά Τμήματα**
-  Όρια Τμημάτων

Κλίμακα: 1:5.000

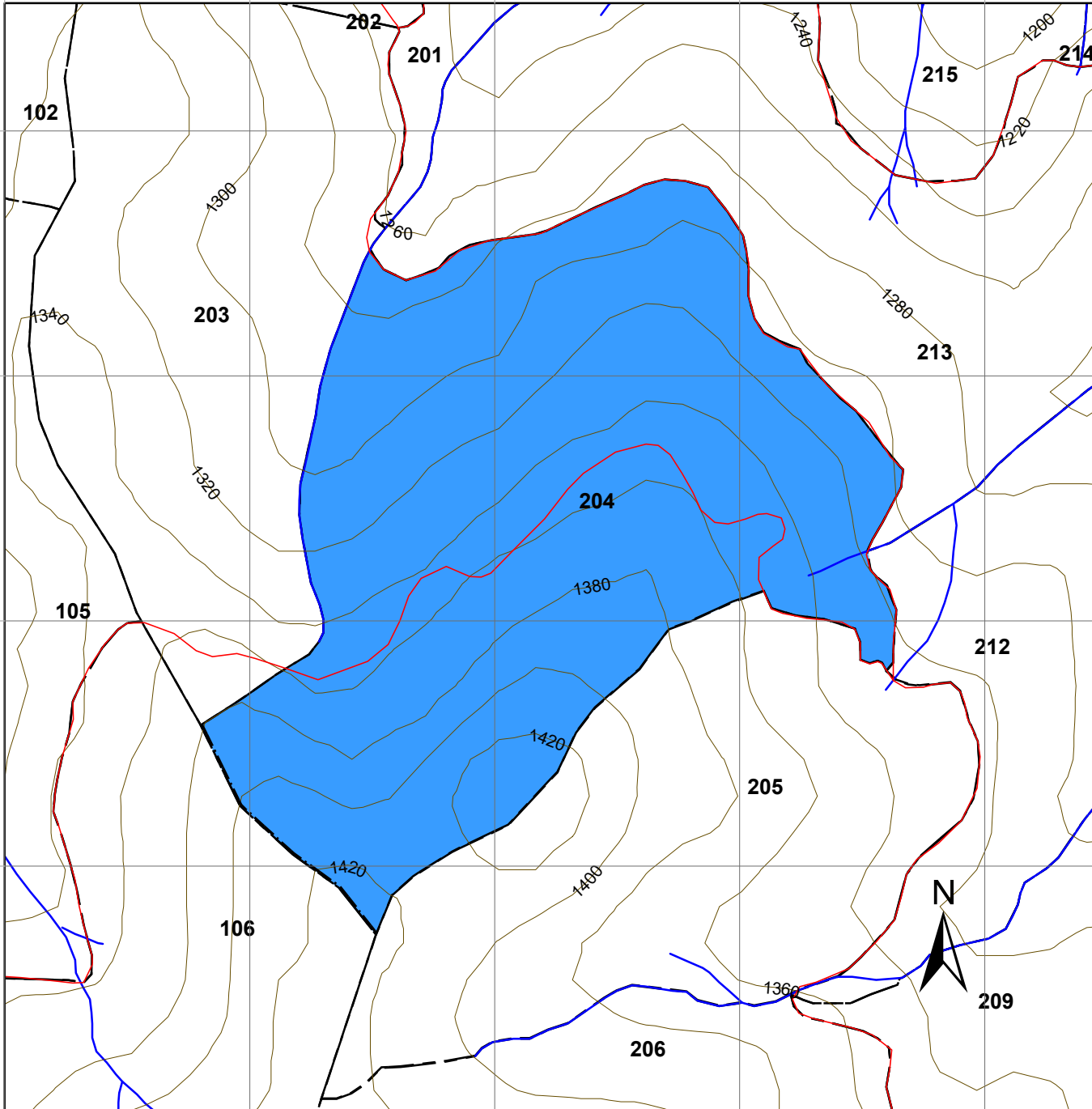
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 205
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,96	Ελάτη:	9,50
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	1,46
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,39		
Αγονη:			
Σύνολο:	11,35	Σύνολο:	10,96

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1420 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** Β-ΒΔ-ΒΑ-ΝΔ **Μέση κλίση:** 21-35%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,40-1,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά βαθμιδωτή-κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,δάφνη
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,70Ha III=2,50Ha IV=4,67Ha V=1,63Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη (Ε1,2,3,4) Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.991,47	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	315,05
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.253,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	237,29
Προσαύξηση όγκου (sv):	51,62	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,44
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,16
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,54
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{283,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{26 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

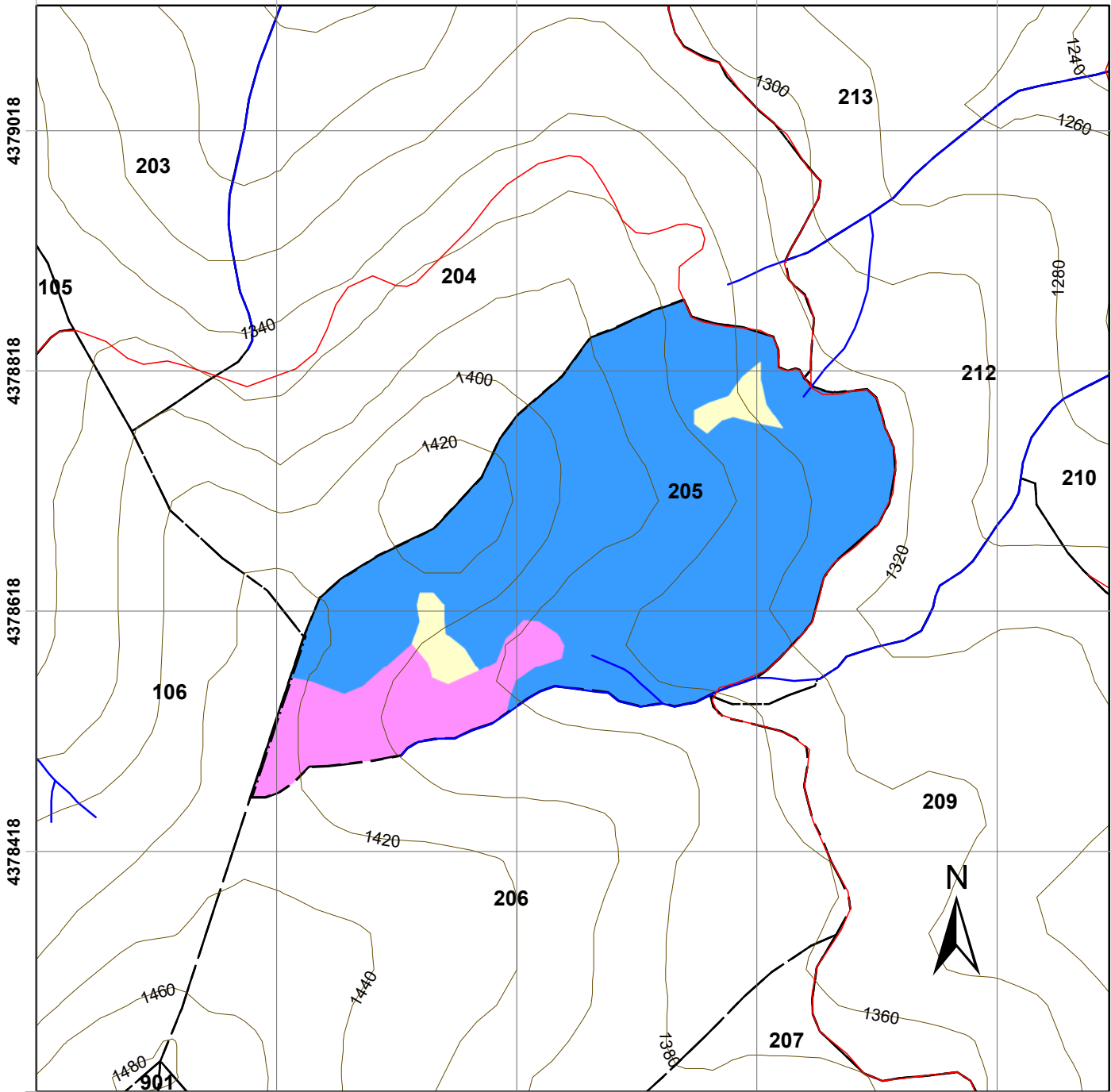
όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα

a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξύα 0,10-Δ.Πεύκη 0,1
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες σε λίγα κέντρα αναγέννησης Καλλιέργεια πεύκης.

282847 283047 283247 283447 283647



282847 283047 283247 283447 283647

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 205

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Δασική πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

4379018 4378818 4378618 4378418 4378218

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 206
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	15,24	Ελάτη:	14,98
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,26
Αγροί:	0,91	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,74		
Αγονη:			
Σύνολο:	16,89	Σύνολο:	15,24

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1480 μ.
 2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ,ΝΑ **Μέση κλίση:** 21-50%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,40-1,50 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 1,0-1,2
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-βάτος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,90Ha III=8,16Ha IV=4,92Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 24 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-1,0
 9. Ποιότητα κορμών: Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.194,82	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	346,71
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.804,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,90
Προσαύξηση όγκου (sv):	117,17	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,82
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,72
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

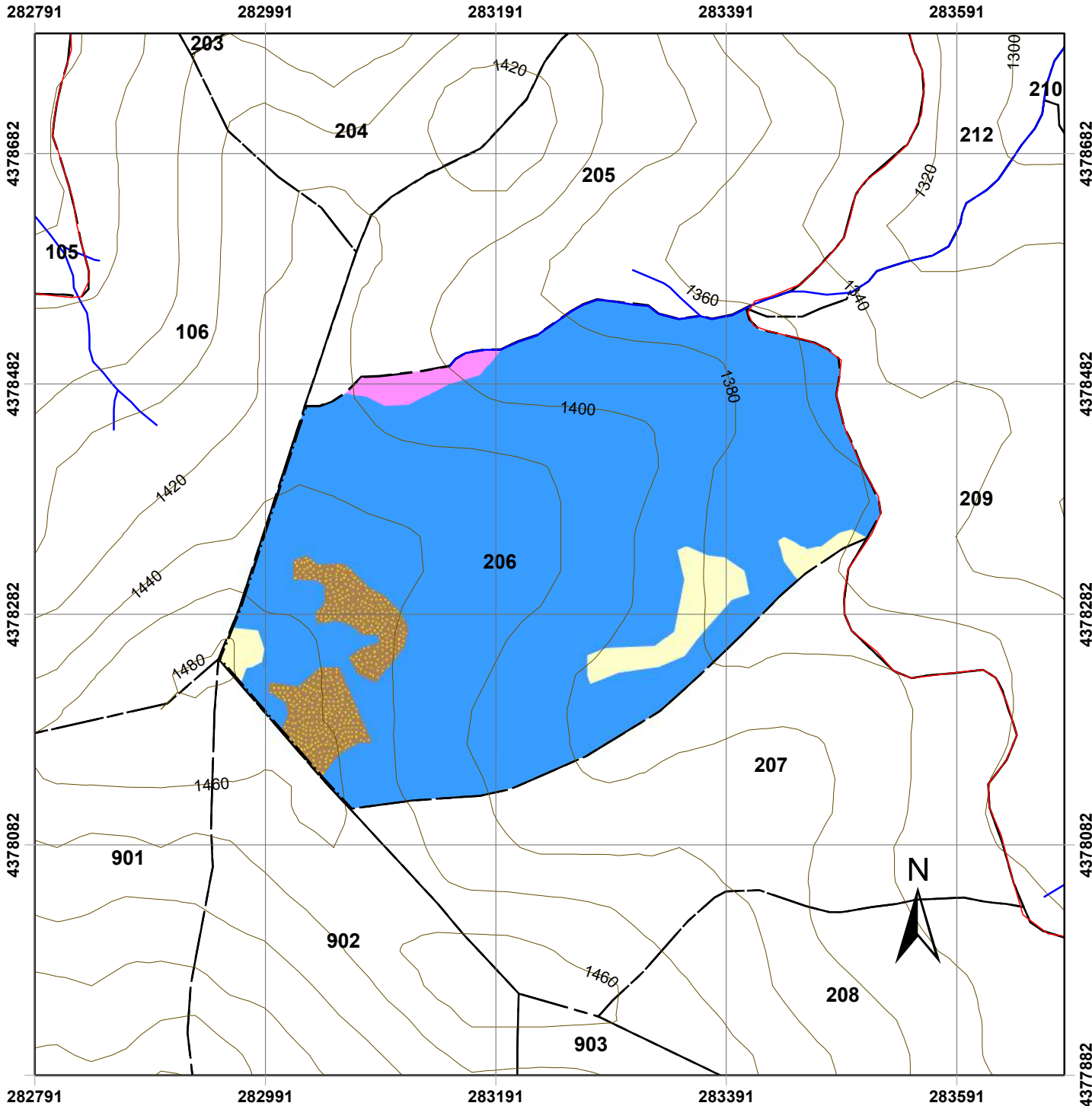
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{551,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{4 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,11-Οξυά 0,10-Δ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές καλλιεργητικές υλοτομίες,καλλιέργεια πυκνοφυτειών κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 206

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Τριγωνομετρικά Σημεία	Δασοπονικά Είδη
Δρόμοι	Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις
Δασικοί Δρόμοι	Ελάτη υβριδογενής
Επαρχειακή Οδός	Ιδιοκτησία αμφισβητούμενη
Τοπωνύμια	Μαύρη πεύκη
Δασικά όρια	
Όριο Δάσους	
Όριο Ορειογραφικής Μονάδας	
Λοιπά	
Ισοϋψείς	
20 m	
100 m	
Ρέματα	
Δασικά Τμήματα	
Όρια Τμημάτων	

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 207
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,89	Ελάτη:	9,56
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Λ. Πλατυφυλλα	0,33
Γυμνή:	0,80		
Αγονη:			
Σύνολο:	10,69	Σύνολο:	9,89

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1350-1480 μ.
 2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΑ **Μέση κλίση:** 25-50%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Αμμοπηλώδες
 -Βάθος: Αβαθές-βαθύ
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: ---
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-1,0
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος η κοινή
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,01Ha III=4,25Ha IV=2,30Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 100 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκτηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.469,25	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	362,81
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.506,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	262,17
Προσαύξηση όγκου (sv):	77,88	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,14
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,79
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,81
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

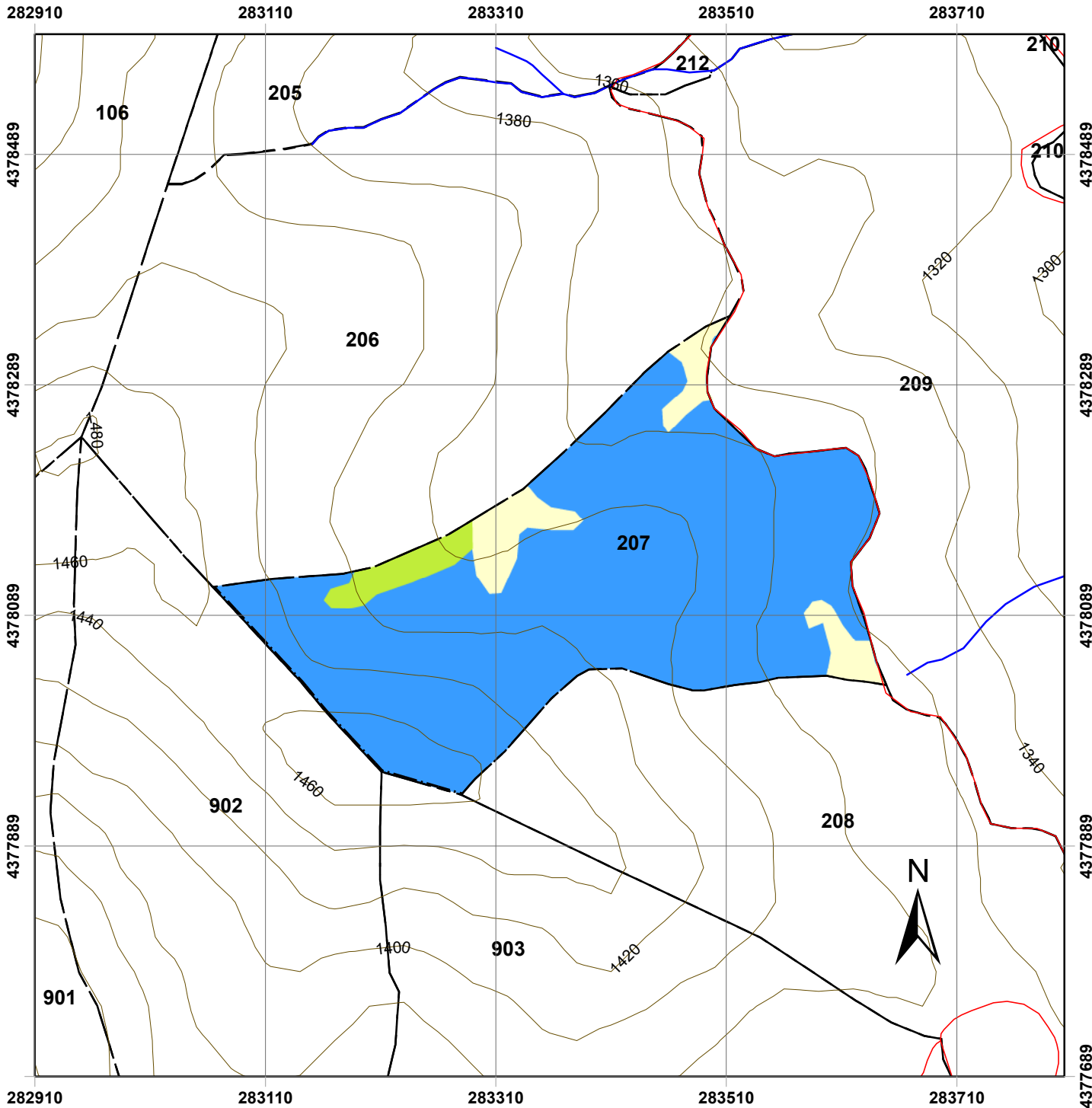
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{379,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,14-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες στο αναγκαίο δυνατό,καλλιέργεια υπολοίπων συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 207

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Λοπά πλατύφυλλα |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 208
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,47	Ελάτη:	13,37
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,10
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,77		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,24	Σύνολο:	13,47

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1340-1460 μ.
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ **Μέση κλίση:** 30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,10-0,40 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-1,0
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος η κοινή, κράταιγος η οξυάκανθη
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=7,35Ha III=5,10Ha IV=0,92Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 110 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 30 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή -Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-Κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις, καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.874,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	364,59
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.669,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	274,44
Προσαύξηση όγκου (sv):	109,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,18
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,93
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,82
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

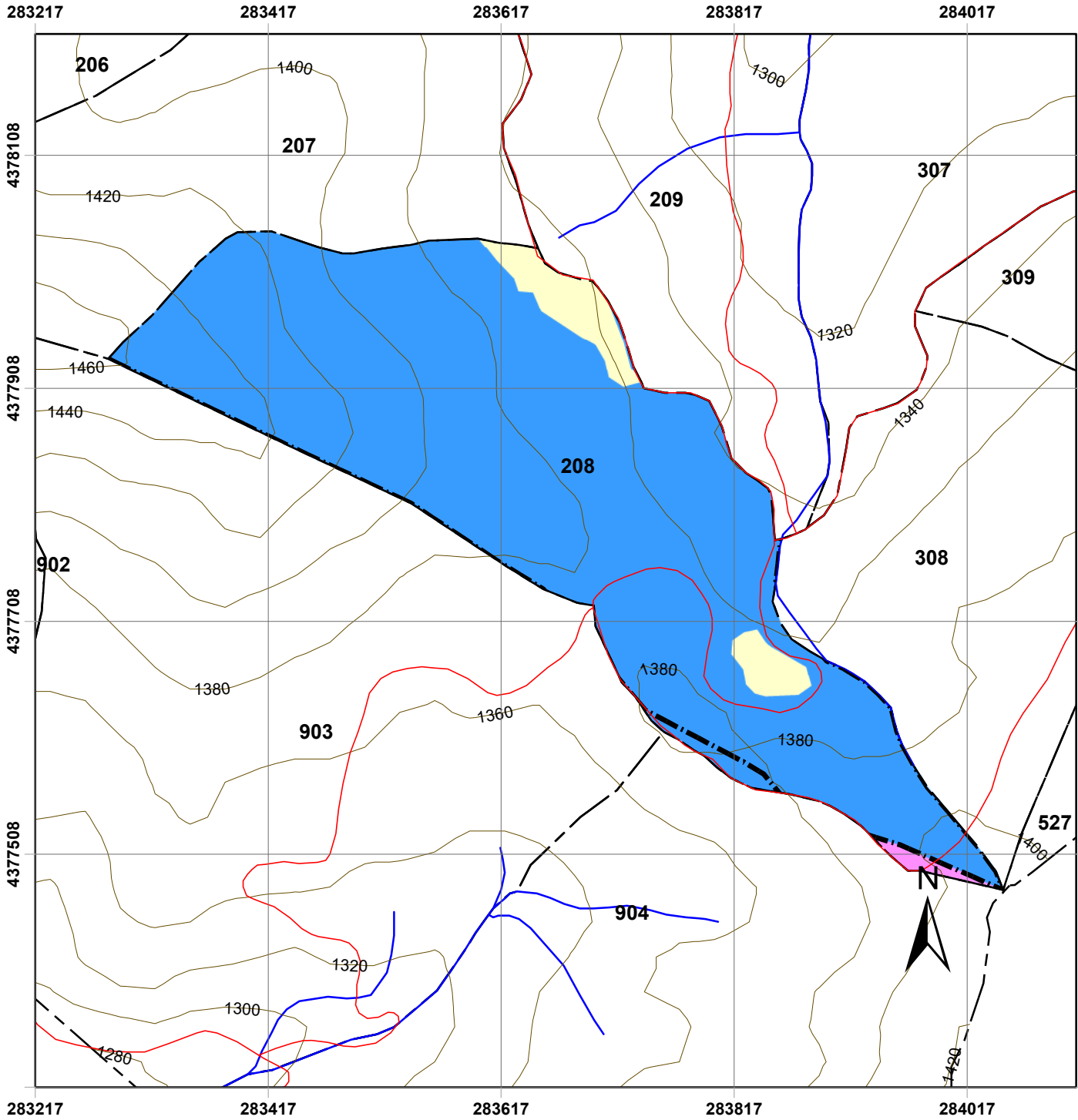
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{485,45 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{2 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,08-Οξυά 0,10-Δασική Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,καλλιέργεια κορμιδίων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 208

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 209
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	21,04	Ελάτη:	21,04
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,31		
Αγονη:			
Σύνολο:	21,35	Σύνολο:	21,04

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1280-1360 μ.
2. Εκθεση γενική: Β,Α **Ειδική:** ΒΑ,Β,Α,ΝΑ **Μέση κλίση:** 20%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,40-1,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κλήθρα,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=5,80Ha III=9,78Ha IV=5,46Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 28 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	9.011,27	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	428,33
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.480,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,51
Προσαύξηση όγκου (sv):	189,14	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,99
		- ανά έτος (sv/ετος):	18,91
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,90
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{1297,70 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου

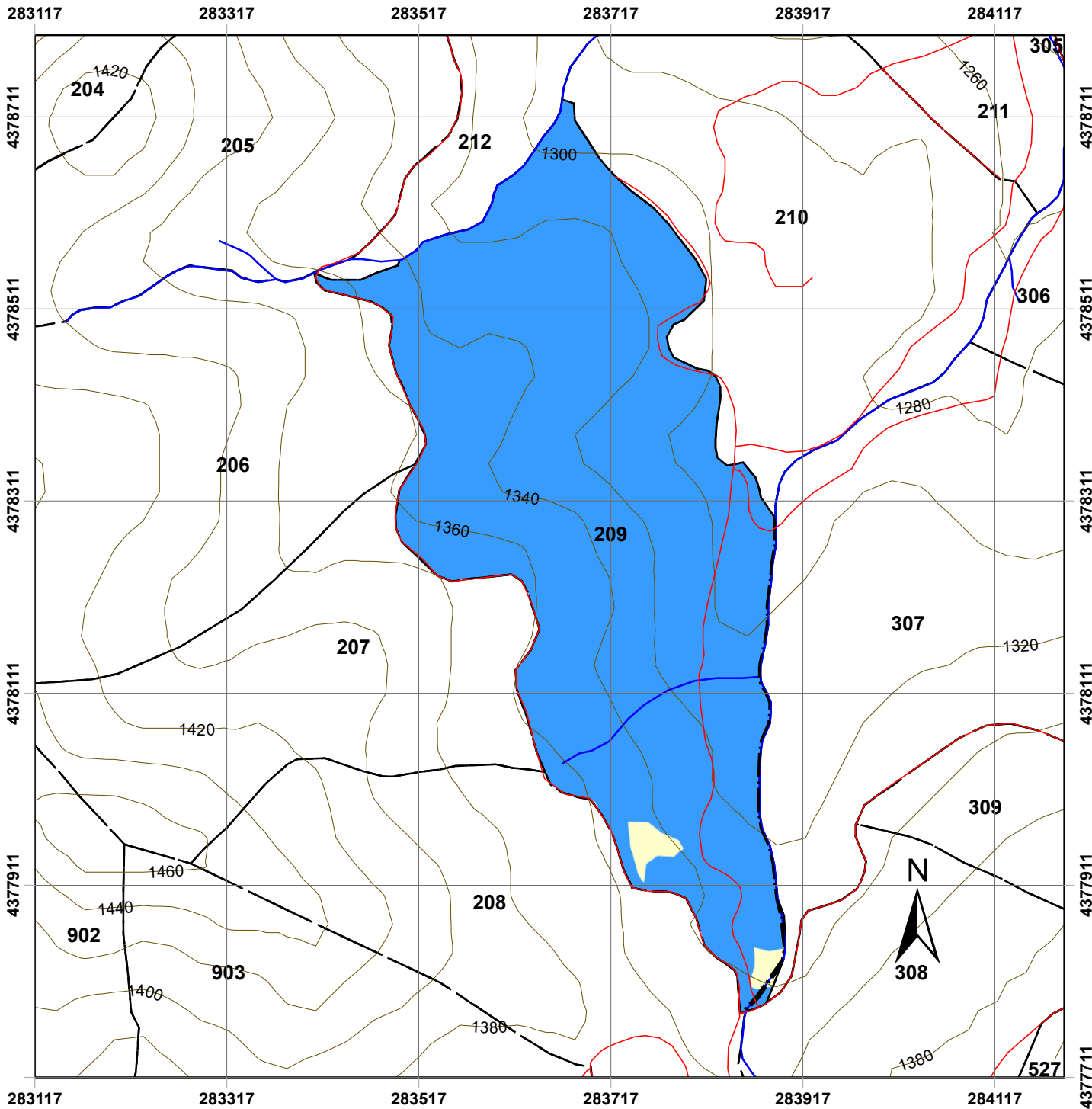
V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα

V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα

a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,06-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια πυκνοφυτειών-κορμιδίων



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 209

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:6.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 210
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,17	Ελάτη:	14,17
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,64		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,81	Σύνολο:	14,17

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1230-1290 μ.
 2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** ΝΑ,ΒΔ **Μέση κλίση:** 5-15%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: Μέτρια-πολύ βαθύ
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,8
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο,κράταιγος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,70Ha II=9,47Ha III=3,70Ha IV=0,30Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 35 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,2
 9. Ποιότητα κορμών: Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές,καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.316,13	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	233,97
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.001,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	282,32
Προσαύξηση όγκου (sv):	83,45	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,89
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,35
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,59
		- ποσοστό:	

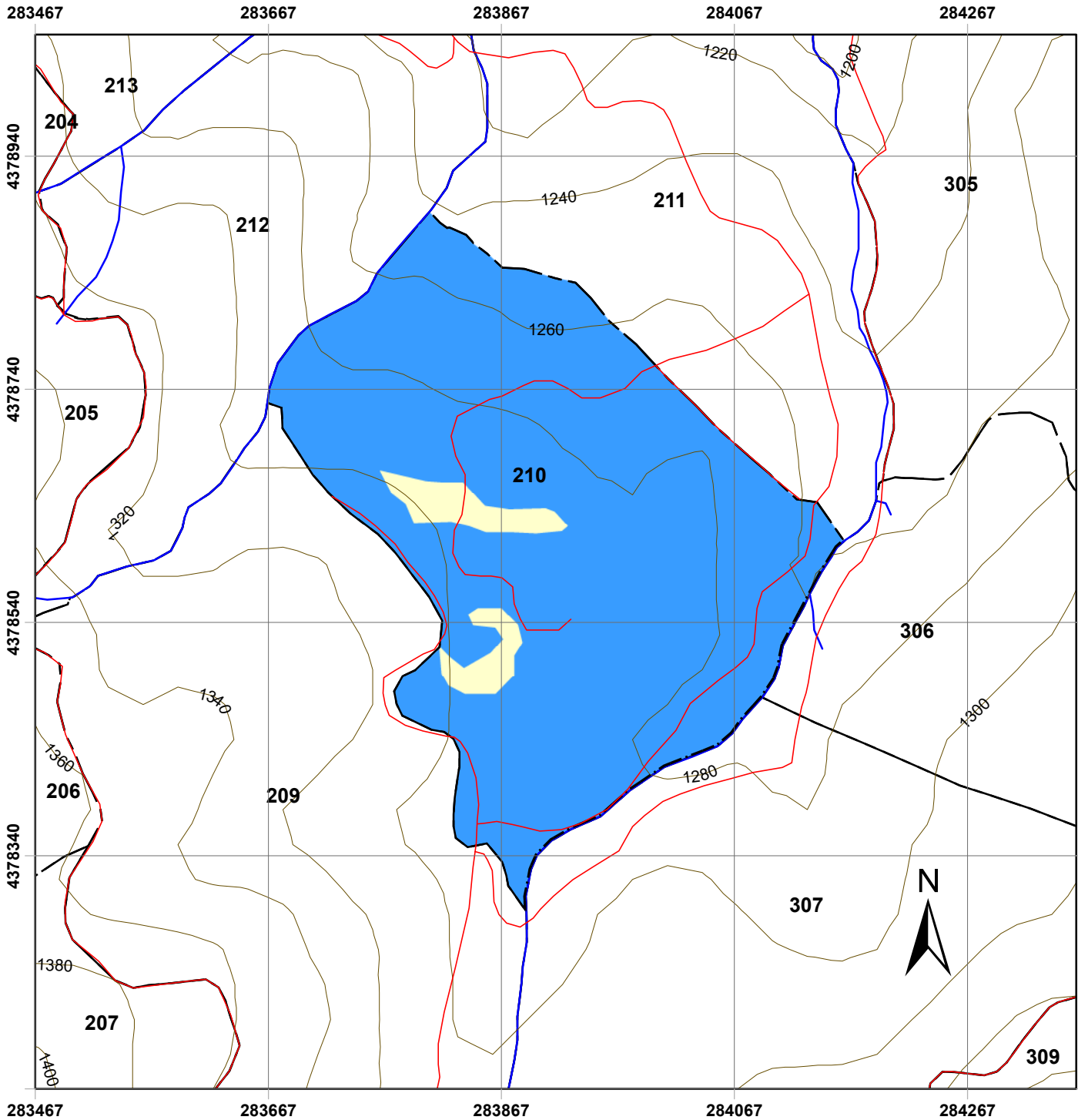
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 10\% = \mathbf{315,40 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$ (* όπου sv: κυβικό μέτρο)
 όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,06-0ξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες περιποίηση νεοφυτειών-πυκνοφυτειών-κορμιδίων



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 210

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ

Δασικό Τμήμα: 211

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,35	Ελάτη:	14,35
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,28		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,63	Σύνολο:	14,35

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1170-1250 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Β,Δ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 35%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-Βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στην κατώτερη θέση
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=1,60Ha II=2,80Ha III=7,00Ha IV=2,95Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Υποκηπευτή. Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή (Ε2)
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.463,66	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	310,97
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.822,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	266,30
Προσαύξηση όγκου (sv):	105,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,33
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,52
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

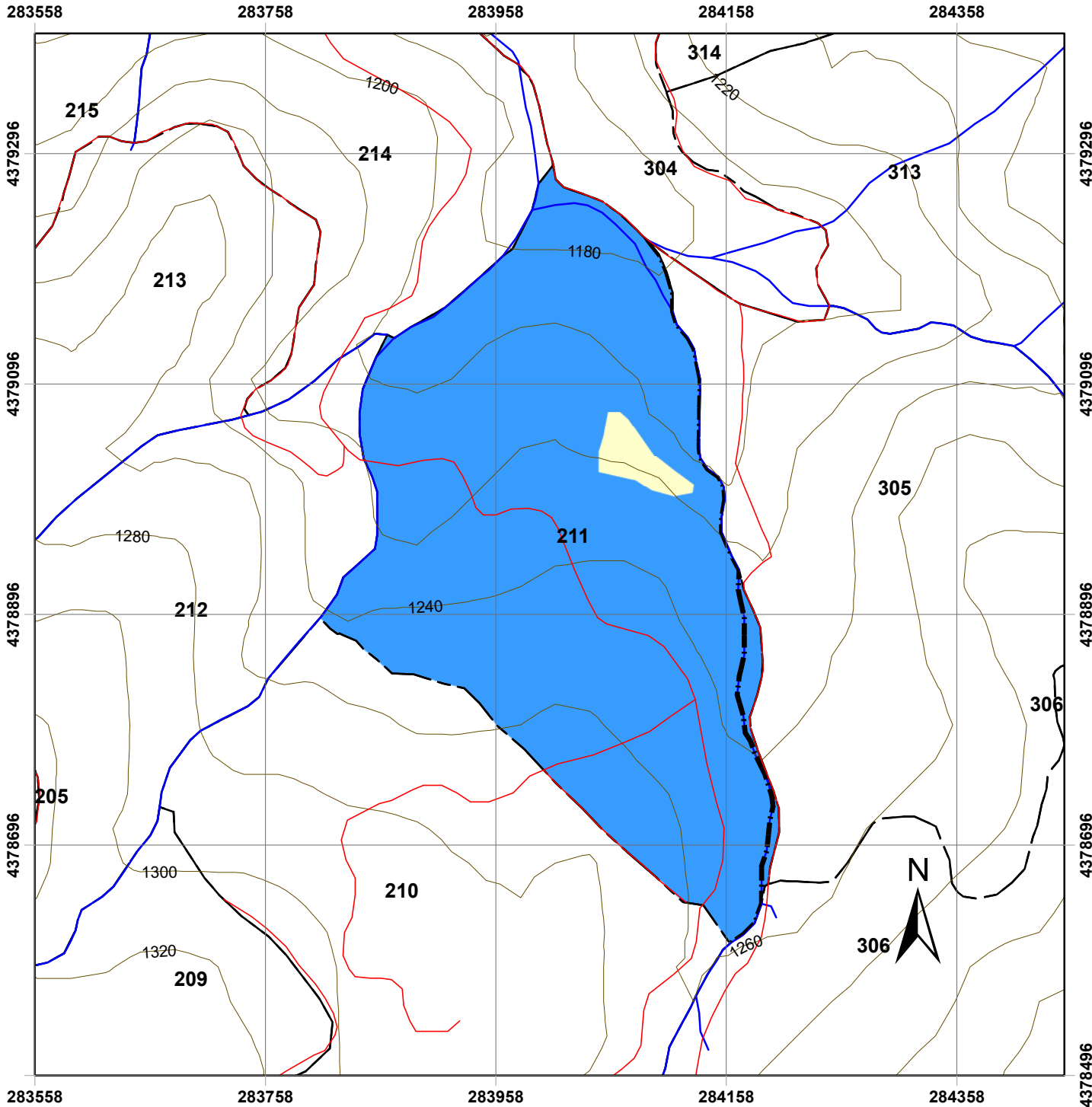
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{303,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,περιποίηση πυκνοφυτειών και κορμιδίων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 211

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ

Δασικό Τμήμα: 212

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,08	Ελάτη:	10,08
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	10,08	Σύνολο:	10,08

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1320 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | A,BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 21-50% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,40-1,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής - βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | --- | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,ΒΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκουδοπούρναρο,κλήθρα,δρυς η ευθύφλοιος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,60Ha III=5,60Ha IV=3,88Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 30 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή-Ομήλικη -Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη-Οριζόντια-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.408,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	238,91
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.522,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,19
Προσαύξηση όγκου (sv):	60,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,97
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,02
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,60
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

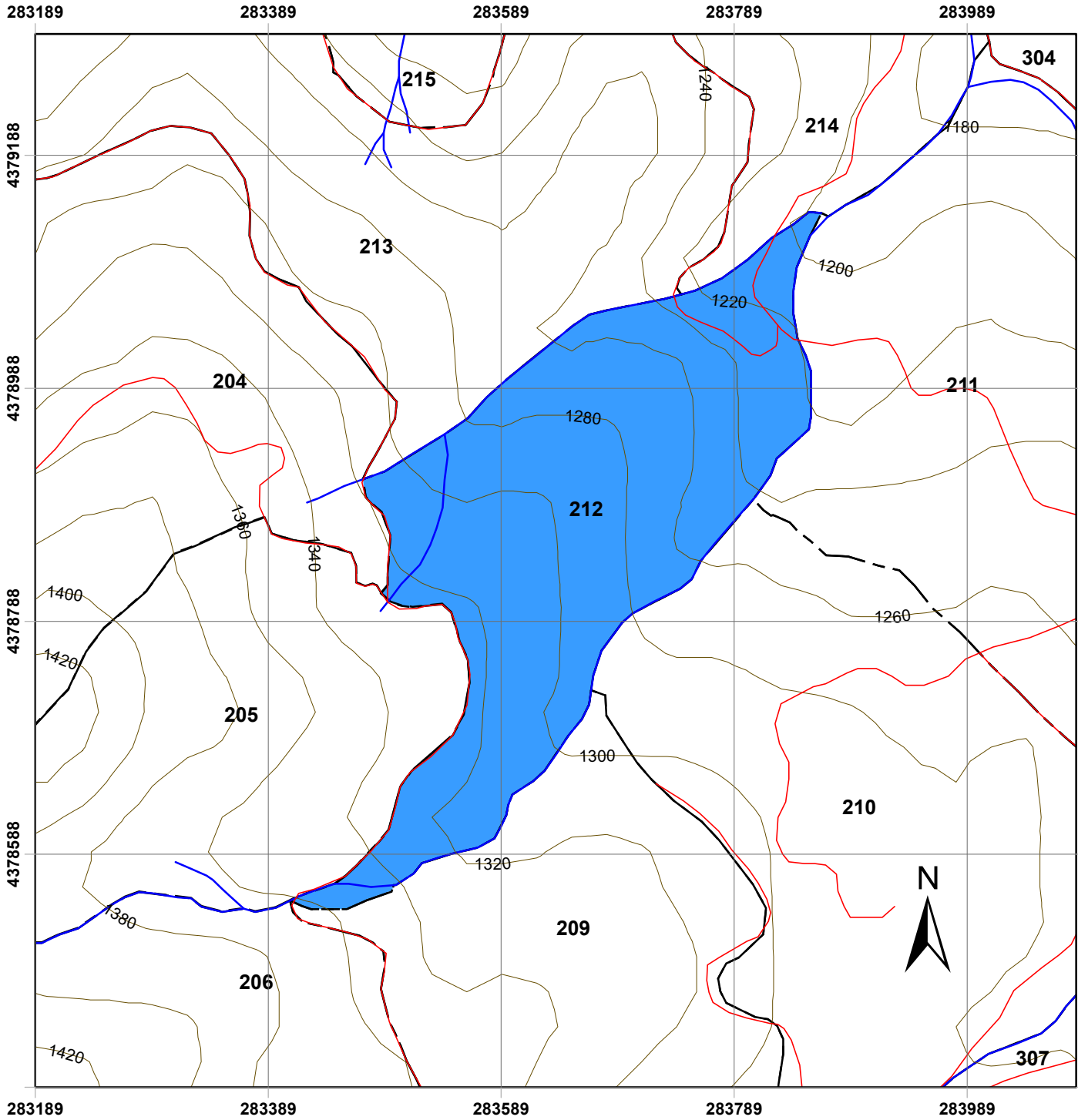
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = Vw \times 15\% =$ **342,95 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,06-Οξύα 0,10-Δασική Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Φωτοδοτίδες αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια και κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 212

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία |  Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Δασικοί Δρόμοι |
|  Επαρχιακή Οδός |  Τοπωνύμια |
|  Τοπωνύμια | Δασικά όρια |
|  Όριο Δάσους |  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας |
|  Λοιπά | Ισούψεις |
|  20 m |  100 m |
|  Ρέματα | Δασικά Τμήματα |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 213
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	16,56	Ελάτη:	16,56
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	16,56	Σύνολο:	16,56

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1190-1320 μ.
 2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** ΒΔ-Δ **Μέση κλίση:** 30-50%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: Αβαθές-μέτρια βαθύ
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος η κοινή
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,04Ha IV=11,52Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 100 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.115,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	308,87
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.960,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	239,12
Προσαύξηση όγκου (sv):	121,08	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,31
		- ανά έτος (sv/έτος):	12,11
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{421,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια

282989

283189

283389

283589

283789

4379551

4379351

4379151

4378951

282989

283189

283389

283589

283789

4379551

4379351













4379151

4378951

4378751

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 213

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Τριγωνομετρικά Σημεία
-  Δασοπονικά Είδη
- Δρόμοι**
-  Δασικοί Δρόμοι
-  Επαρχιακή Οδός
-  Τοπωνύμια
- Δασικά όρια**
-  Όριο Δάσους
-  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας
-  Λοιπά
- Ισούψεις**
-  20 m
-  100 m
-  Ρέματα
- Δασικά Τμήματα**
-  Όρια Τμημάτων

Κλίμακα: 1:5.000

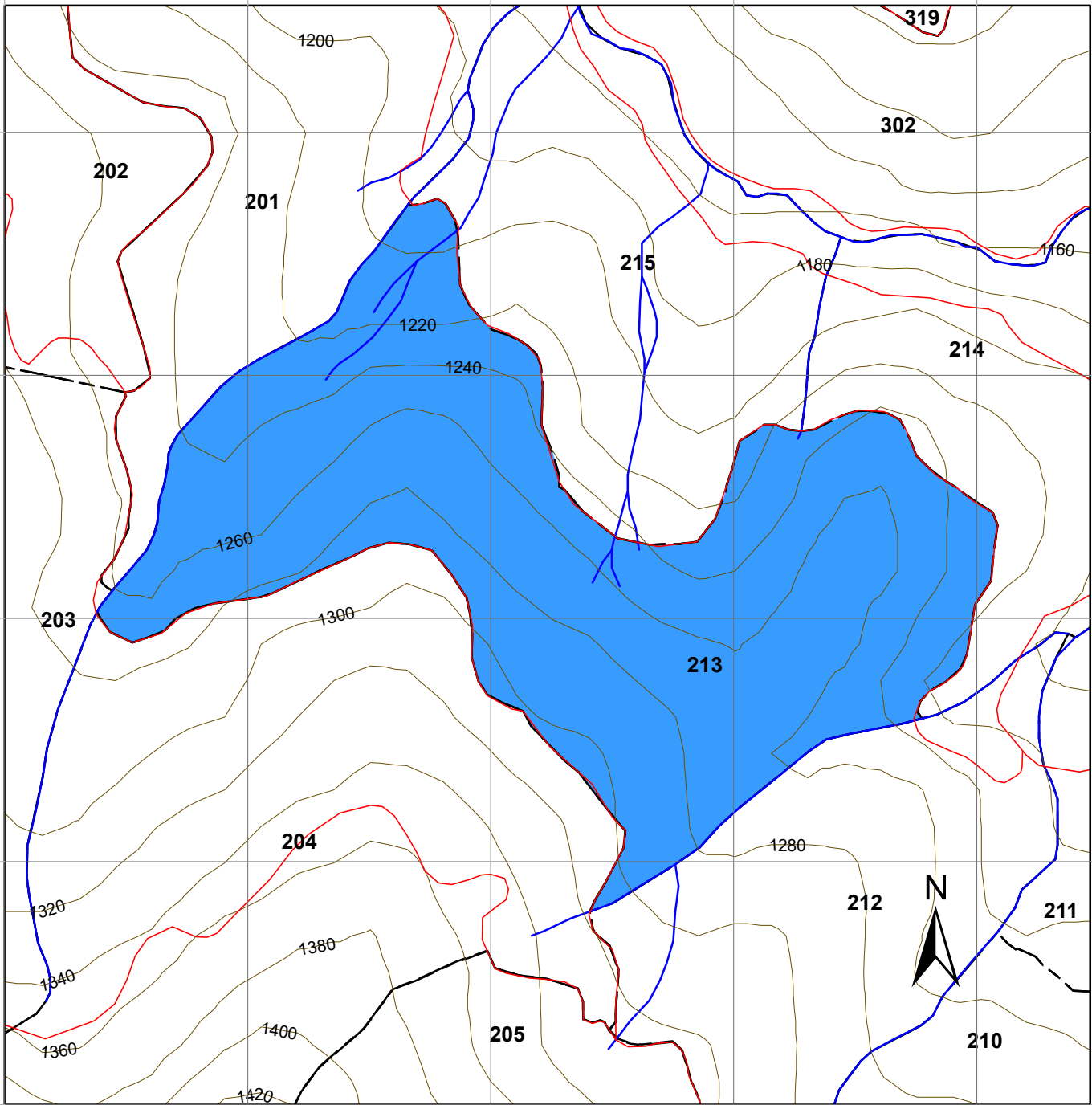
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 214
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	7,67	Ελάτη:	7,67
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,33		
Αγονη:			
Σύνολο:	8,01	Σύνολο:	7,67

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1220 μ.
 2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** ΝΑ,Β **Μέση κλίση:** 21-50%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Έδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,40-1,50 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,30Ha III=4,37Ha IV=1,10Ha V=0,90Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικες ακανόνιστες -Υποκηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.227,64	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	290,37
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.946,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,69
Προσαύξηση όγκου (sv):	53,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,95
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,33
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	6,04
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

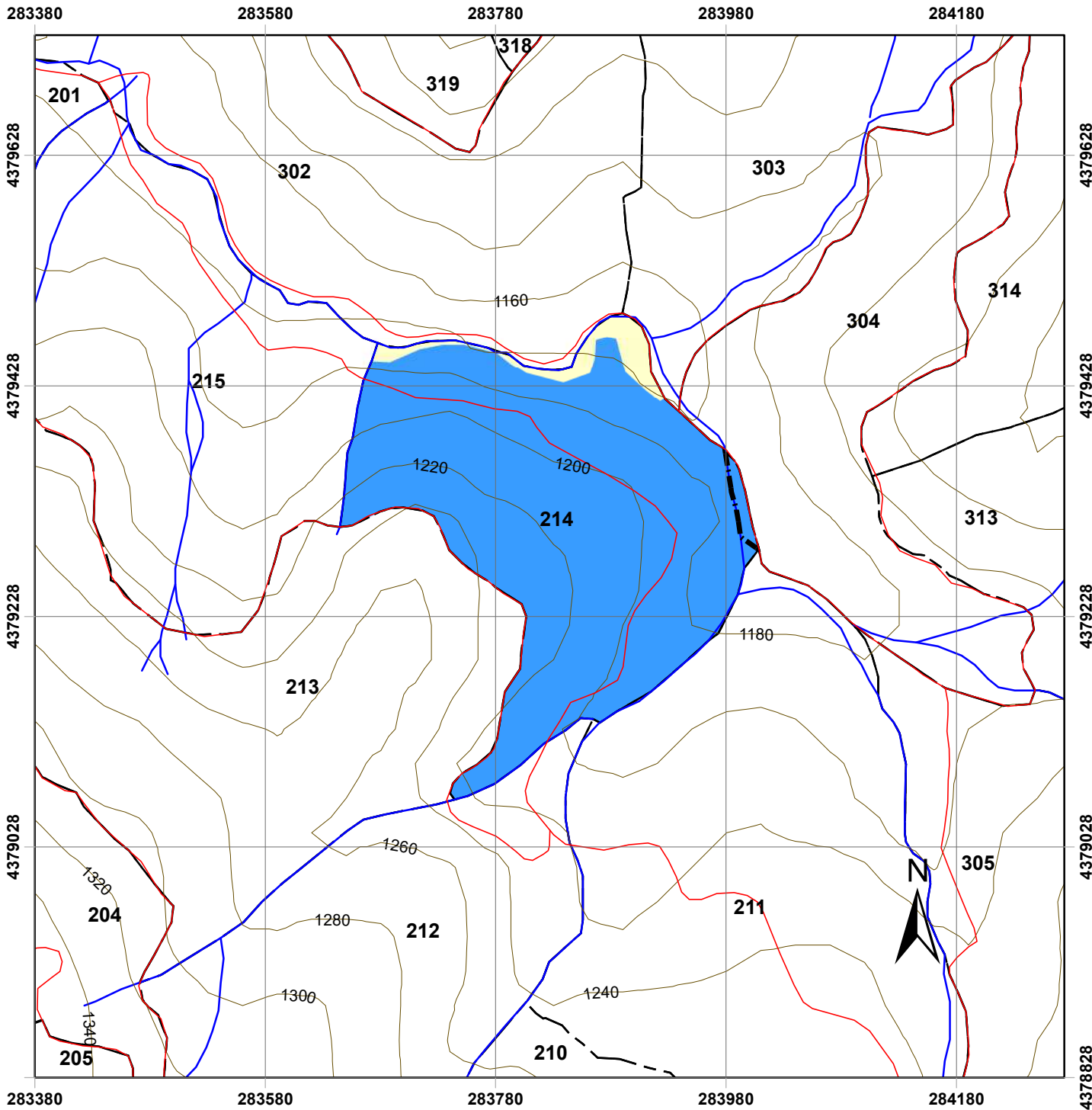
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{139,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,07-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 214

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΑΘΥ
 Δασικό Τμήμα: 215
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	8,49	Ελάτη:	8,49
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,37		
Αγονη:			
Σύνολο:	8,87	Σύνολο:	8,49

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1150-1220 μ.
 2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ,Α **Μέση κλίση:** 45-50%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: Αβαθές-μέτρια βαθύ
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,60Ha IV=3,89Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Κακή
 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής
 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.502,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	294,67
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.090,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,14
Προσαύξηση όγκου (sv):	60,11	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,08
		- ανά έτος (sv/έτος):	6,01
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,71
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5 = \mathbf{185,25 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις

283053

283253

283453

283653

283853

4379792

4379592

4379392

4379192

283053

283253

283453

283653

283853

4379792

4379592














4379392

4379192

4378992

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 215

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

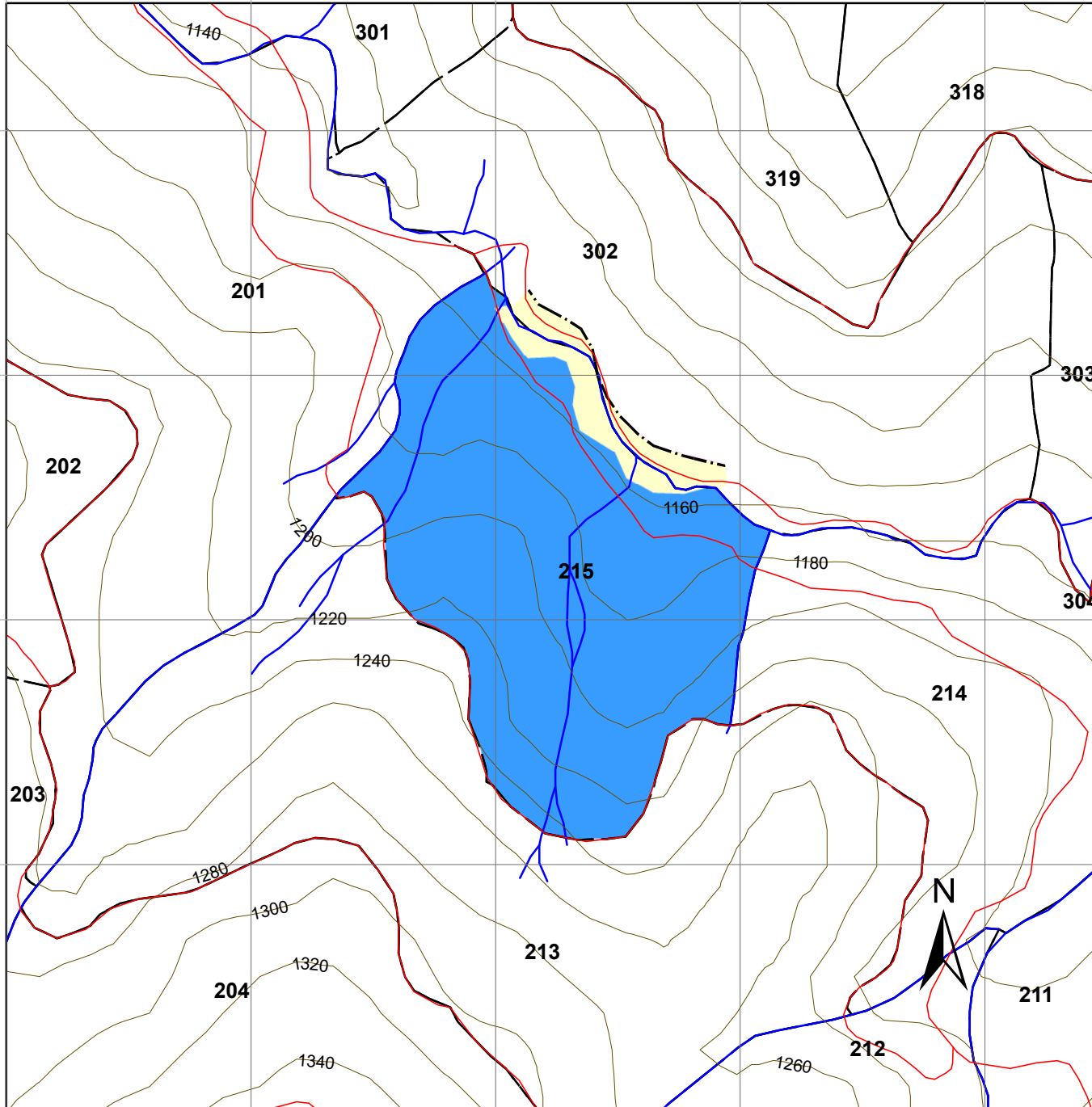
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 301

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	7,09	Ελάτη:	7,09
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Άλλο:	0,04		
Σύνολο:	7,13	Σύνολο:	7,09

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1200 μ.
2. Εκθεση γενική: Ν **Ειδική:** ΝΔ,Δ **Μέση κλίση:** 50-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,99Ha IV=0,90Ha V=0,20Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 23 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.545,36	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	217,94
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.804,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	254,47
Προσαύξηση όγκου (sv):	39,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,58
		- ανά έτος (sv/ετος):	3,96
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,56
		- ποσοστό:	

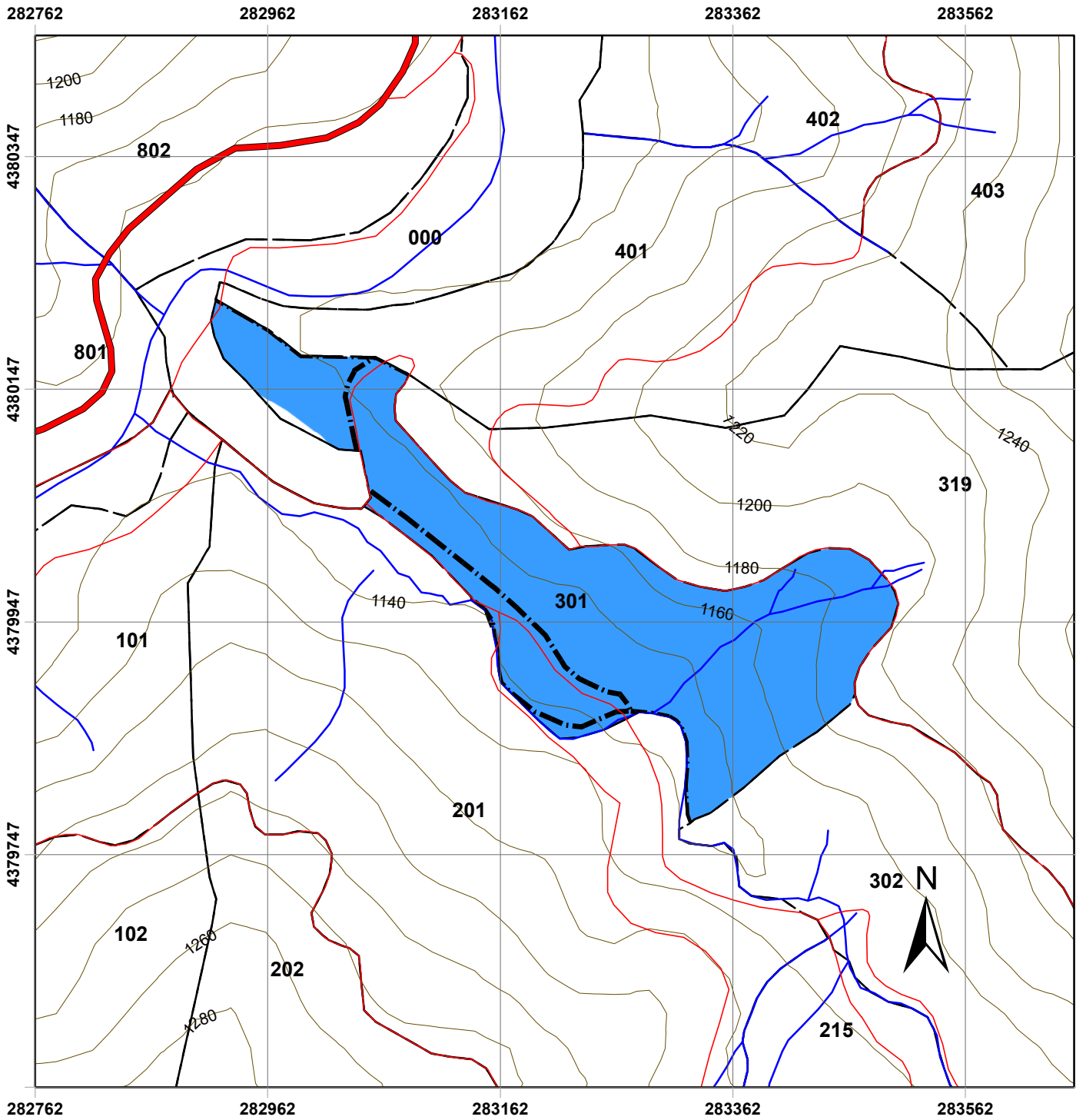
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 20\% =$ **293,55 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,25
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες εκεί που επιβάλλουν οι συνθήκες.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 301

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Εγκαταστάσεις - υποδομές |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 302

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,50	Ελάτη:	10,92
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,57
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,85		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,35	Σύνολο:	11,50

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1150-1230 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | A,NA,ND |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | | Μέση κλίση: | 30-60% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,90 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,ΒΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,90Ha III=4,70Ha IV=4,92Ha V=0,40Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστο Κηπευτό |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-Ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.411,91	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	312,32
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.694,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,66
Προσαύξηση όγκου (sv):	79,49	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,28
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,95
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{303,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

και

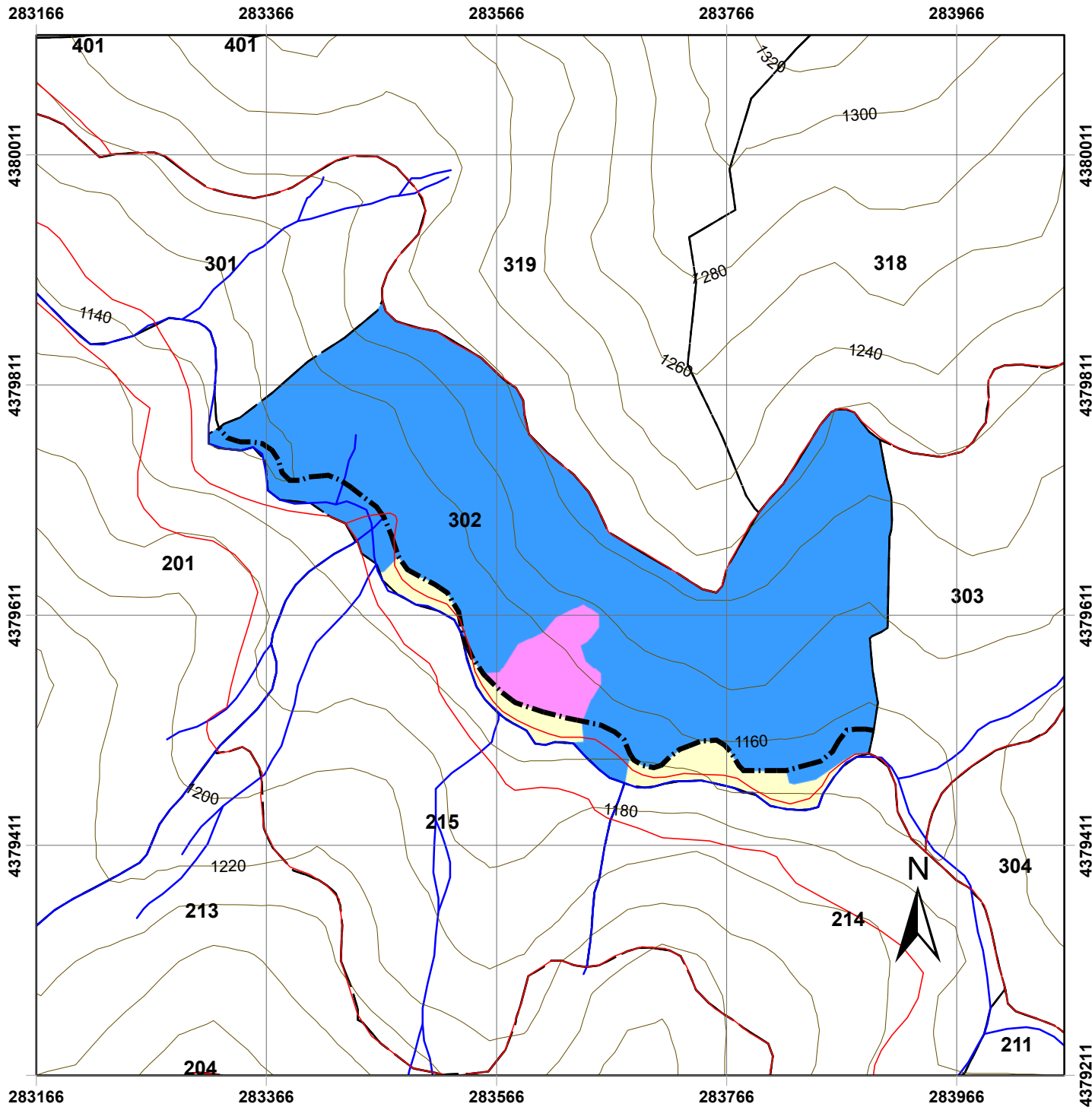
14 sv ΠΕΥΚΗΣ

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,05-Οξύα 0,10 - Μ.Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 302

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 303

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,21	Ελάτη:	14,21
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,21	Σύνολο:	14,21

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1240 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | NA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30-60% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,90 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,90Ha III=8,50Ha IV=3,31Ha V=1,50Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη (E1,2)-Κηπευτή (E3) Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.245,78	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	298,82
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.532,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	248,60
Προσαύξηση όγκου (sv):	100,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,05
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,02
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,71
		- ποσοστό:	

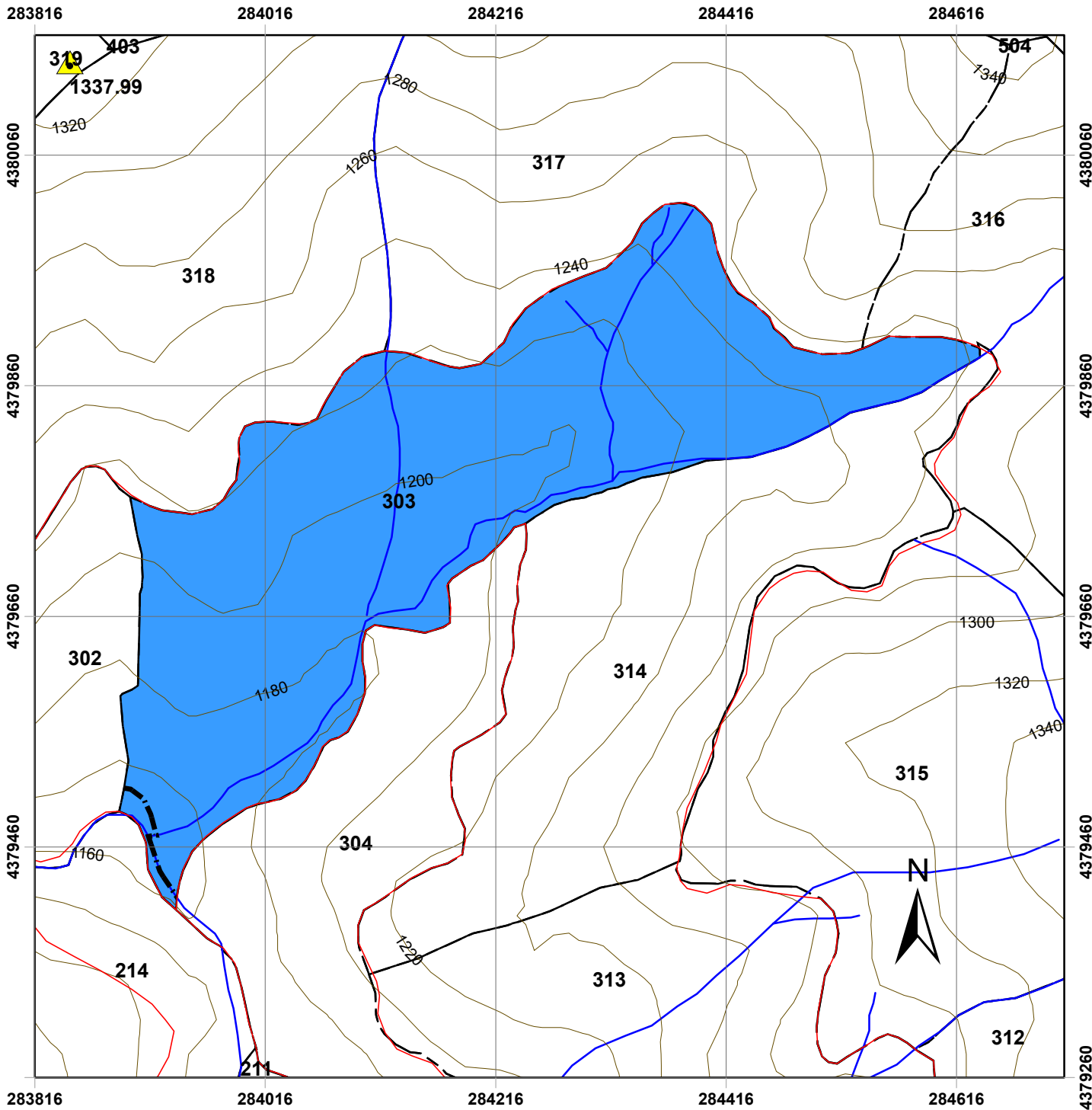
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{321,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10 - Μ.Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,συνέχιση φωτοδοτίδων αναγεννητικών υλοτομιών. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 303

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία |  Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 304

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	7,24	Ελάτη:	7,24
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,07		
Αγονη:			
Σύνολο:	7,32	Σύνολο:	7,24

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1220 μ.
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** ΒΔ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,20-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=6,32Ha IV=0,58Ha V=0,34Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή -Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.317,67	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	319,94
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.844,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	254,64
Προσαύξηση όγκου (sv):	54,15	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,47
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,41
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

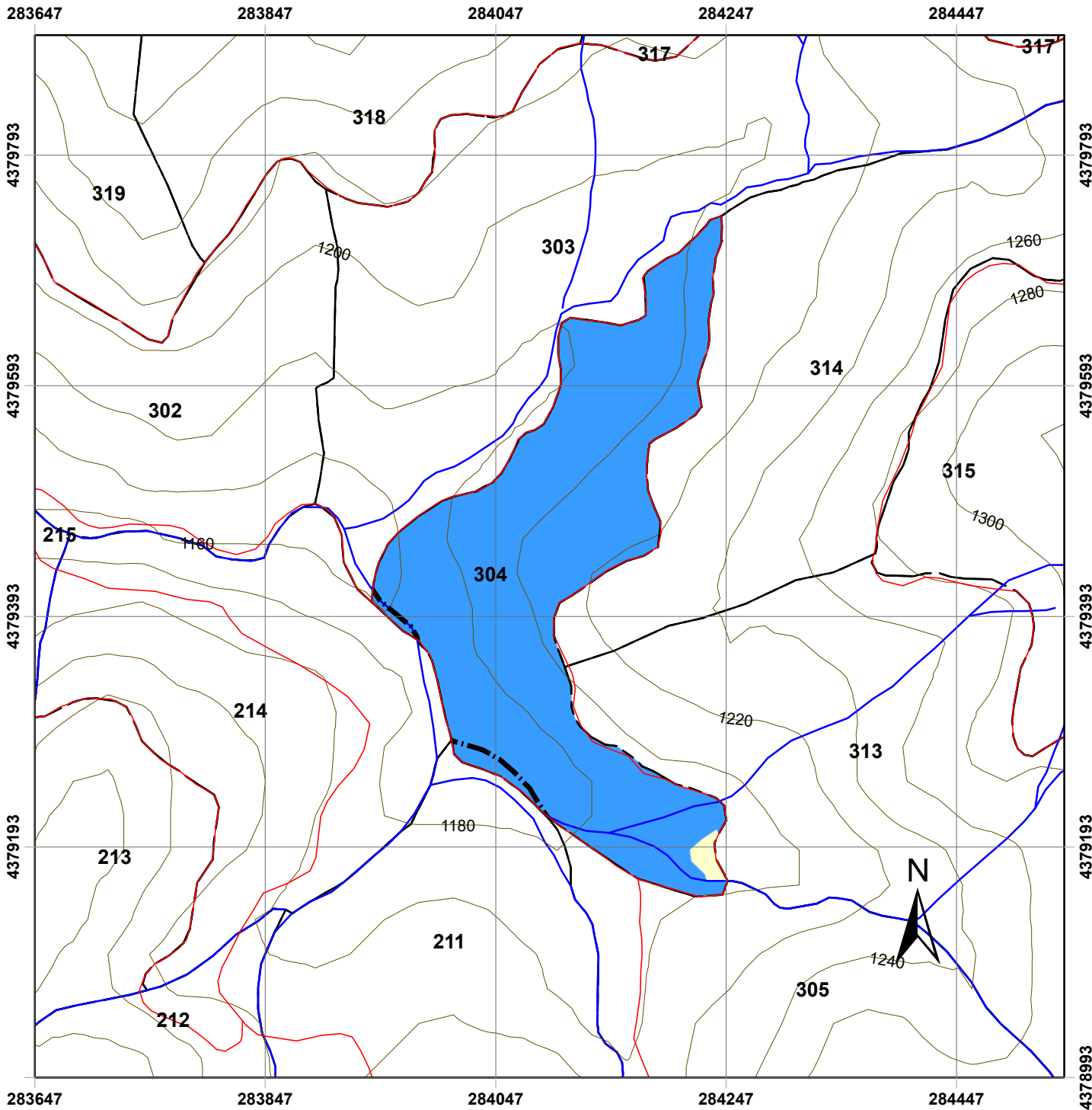
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{201,40 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10 - Μ.Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-Καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 304

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 305

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,89	Ελάτη:	14,89
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,89	Σύνολο:	14,89

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------|------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1300 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: | Δ,ΒΑ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-1,10 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=4,30Ha II=4,95Ha III=2,70Ha IV=1,50Ha V=1,44Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 29 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.189,76	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	348,55
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.146,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	278,48
Προσαύξηση όγκου (sv):	118,35	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,95
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,83
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,79
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{442,70 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,13-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις

283893

284093

284293

284493

284693

4379283

4379083

4378883

4378683

283893

284093

284293

284493

284693

4379283

4379083


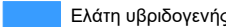





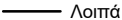



4378883

4378683

4378483

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 305

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία |  Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

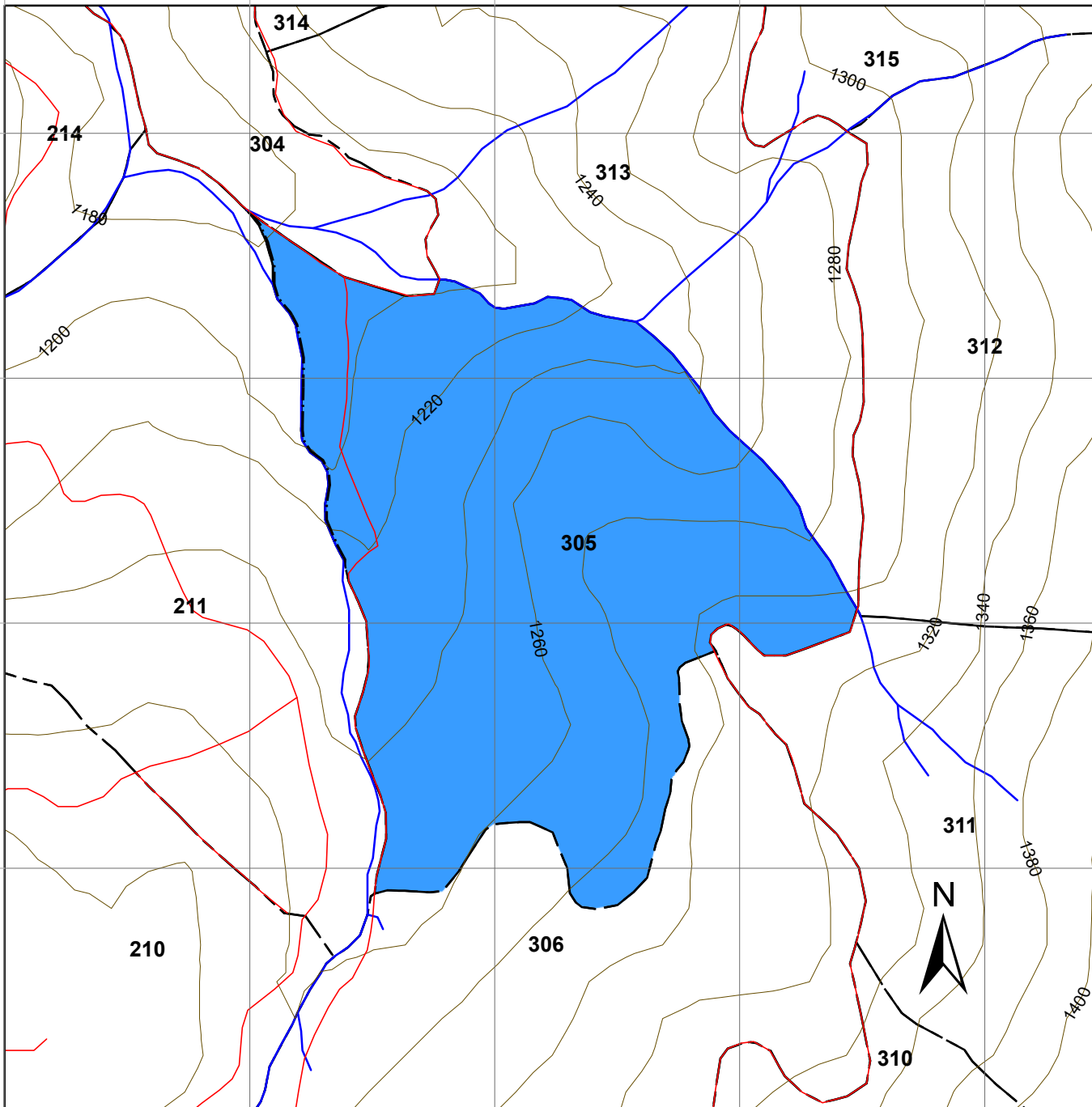
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 306

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,57	Ελάτη:	12,57
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	12,57	Σύνολο:	12,57

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------|----|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1250-1340 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: | ΒΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-1,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,αΒΓδ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=1,28Ha III=9,44Ha IV=1,85Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-110 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.775,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	300,38
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.251,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	258,68
Προσαύξηση όγκου (sv):	89,93	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,15
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,99
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,72
		- ποσοστό:	

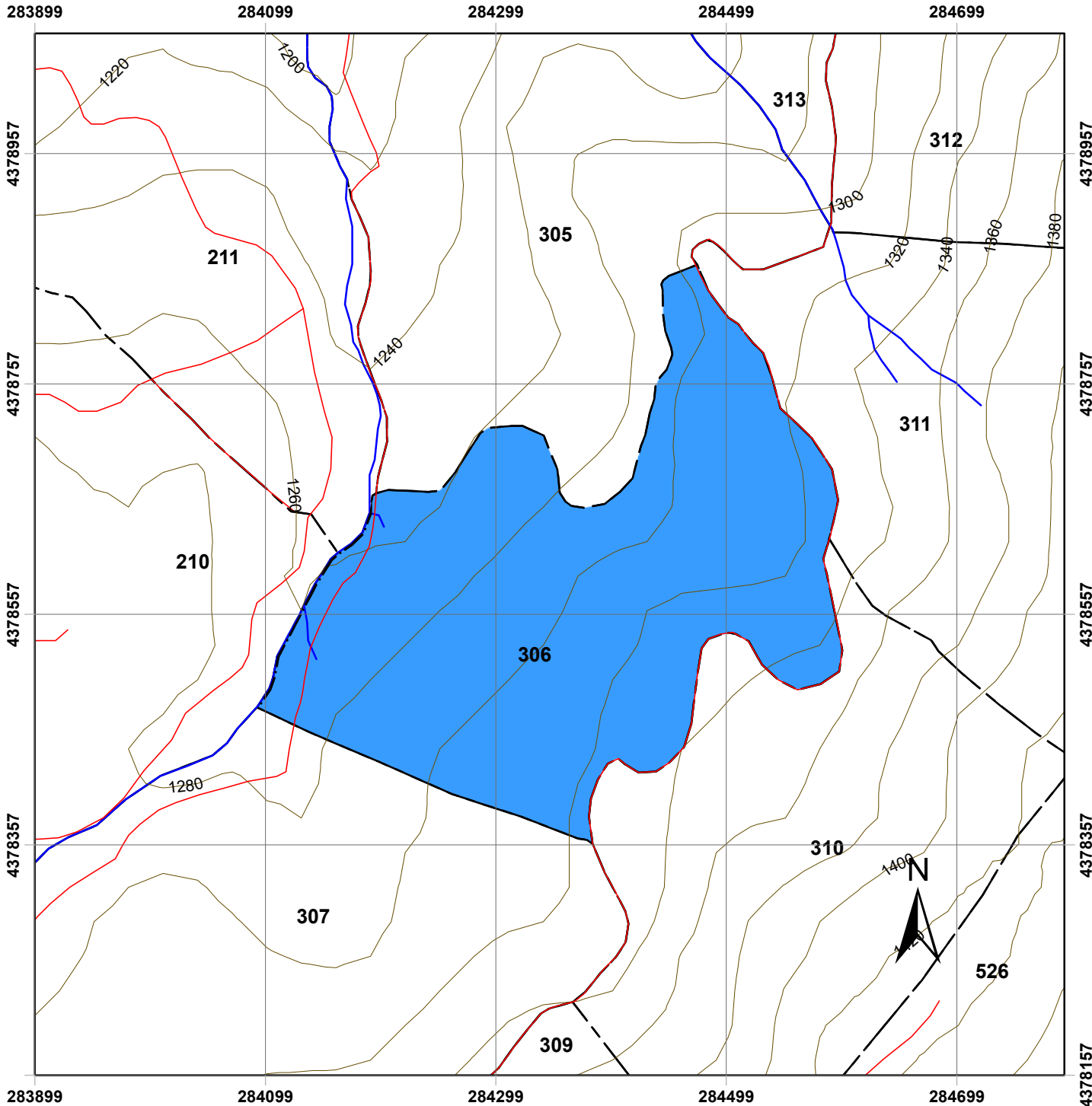
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-1} \% = \underline{251,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30


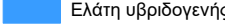

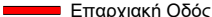








ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,09-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 306

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 307

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	17,70	Ελάτη:	17,70
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,06		
Αγονη:			
Σύνολο:	17,76	Σύνολο:	17,70

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1270-1340 μ.
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΑ,Α,Β,ΒΔ,Δ **Μέση κλίση:** 10-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,8-0,9
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Φτελιά,αρκουδοπούρναρο,κίτυσος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=7,22Ha III=8,44Ha IV=1,42Ha V=0,62Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.830,44	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	329,33
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.738,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	267,67
Προσαύξηση όγκου (sv):	134,17	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,58
		- ανά έτος (sv/έτος):	13,42
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,76
		- ποσοστό:	

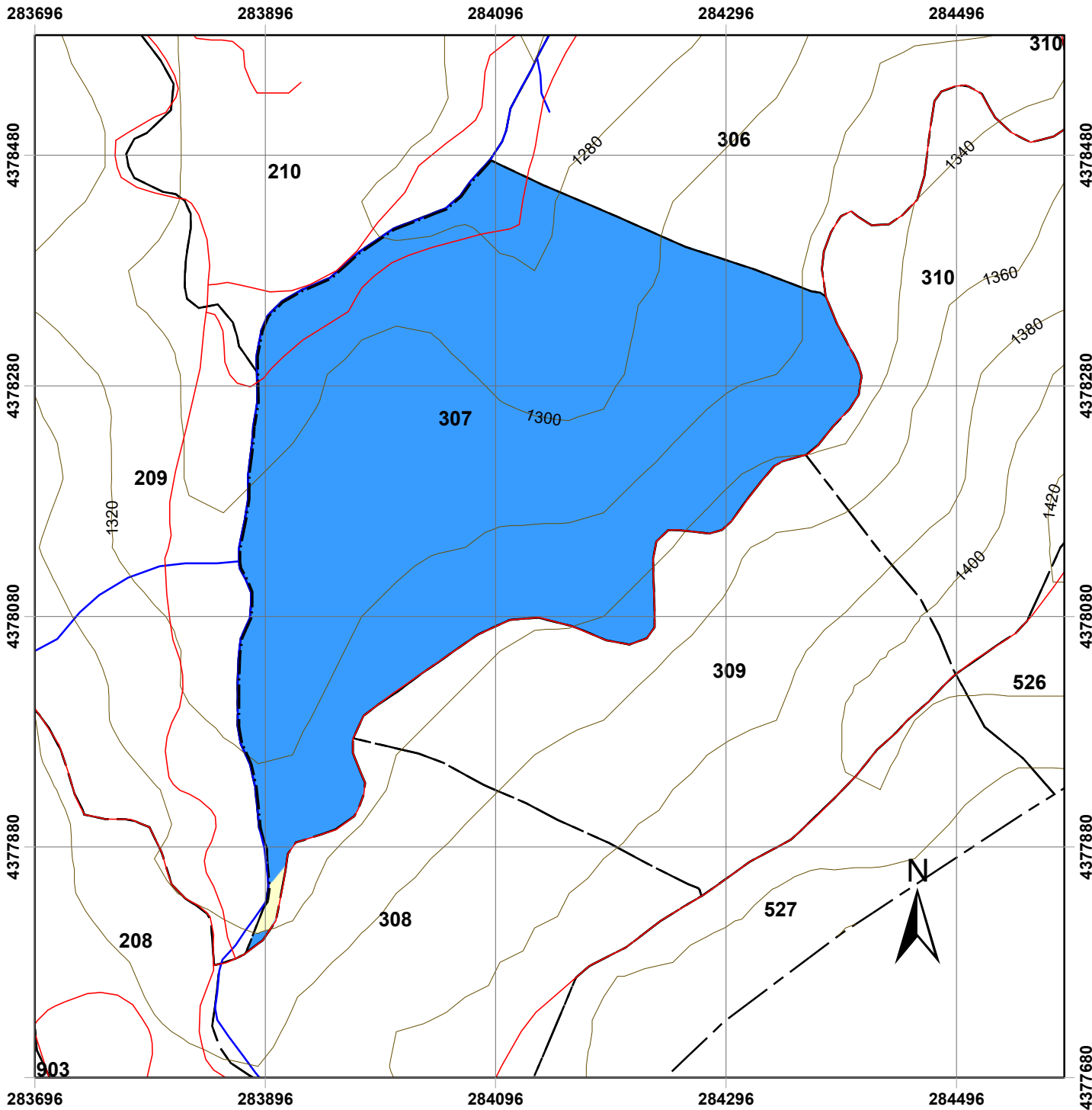
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{473,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,05-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες εκεί που ήδη υπάρχει εξέλιξη κηπεύσεις,καλλιέργεια στις υπόλοιπες συστάδες.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 307

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 308

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,02	Ελάτη:	9,02
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,65		
Αγονη:			
Σύνολο:	9,67	Σύνολο:	9,02

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1335-1400 μ. | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | ΒΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 10-55% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυμένο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-1,00 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμε | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αβΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=1,70Ha III=2,90Ha IV=3,92Ha V=0,50Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Υποκηπευτή-Κηπευτή.Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,2-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.412,63	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	267,59
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.248,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	249,39
Προσαύξηση όγκου (sv):	59,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,55
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,91
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

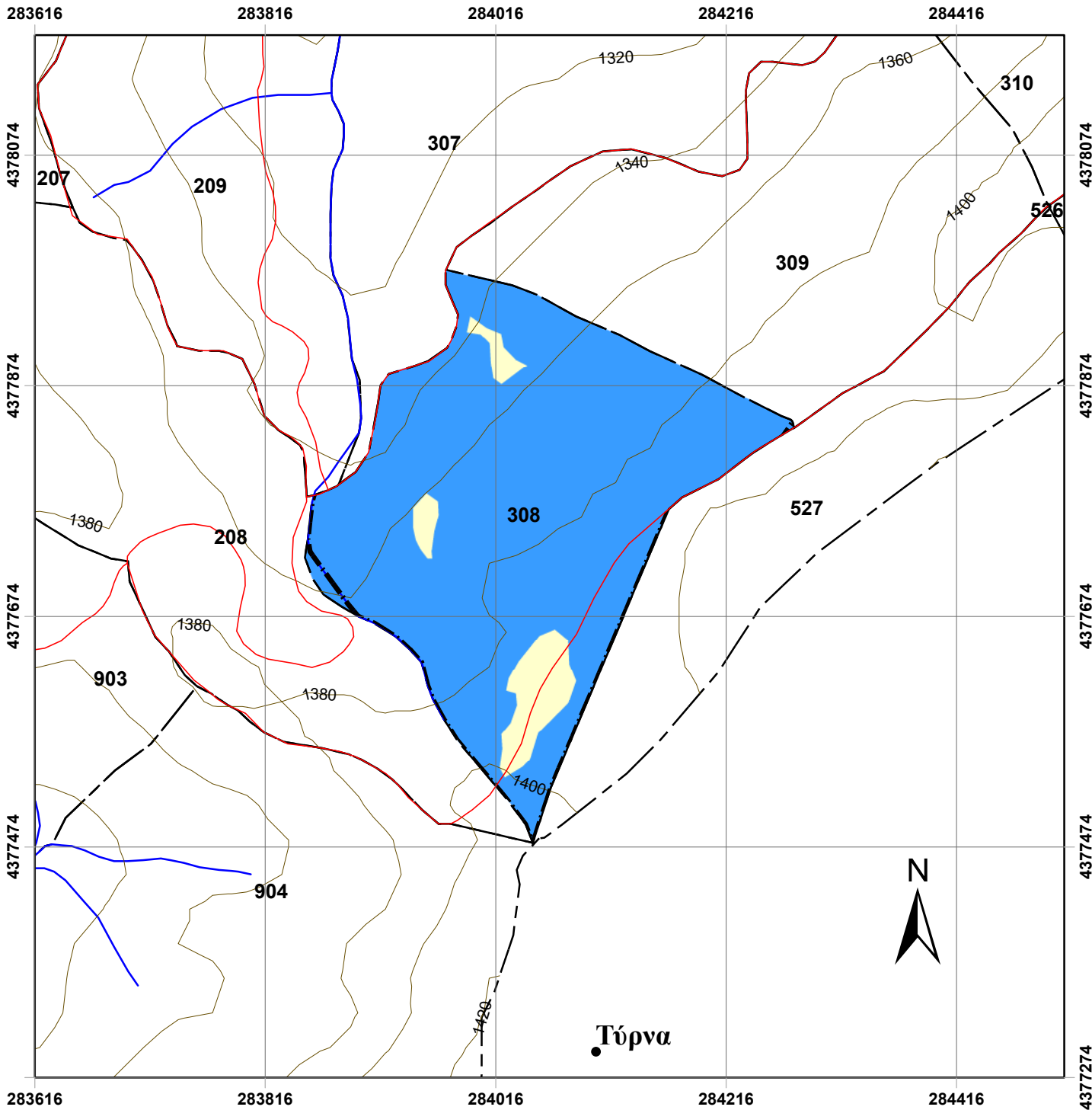
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{108,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,15-Οξύα 0,10 - Δ.Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια πικνοφυτειών-κοριδίων κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 308

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 309

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,29	Ελάτη:	9,29
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,33		
Αγονη:			
Σύνολο:	9,62	Σύνολο:	9,29

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1335-1400 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** ΒΔ **Μέση κλίση:** 10-30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκουδοπούρναρο,άγρια αχλαδιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,39Ha III=6,90Ha IV=0,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή κατά ομάδες
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-0,7
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.147,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	338,80
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.487,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	267,70
Προσαύξηση όγκου (sv):	72,16	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,77
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,22
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

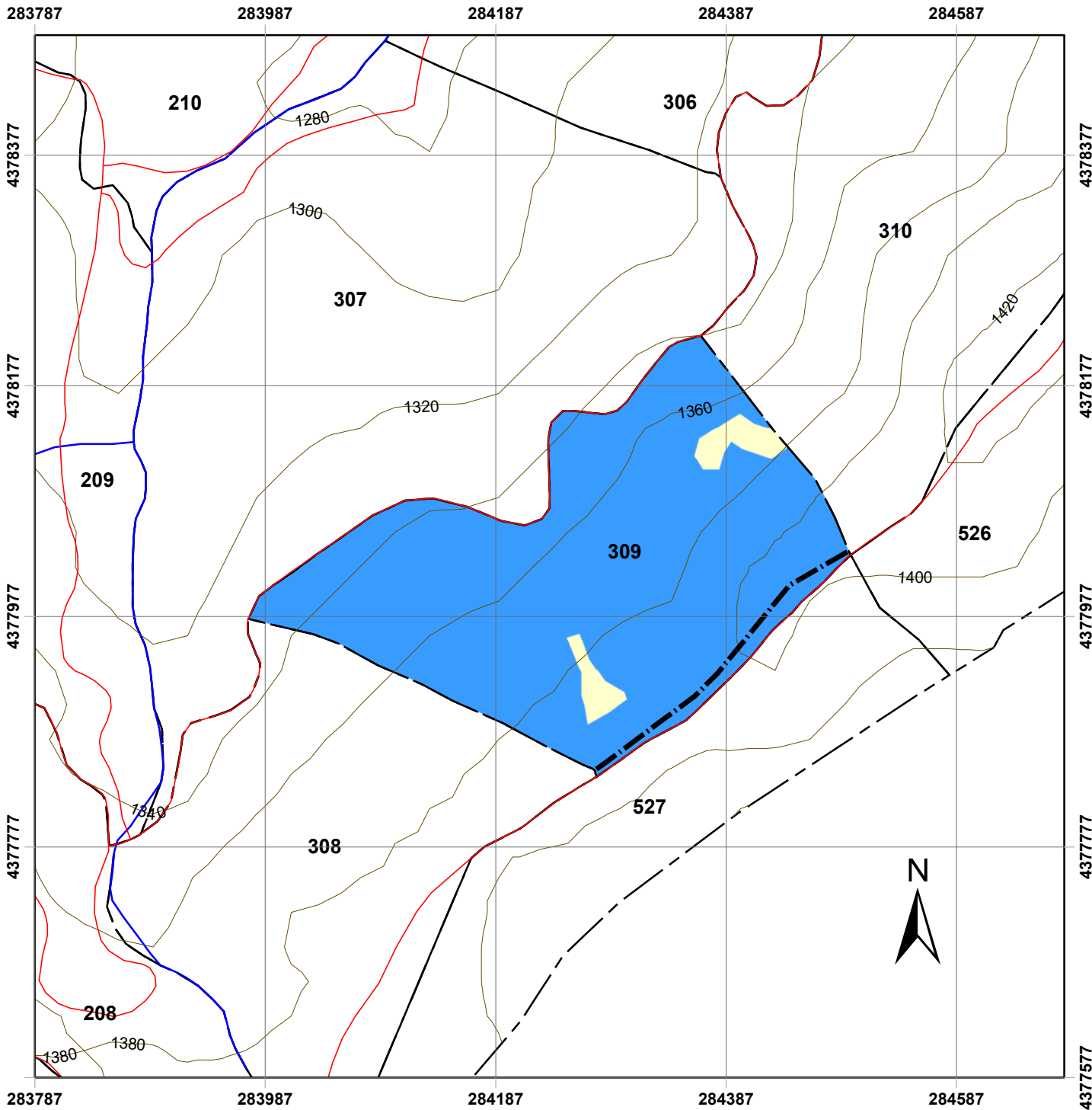
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{277,40 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,08-0ξυά 0,10 - Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Ελάχιστες αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια νεοφυτειών και πικνοφυτειών.Συμπλήρωση της αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 309

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 310

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	12,35	Ελάτη:	12,35
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,19		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,53	Σύνολο:	12,35

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1330-1420 μ.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Β,ΒΔ,Δ **Μέση κλίση:** 20-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,40Ha III=8,95Ha IV=0,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη (Ε1)-Υποκηπευτή. Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια νεοφυτειών-πυκνοφυτειών

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.274,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	184,25
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.313,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	268,36
Προσαύξηση όγκου (sv):	59,84	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	4,85
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,98
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,48
		- ποσοστό:	

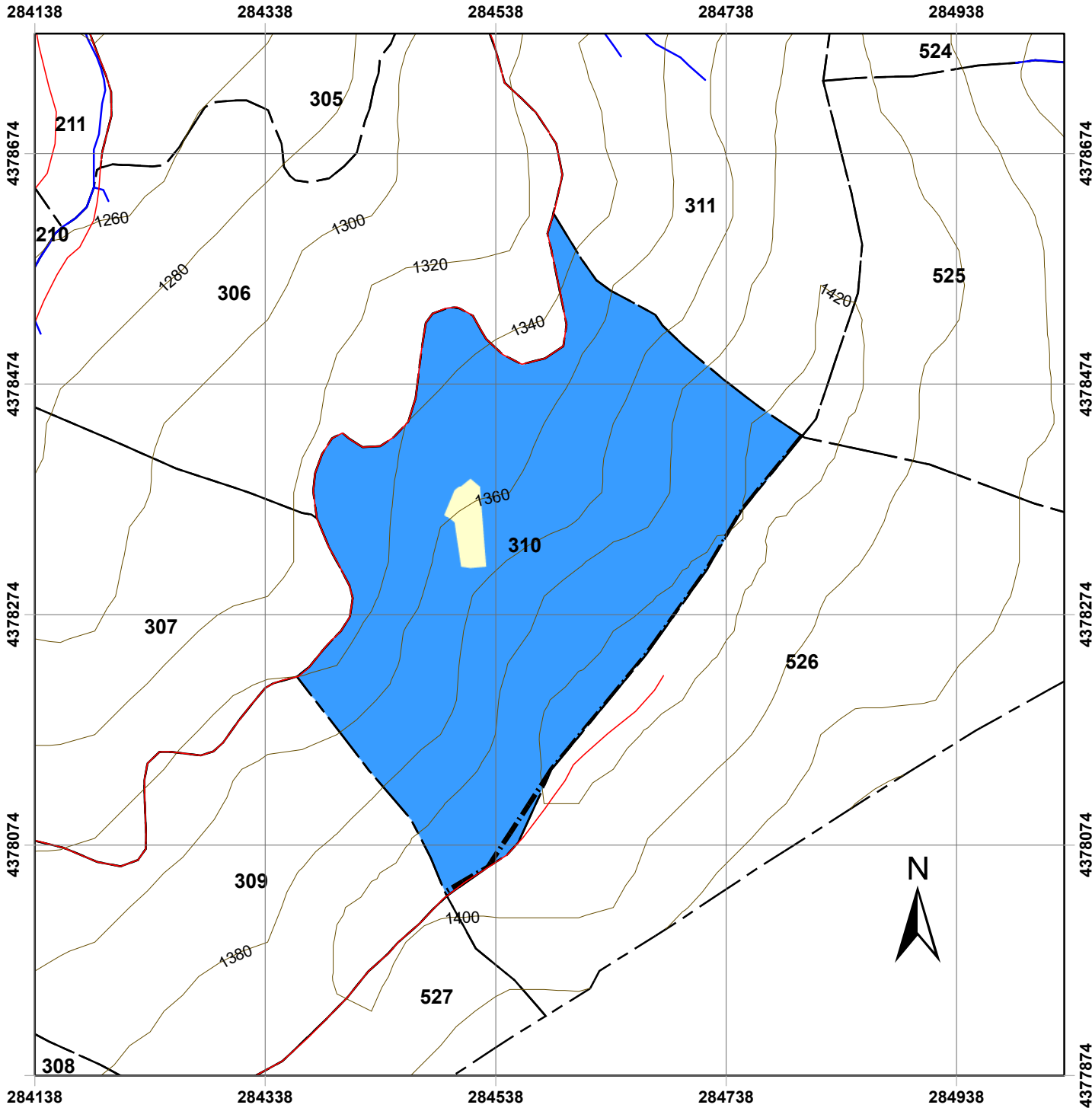
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = Vw \times 10\% =$ **215,65 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες (τελικές όπου επιβάλλεται),καλλιέργεια νεοφυτειών-πυκνοφυτειών-κορμιδιών και συμπληρώση της φυσικής αναγέννησης με ελάτη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 310

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 311

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,44	Ελάτη:	10,44
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	10,44	Σύνολο:	10,44

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1300-1420 m.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** ΒΔ,Δ **Μέση κλίση:** 60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,24Ha III=8,54Ha IV=0,66Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή-Κηπευτή.Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.550,73	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	339,97
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.731,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	261,56
Προσαύξηση όγκου (sv):	81,01	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,76
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,10
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

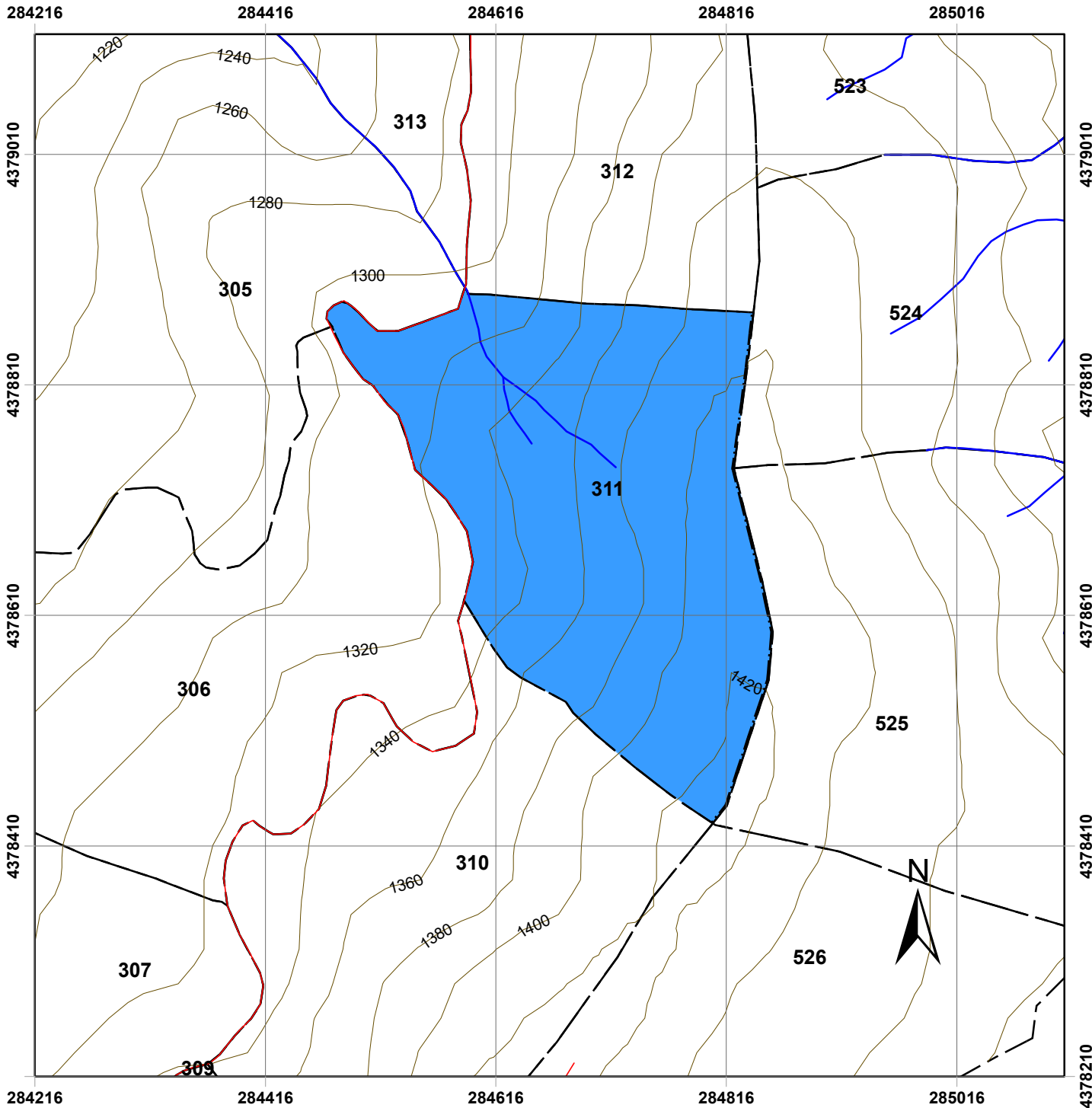
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{336,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατά ομάδες.
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις. Συμπλήρωση της αναγέννησης όπου επιβάλλεται.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 311

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία |  Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 312

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,48	Ελάτη:	10,48
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,28		
Αγονη:			
Σύνολο:	10,77	Σύνολο:	10,48

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1280-1380 m.
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** ΒΔ **Μέση κλίση:** 10-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,56Ha IV=4,92Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή-Υποκηπευτή. Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.152,27	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	396,05
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.577,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	245,82
Προσαύξηση όγκου (sv):	90,35	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,62
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,04
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,86
		- ποσοστό:	

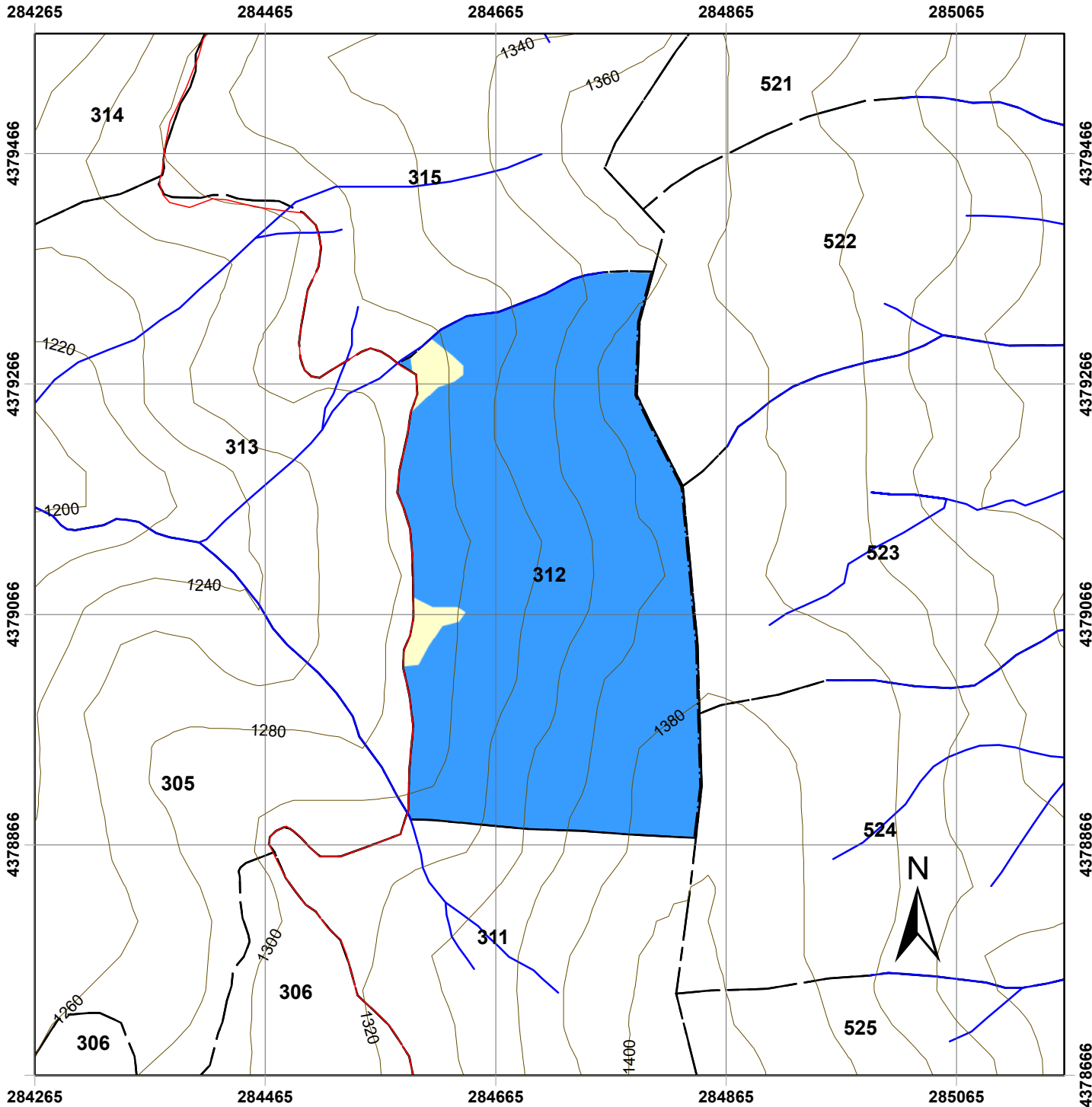
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{584,25 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10 - Μ.Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 312

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 313

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	12,08	Ελάτη:	12,08
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,09		
Αγονή:			
Σύνολο:	12,17	Σύνολο:	12,08

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1290 m.
2. Εκθεση γενική: ΝΔ **Ειδική:** Ν,ΝΔ **Μέση κλίση:** 10-30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Υπήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο,κράταιγος,δρος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,30Ha II=1,00Ha III=8,66Ha IV=1,58Ha V=0,54Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.918,37	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	324,44
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.109,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	257,42
Προσαύξηση όγκου (sv):	91,18	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,55
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,12
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

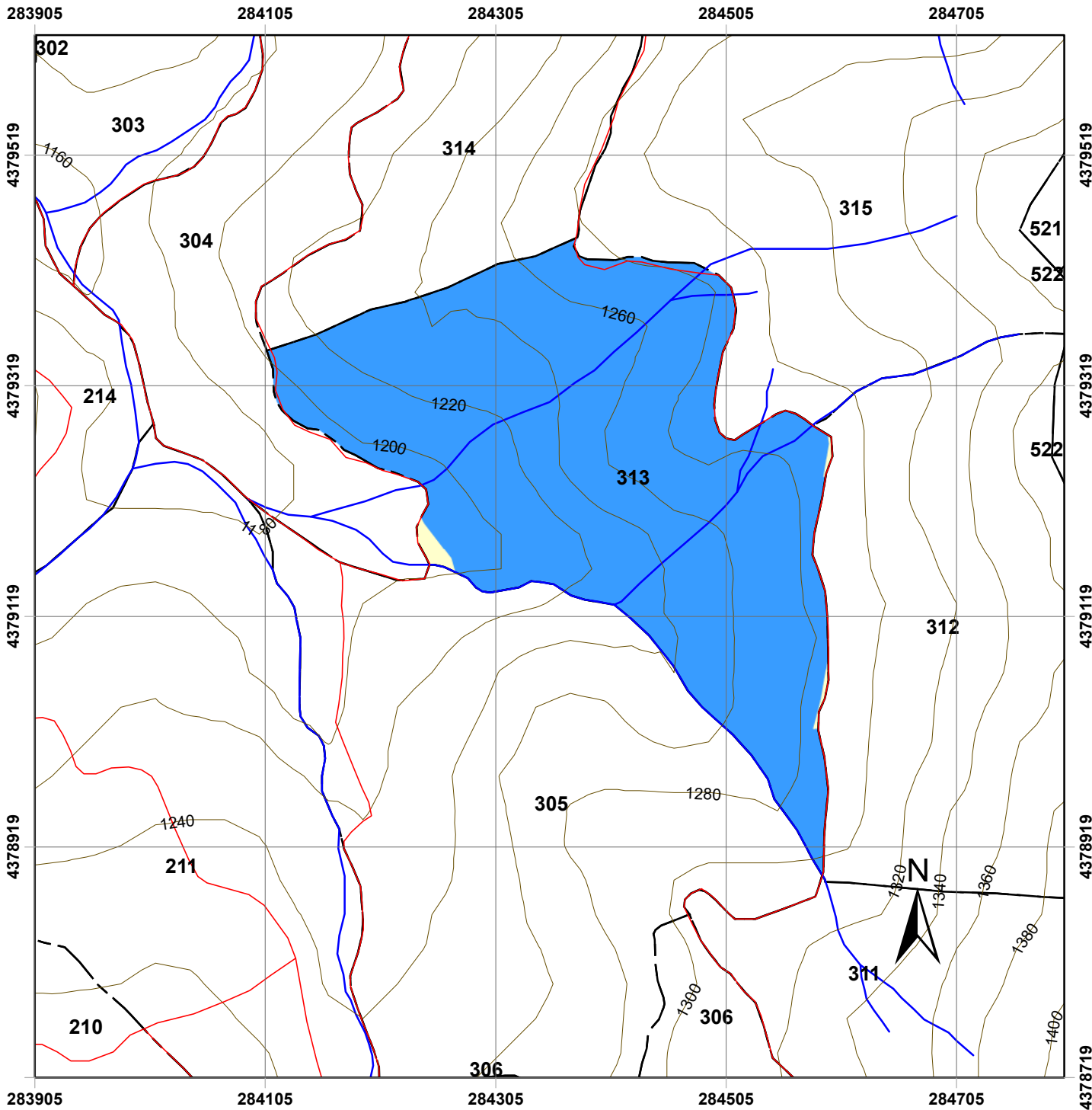
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{342,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή - Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,07-Οξυά 0,10 - Μ.Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 313

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 314

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,20	Ελάτη:	10,20
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	10,20	Σύνολο:	10,20

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1260 m.
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** ΒΔ **Μέση κλίση:** 30-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,60Ha III=3,90Ha IV=5,70Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.512,67	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	344,37
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.499,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	244,99
Προσαύξηση όγκου (sv):	80,27	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,87
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,03
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,79
		- ποσοστό:	

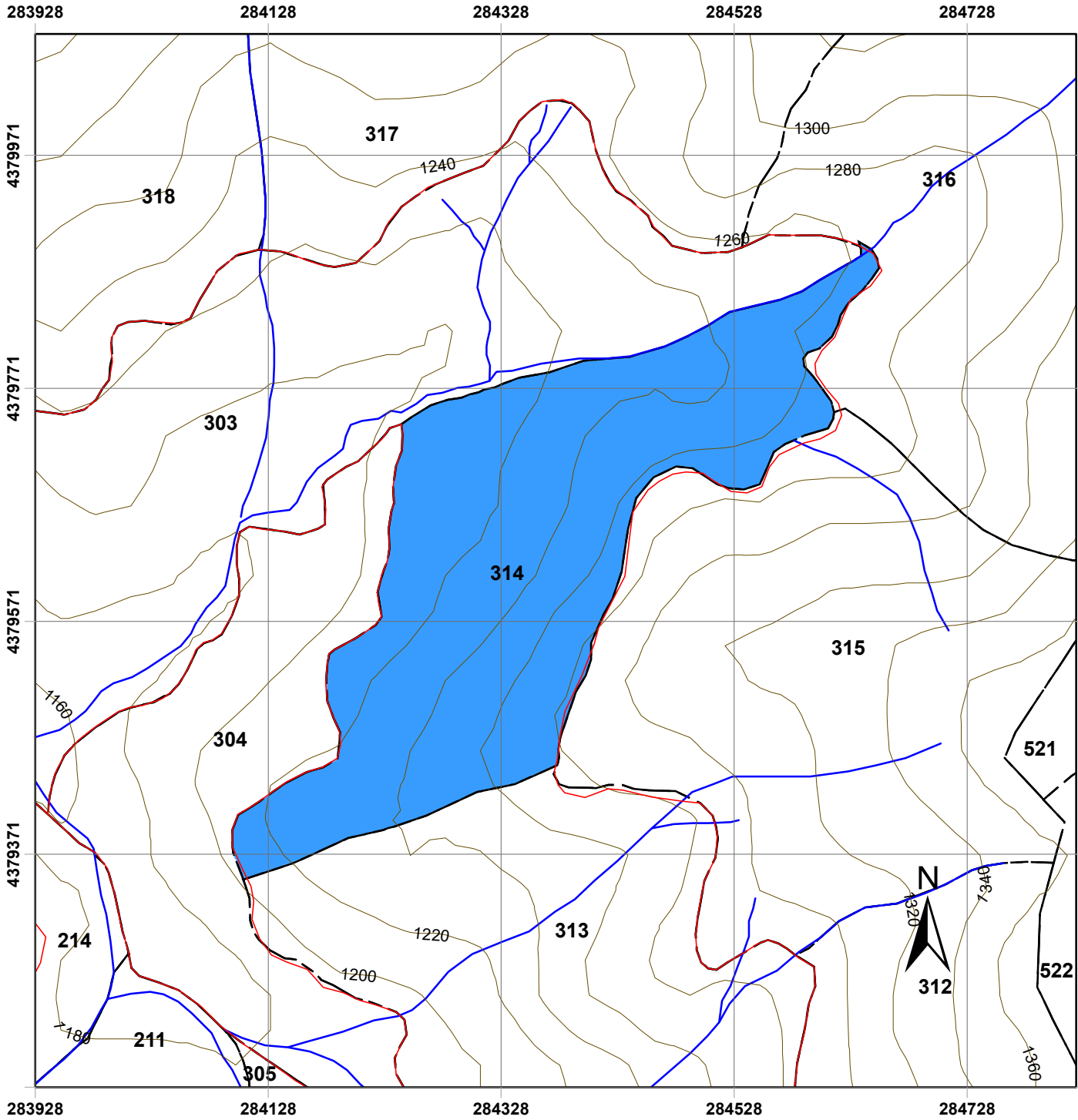
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{397,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ' ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,05-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 314

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 315

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	13,19	Ελάτη:	12,99
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,20
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,47		
Σύνολο:	13,66	Σύνολο:	13,19

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1260-1370 m.
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΑ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 60-75%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυμένο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-1,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,60Ha III=8,10Ha IV=3,59Ha V=0,70Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.410,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	339,53
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.245,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	249,86
Προσαύξηση όγκου (sv):	101,13	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,78
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,11
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

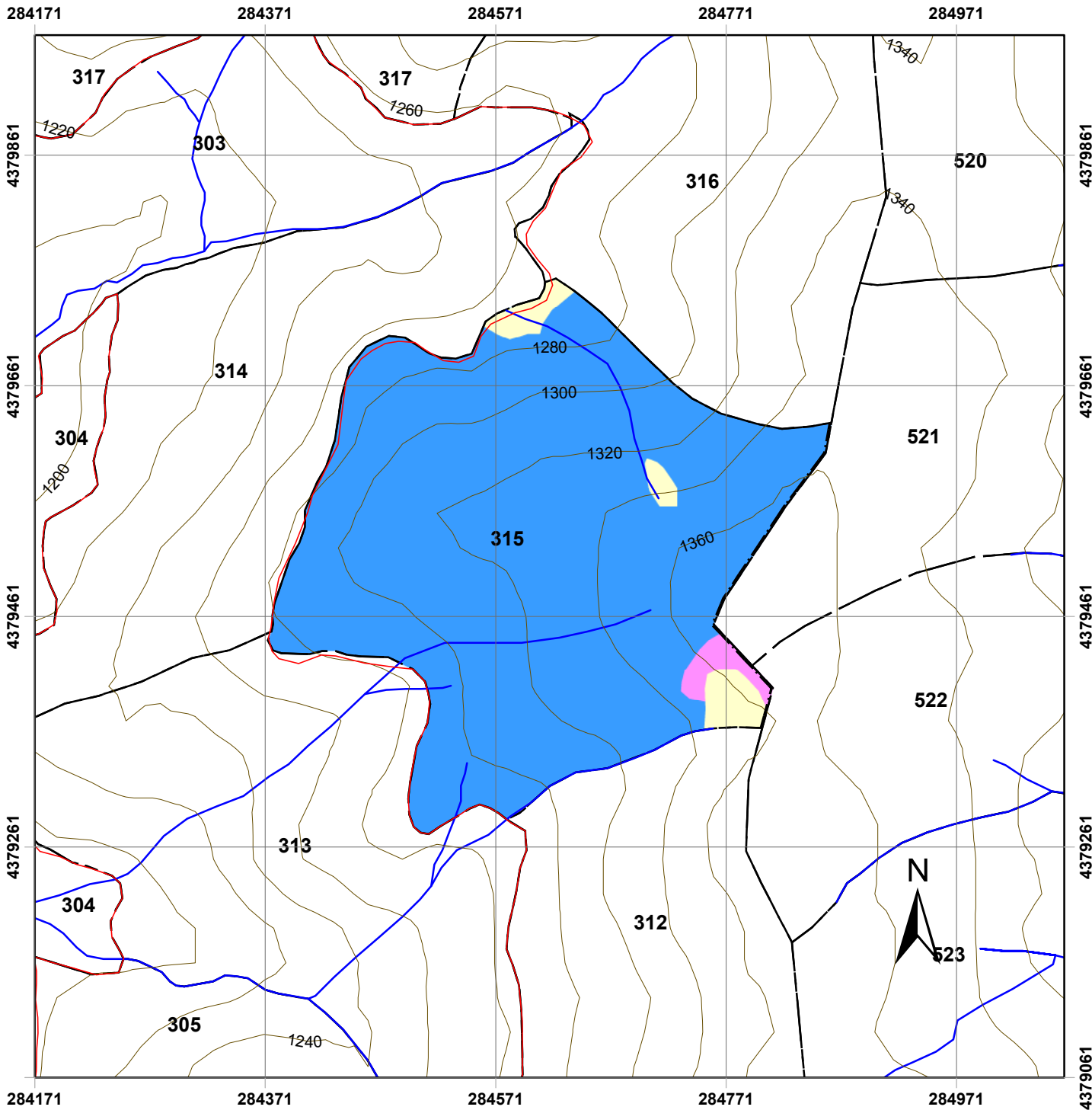
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{464,55 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{4 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10 - Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών εκεί που ήδη υπάρχει εξέλιξη, καλλιέργεια-κηπεύσεις στο υπόλοιπο.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 315

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 316

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	12,29	Ελάτη:	12,29
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,66		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,94	Σύνολο:	12,29

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1260-1340 m.
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΔ,ΝΑ **Μέση κλίση:** 34-45%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,20-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,60Ha III=0,00Ha IV=6,19Ha V=4,50Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.426,93	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	278,91
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.787,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	226,89
Προσαύξηση όγκου (sv):	82,79	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,74
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,28
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

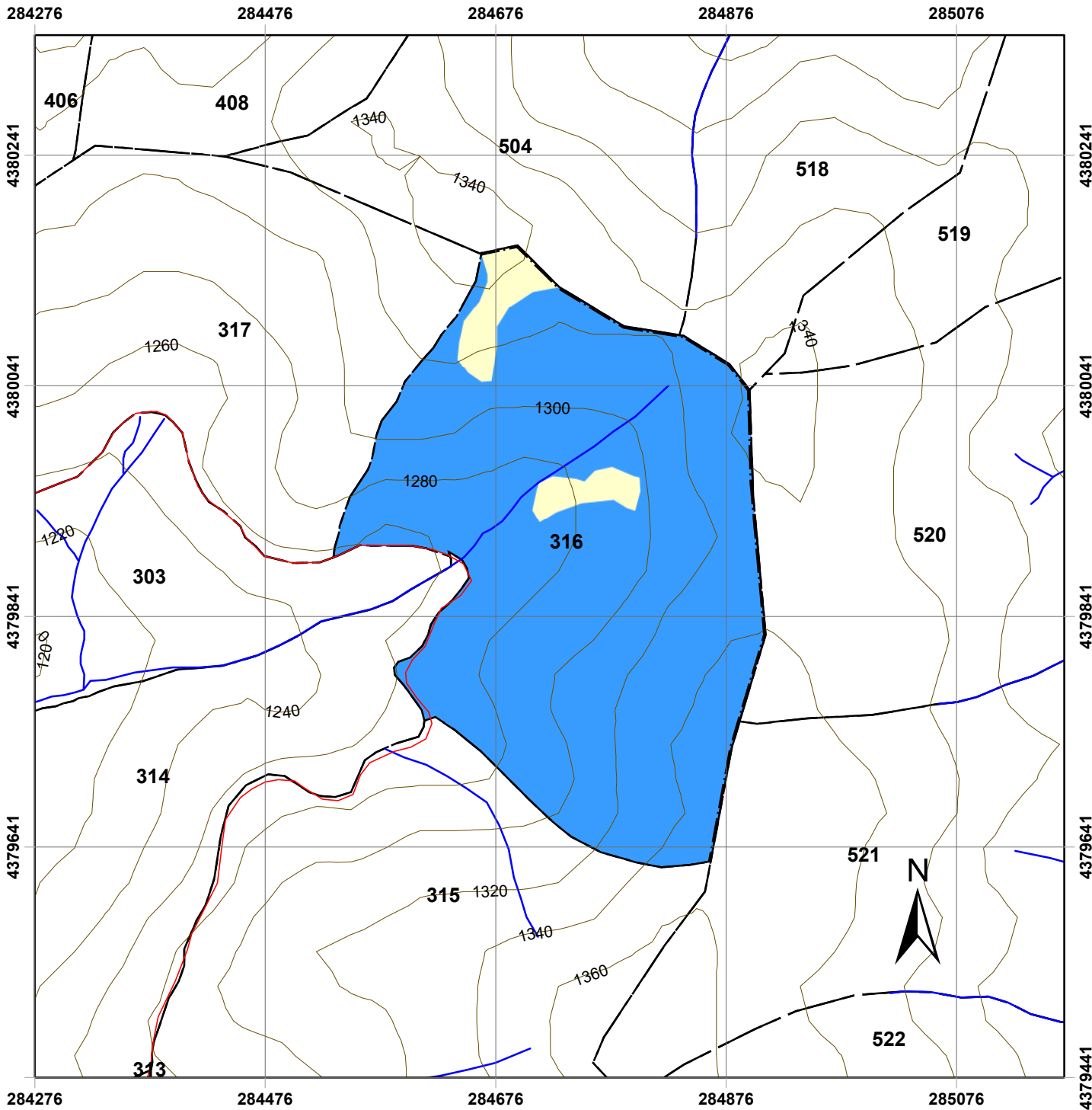
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{251,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10 - Μ.Πεύκη 0,12
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 316

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 317

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	13,54	Ελάτη:	10,50
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	3,04
Αγροί:			
Γυμνή:	0,13		
Φυτόριο:	0,41		
Σύνολο:	14,08	Σύνολο:	13,54

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1225-1340 m.
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΑ,ΒΔ,Α **Μέση κλίση:** 35%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,20-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=8,93Ha IV=1,57Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή -Υποκηπευτή. Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 25 μ.
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.510,85	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	334,35
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.682,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	255,50
Προσαύξηση όγκου (sv):	81,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,72
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,11
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{339,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{141 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

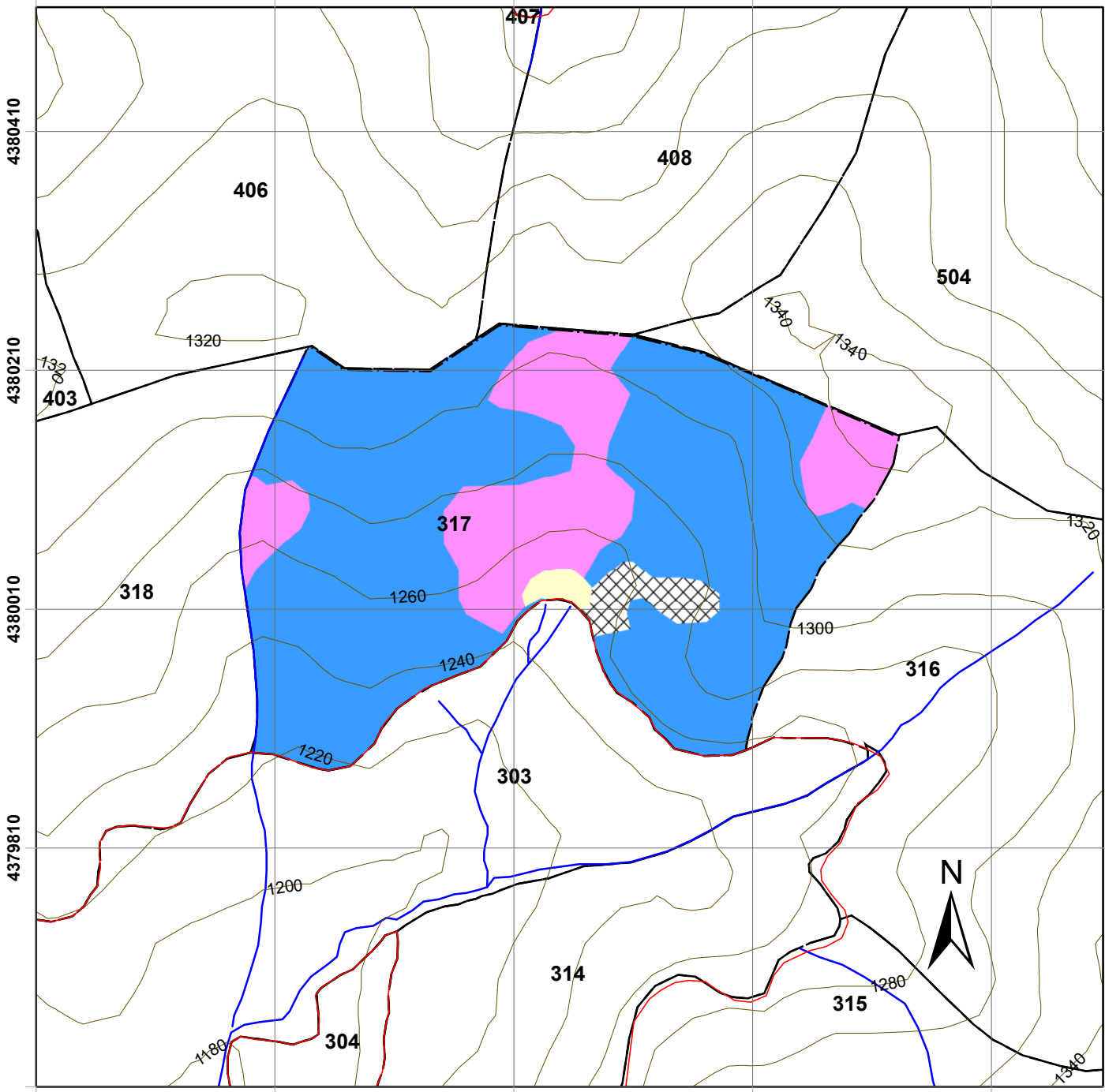
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10 - Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.

283940 284140 284340 284540 284740



283940 284140 284340 284540 284740

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 317

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | Φυτόριο |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 318

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,48	Ελάτη:	6,07
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	7,42
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,23		
Αγονη:			
Σύνολο:	13,72	Σύνολο:	13,48

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1230-1320 m.
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΝΑ **Μέση κλίση:** 30-55%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=2,50Ha II=1,90Ha III=1,67Ha IV=0,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.859,67	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	306,46
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.785,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	294,19
Προσαύξηση όγκου (sv):	44,18	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,28
		- ανά έτος (sv/έτος):	15,39
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

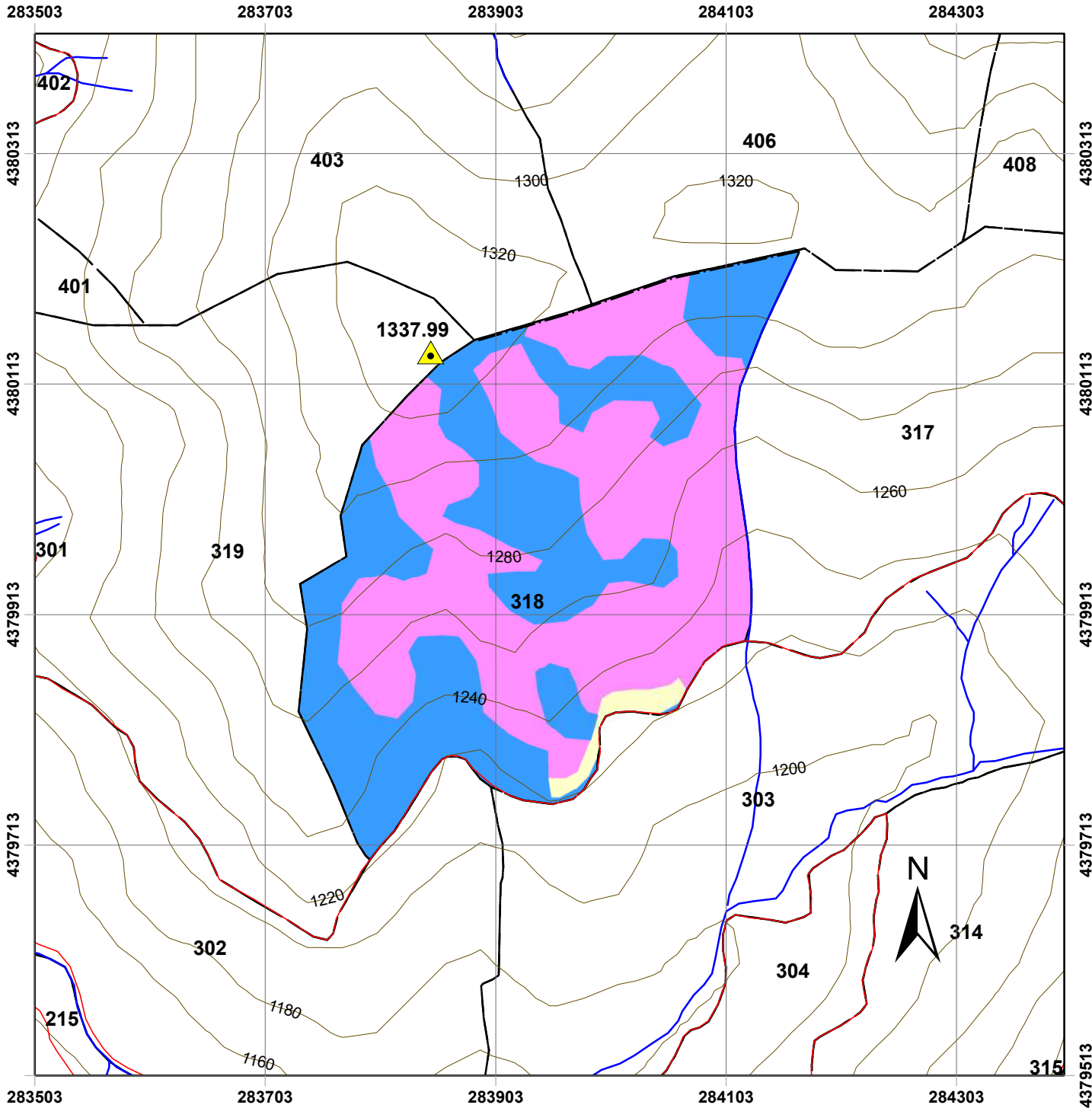
Ε. Λ Η Μ Μ Α Λ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{170,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$
 και $\mathbf{378 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$ (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10 - Μ.Πεύκη 0,30
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 318

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι — Δασικοί Δρόμοι — Επαρχιακή Οδός ● Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m — Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής Μαύρη πεύκη |
|---|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΡΟΜΗΛΙΑ

Δασικό Τμήμα: 319

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,86	Ελάτη:	16,86
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:	0,90	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονή:			
Σύνολο:	17,76	Σύνολο:	16,86

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1320 m.
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΔ-Δ **Μέση κλίση:** 30-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,70Ha III=7,28Ha IV=7,88Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.480,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	206,50
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.198,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	249,05
Προσαύξηση όγκου (sv):	90,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,37
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,05
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,54
		- ποσοστό:	

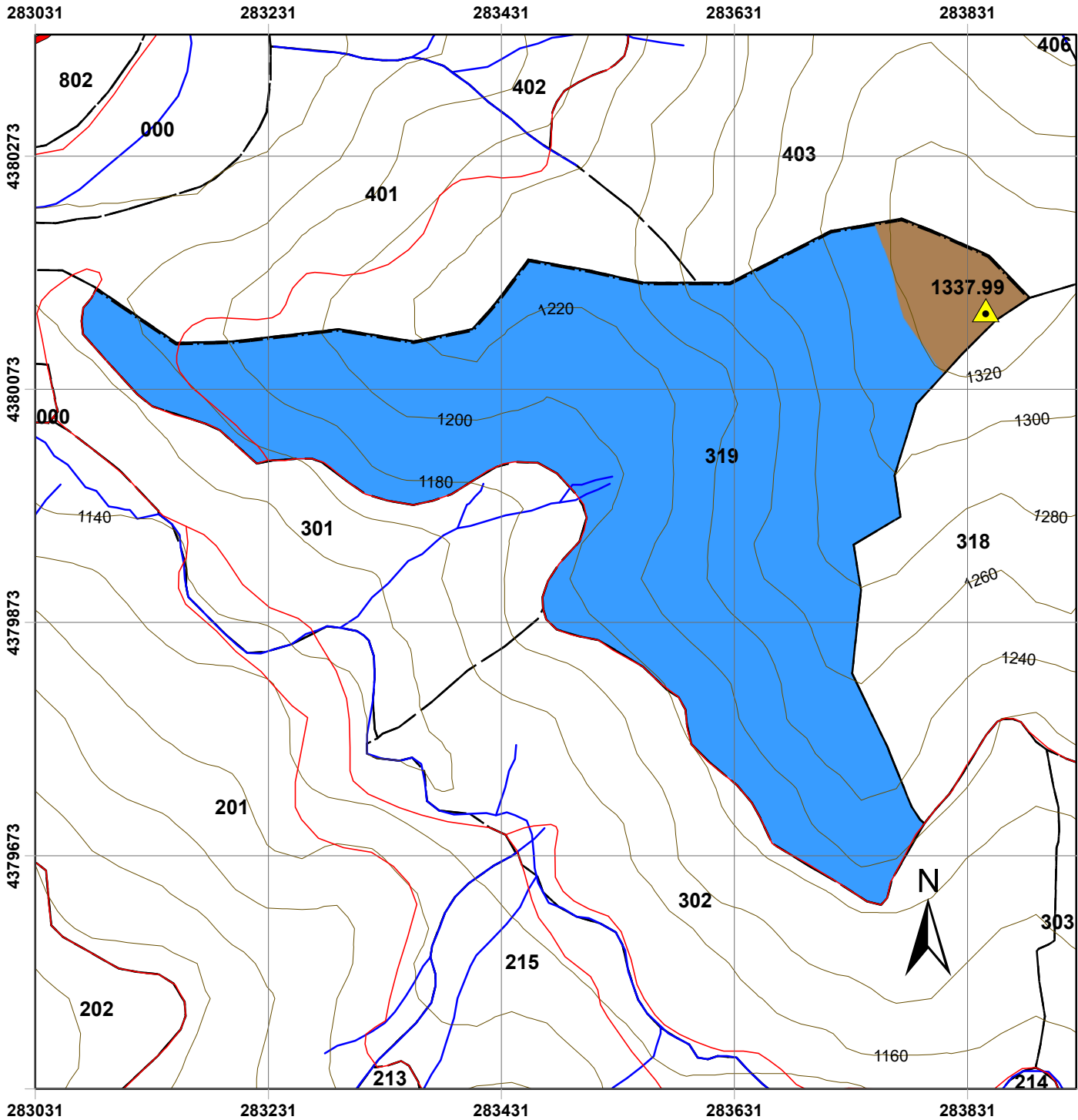
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 10\% =$ **330,60 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10 - Μ.Πεύκη 0,07
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 319

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 401

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	8,27	Ελάτη:	8,27
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	8,27	Σύνολο:	8,27

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1140-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: | Δ,ΒΔ,Β |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 50% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,60-1,10 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,17Ha IV=4,10Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Υποκηπευτή-Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Μέτρια |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.337,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	282,66
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.027,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	245,12
Προσαύξηση όγκου (sv):	56,58	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,84
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,66
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

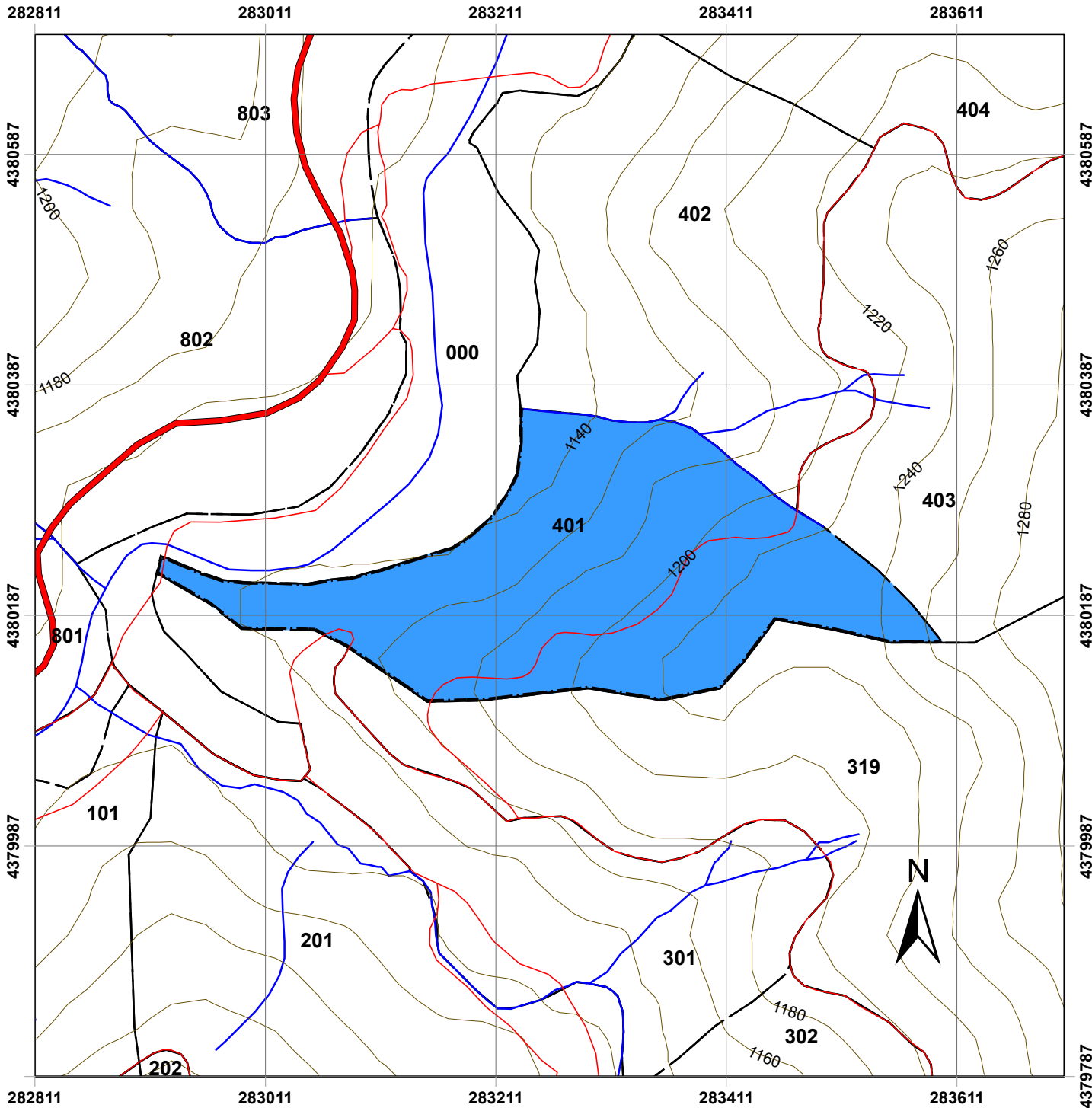
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{152,00 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 401

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Τριγωνομετρικά Σημεία	Δασοπονικά Είδη
Δρόμοι	Ελάτη υβριδογενής
Δασικοί Δρόμοι	
Επαρχιακή Οδός	
Τοπωνύμια	
Δασικά όρια	
Όριο Δάσους	
Όριο Ορειογραφικής Μονάδας	
Λοιπά	
Ισούψεις	
20 m	
100 m	
Ρέματα	
Δασικά Τμήματα	
Όρια Τμημάτων	

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 402

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	8,79	Ελάτη:	8,20
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,59
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,06		
Αγονη:			
Σύνολο:	8,85	Σύνολο:	8,79

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1220 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β **Μέση κλίση:** 30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=3,60Ha IV=3,40Ha V=1,20Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.207,98	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	269,41
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.958,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	238,91
Προσαύξηση όγκου (sv):	53,84	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,57
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,38
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

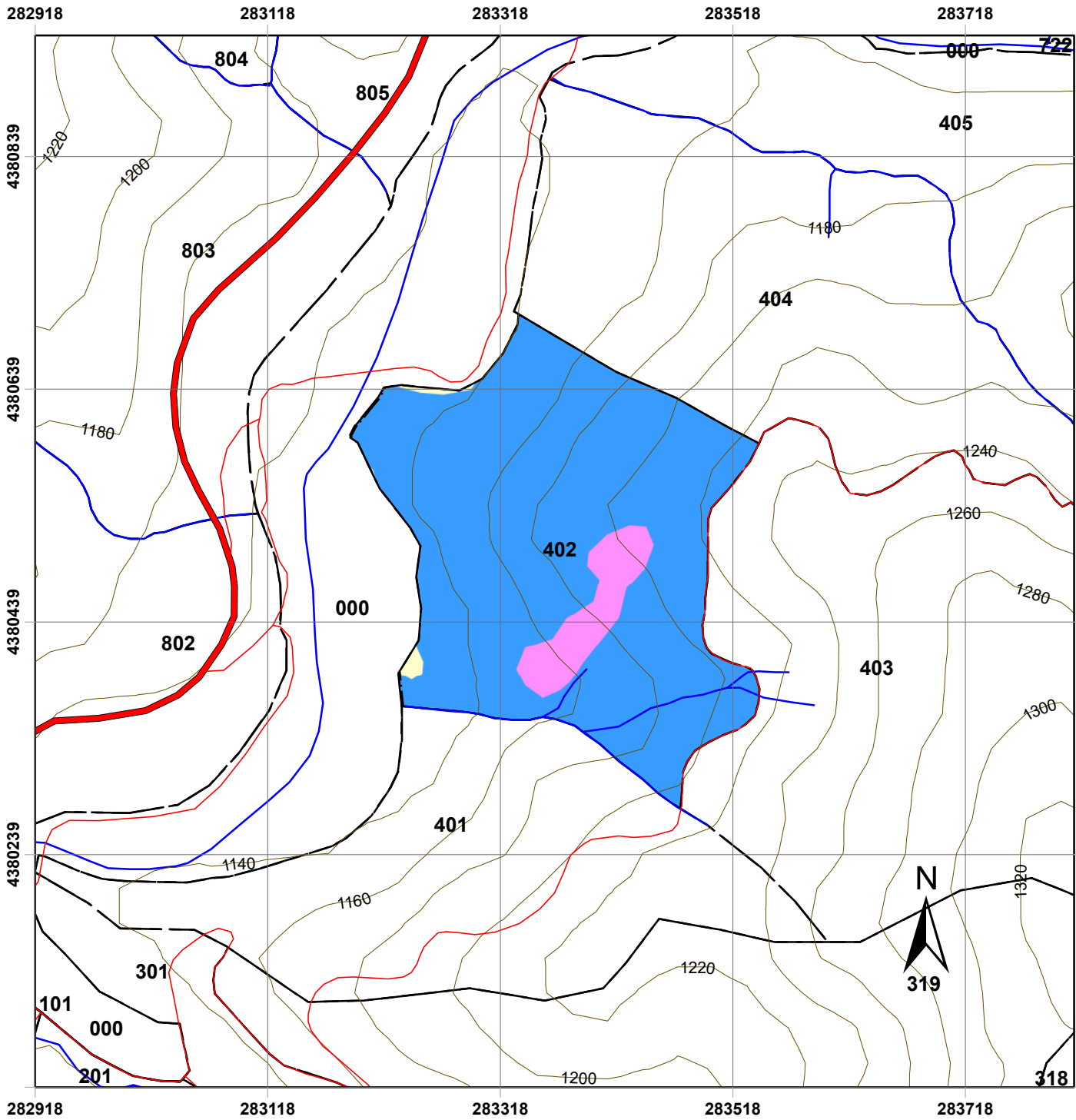
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{130,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$
 και $\mathbf{5 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$ (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,08-Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση των αναγεννητικών υλοτομιών εκεί που ήδη υπάρχει εξέλιξη,κηπεύσεις-καλλιέργεια.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 402

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής Μαύρη πεύκη |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 403

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	15,38	Ελάτη:	14,95
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,44
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	15,38	Σύνολο:	15,38

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1330 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΑ,ΒΔ **Μέση κλίση:** 40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,50-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Υπήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=9,42Ha IV=5,53Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή-Κηπευτή.Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Περιορισμένη (Ε4)

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.858,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	325,11
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.721,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	248,98
Προσαύξηση όγκου (sv):	112,91	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,55
		- ανά έτος (sv/έτος):	11,29
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,76
		- ποσοστό:	

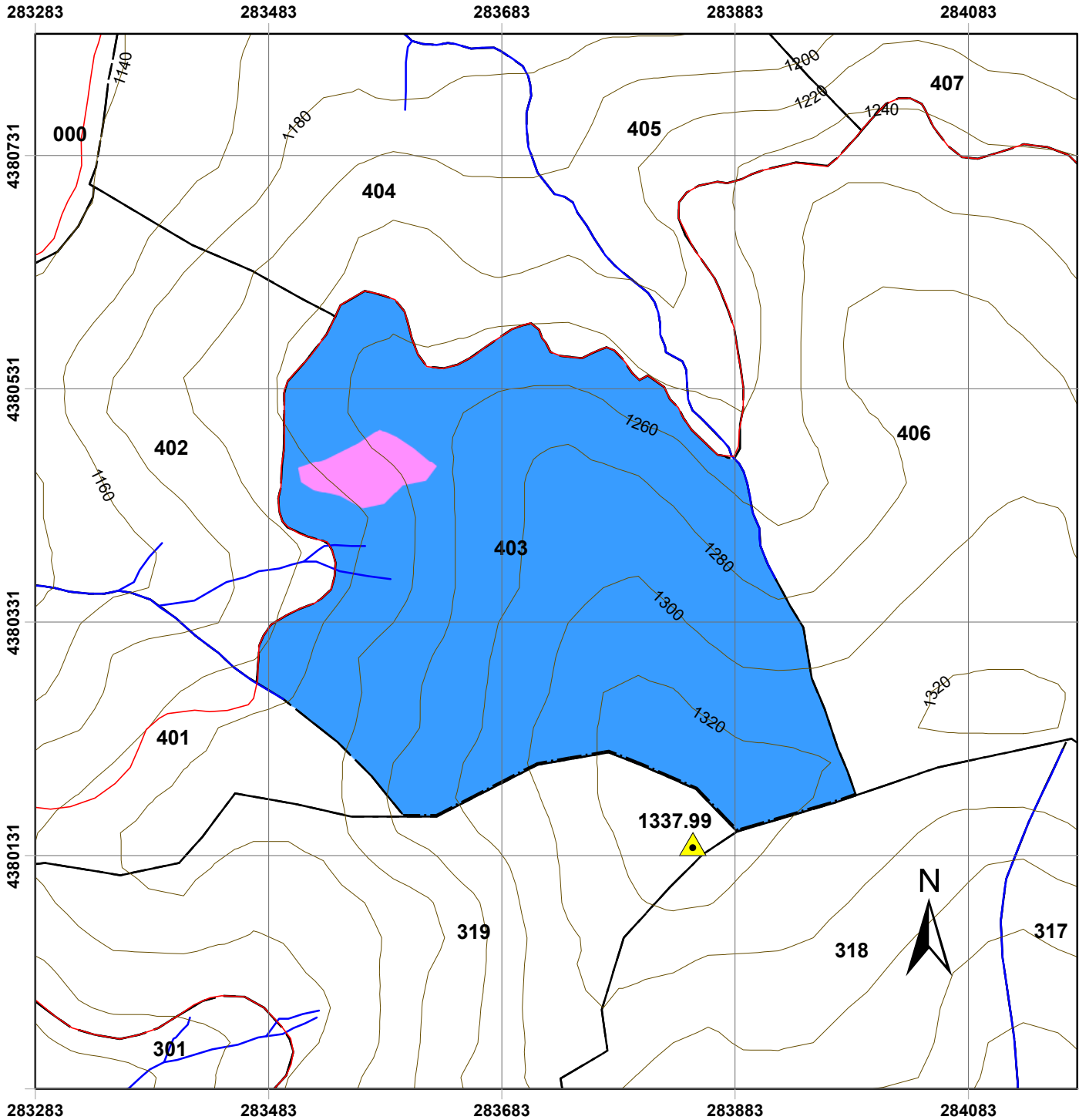
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{467,40 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,08-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια και συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Πετρουλίου Τμήμα 403

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 404

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,04	Ελάτη:	10,04
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονή:			
Σύνολο:	10,04	Σύνολο:	10,04

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1240 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β,ΒΔ **Μέση κλίση:** 25-35%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Υπήνεμο-παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,82Ha III=8,32Ha IV=0,90Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.798,43	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	378,40
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.608,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,81
Προσαύξηση όγκου (sv):	84,31	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,40
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,43
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,84
		- ποσοστό:	

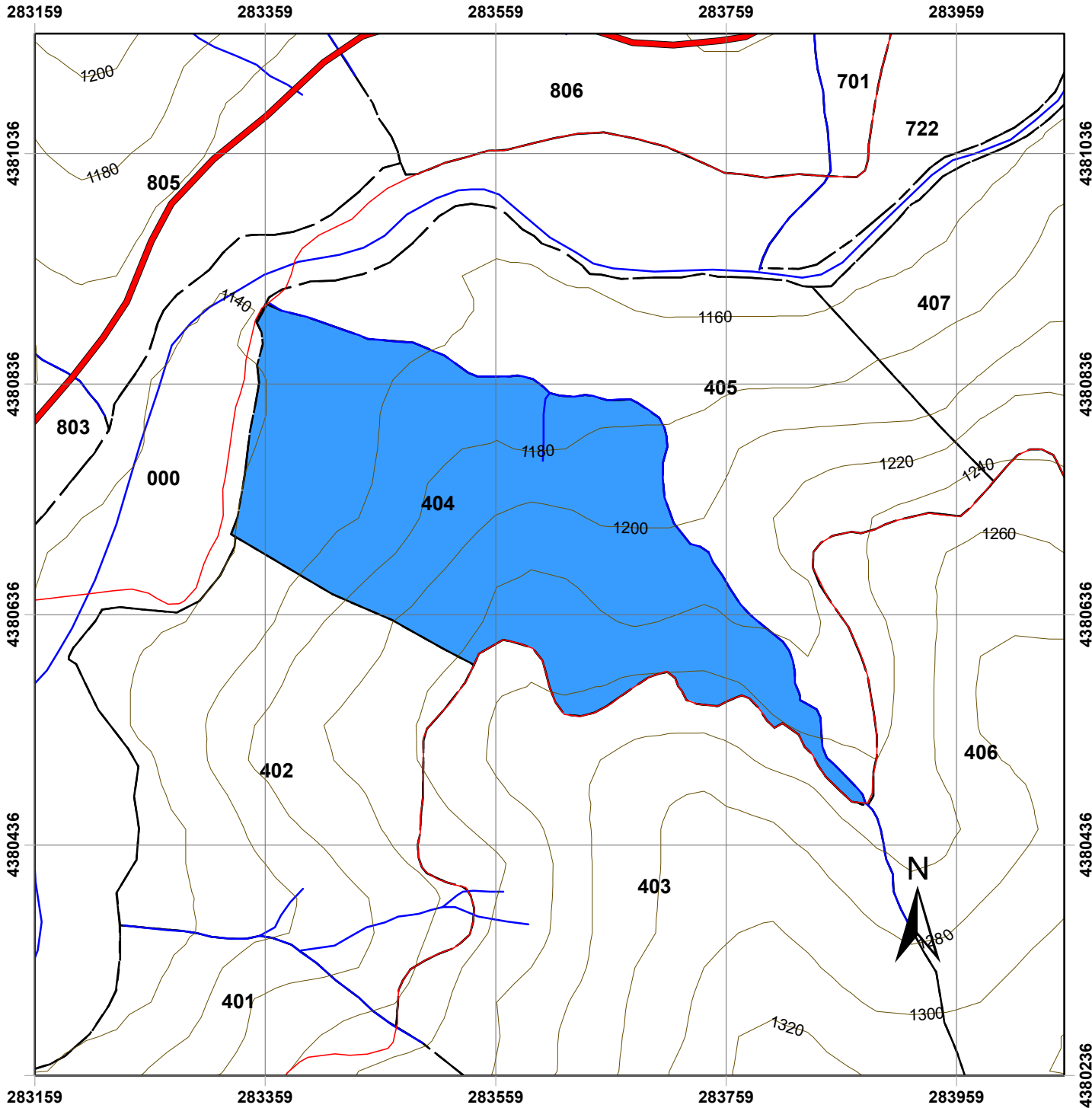
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{456,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια, ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης σε ορισμένες θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 404

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 405

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,22	Ελάτη:	9,22
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,11		
Αγονη:			
Σύνολο:	9,33	Σύνολο:	9,22

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | BA-BΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 40% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,80 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμε-παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,βάτος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=5,50Ha III=1,30Ha IV=1,26Ha V=1,16Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστη Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-Ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.918,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	316,63
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.454,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	266,33
Προσαύξηση όγκου (sv):	68,19	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,40
		- ανά έτος (sv/έτος):	6,82
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

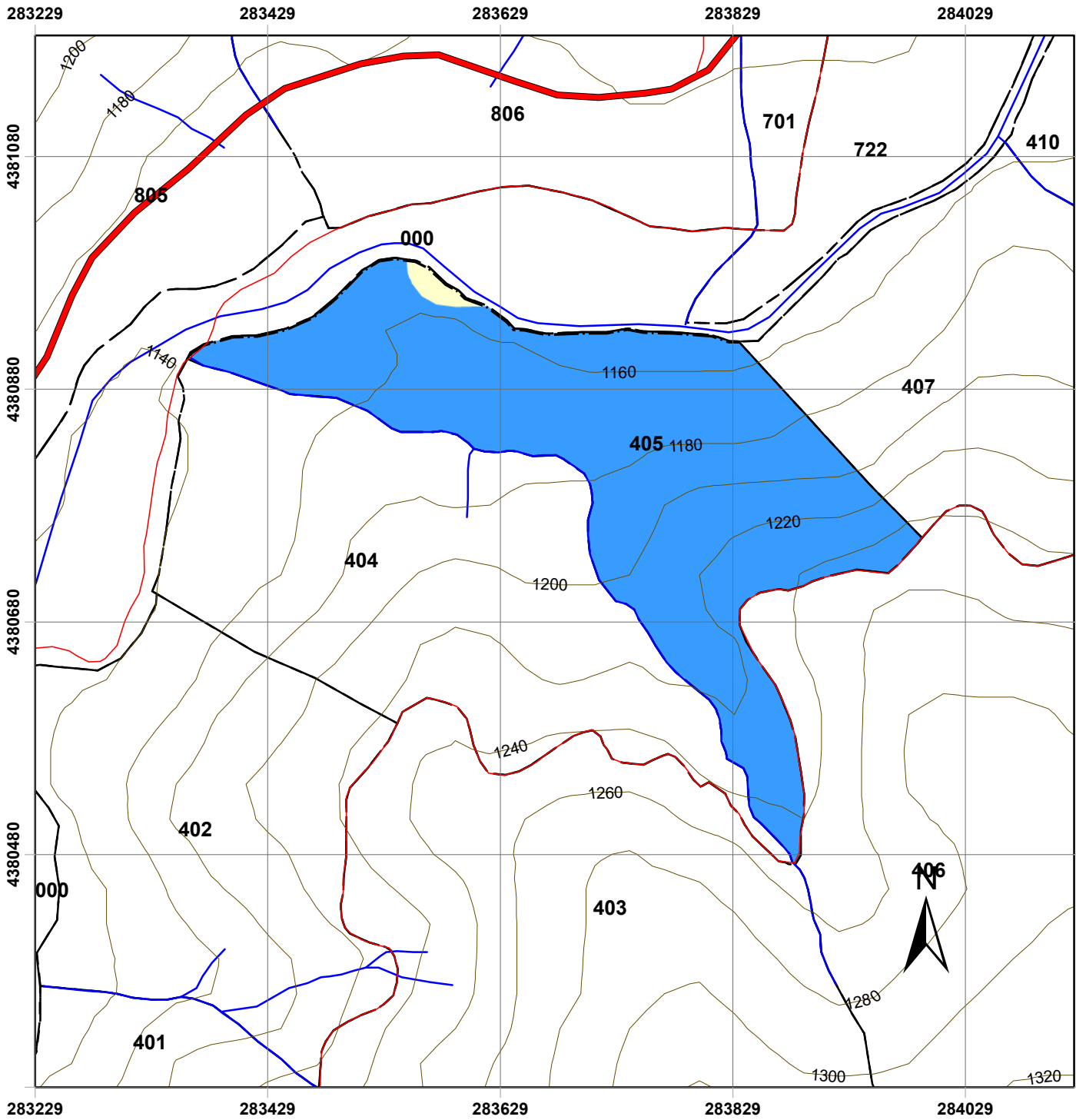
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{211,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών κατά θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 405

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 406

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	21,17	Ελάτη:	21,17
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονή:			
Σύνολο:	21,17	Σύνολο:	21,17

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1240-1320 m
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** ΒΑ,ΒΔ **Μέση κλίση:** 50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,βάτος,ροδή
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=5,70Ha III=9,10Ha IV=6,37Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.815,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	321,93
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.484,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,05
Προσαύξηση όγκου (sv):	159,45	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,53
		- ανά έτος (sv/έτος):	15,95
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

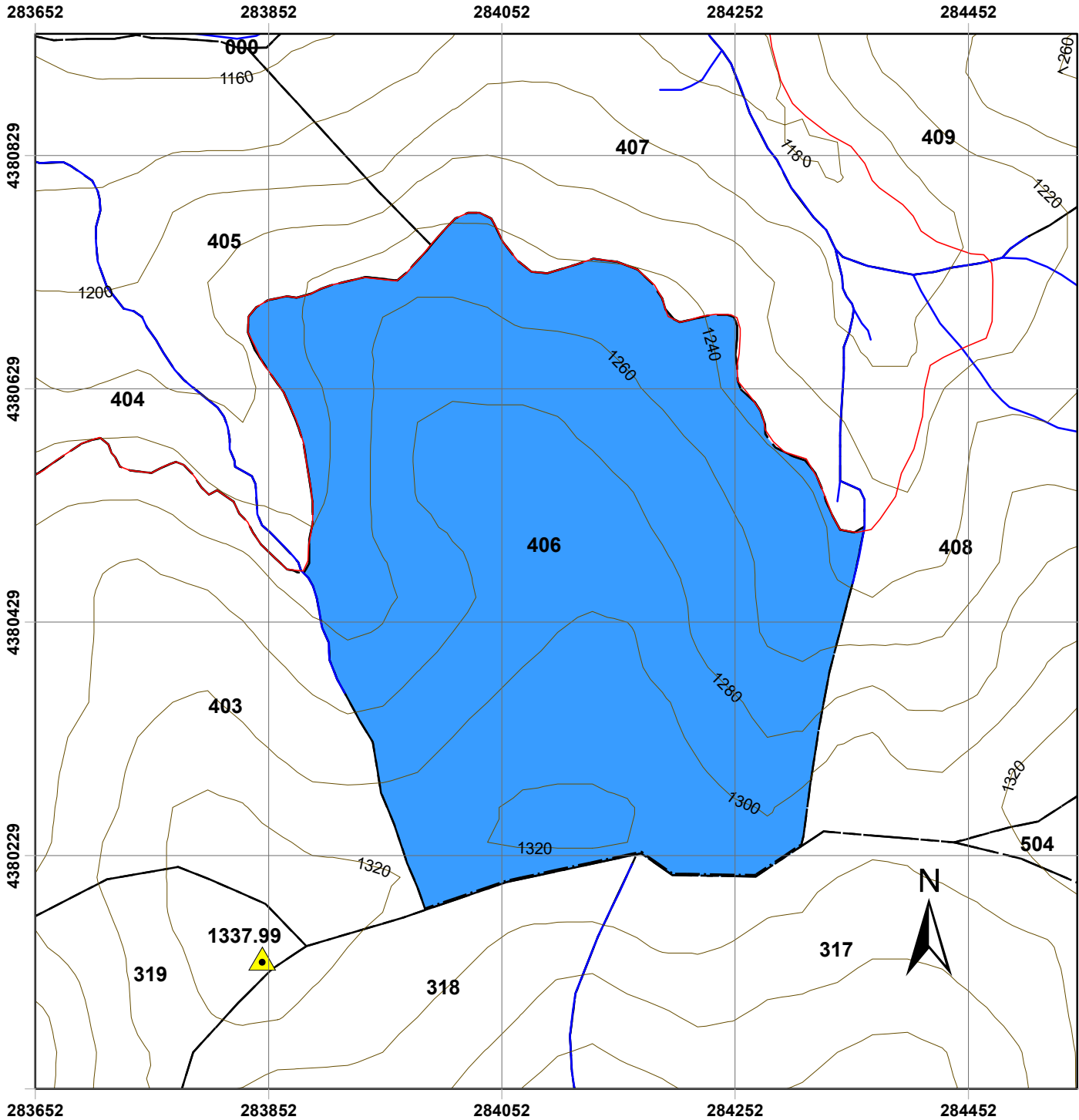
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{572,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,06
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 406

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 407

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	11,98	Ελάτη:	11,98
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,19		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,17	Σύνολο:	11,98

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1240 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** ΒΑ-ΒΔ **Μέση κλίση:** 30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμε-παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,80Ha III=6,03Ha IV=4,15Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή-Κηπευτή. Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις, καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.041,43	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	337,33
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.044,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	254,10
Προσαύξηση όγκου (sv):	93,08	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,77
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,31
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

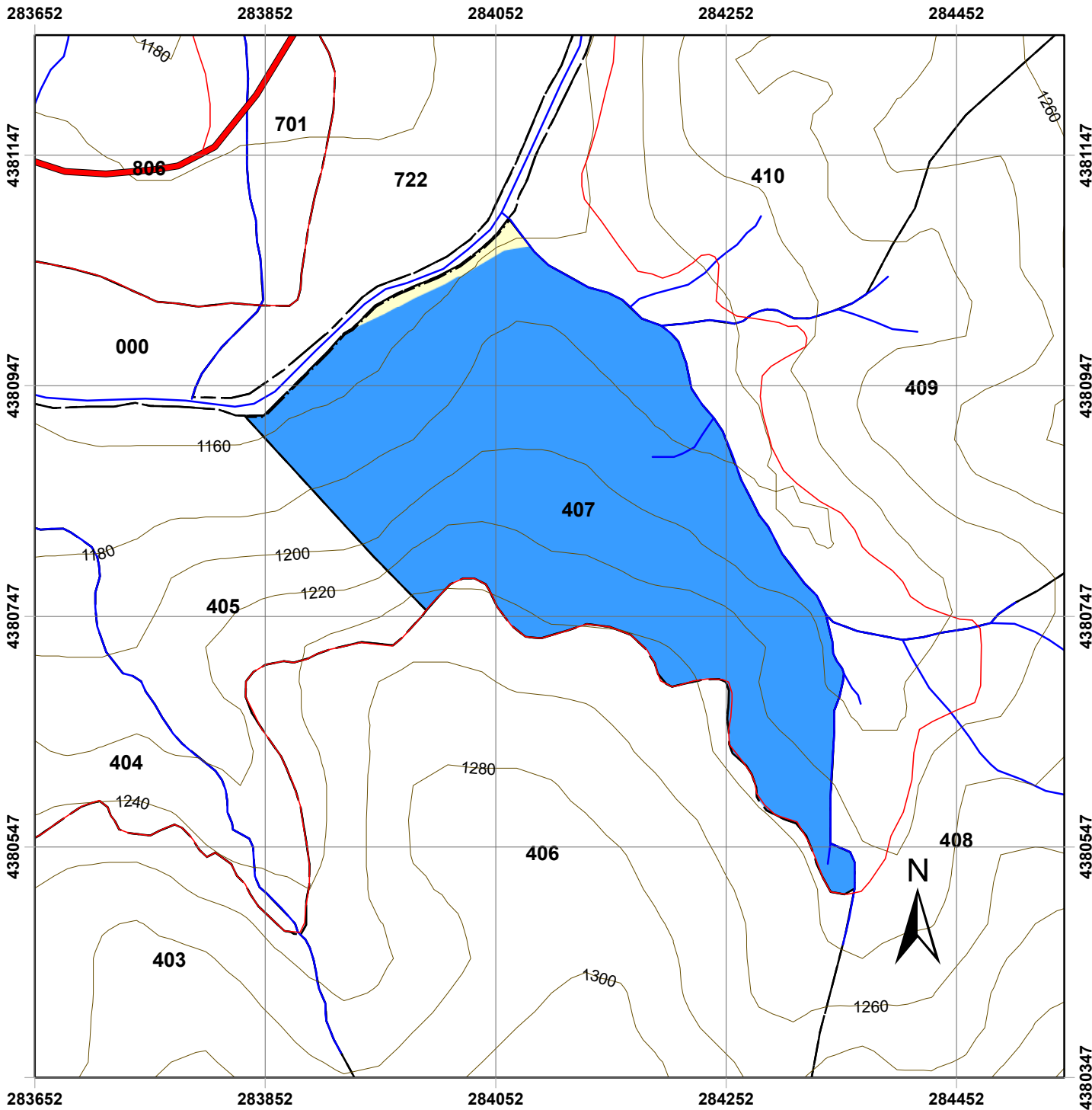
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{403,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,08-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 407

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 408

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	15,86	Ελάτη:	15,86
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,07		
Αγονη:			
Σύνολο:	15,93	Σύνολο:	15,86

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1320 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | BA-BΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20-50% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,80 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμε | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=2,40Ha III=7,35Ha IV=6,11Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.380,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	276,22
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.012,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,01
Προσαύξηση όγκου (sv):	106,36	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,71
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,64
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

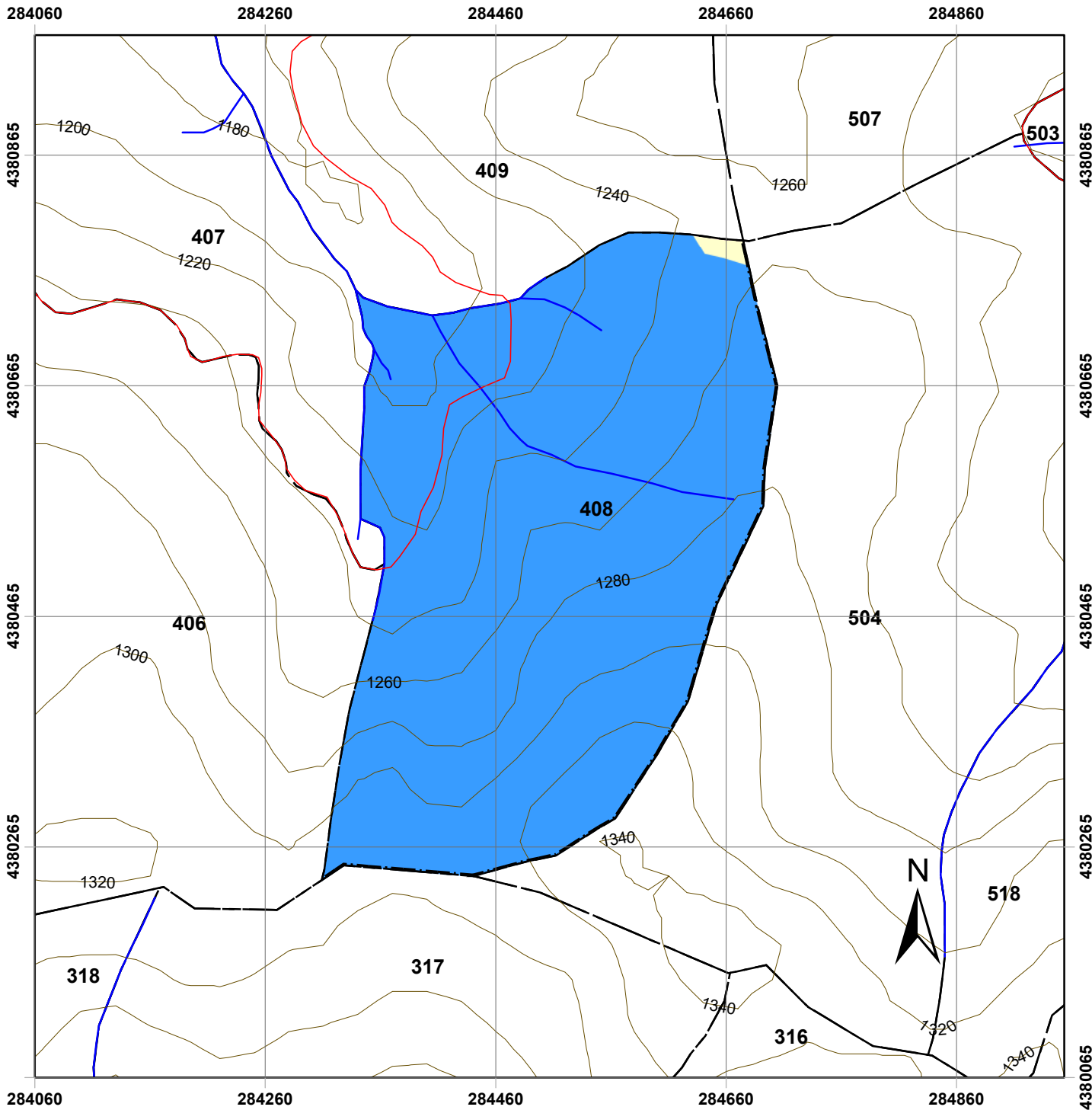
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{217,55 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,08-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις, αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 408

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 409

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,43	Ελάτη:	9,49
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	4,94
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,13		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,56	Σύνολο:	14,43

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1280 m
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Δ,Β **Μέση κλίση:** 40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,30-0,70 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Υπήνεμο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκουδοπούρναρο,φράξος,σφένδαμος,δρυς
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,80Ha IV=4,29Ha V=0,40Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Ακανόνιστη Κηπευτή Γενική Δομή: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.485,48	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	262,02
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.314,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	244,02
Προσαύξηση όγκου (sv):	60,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,39
		- ανά έτος (sv/έτος):	6,07
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,64
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

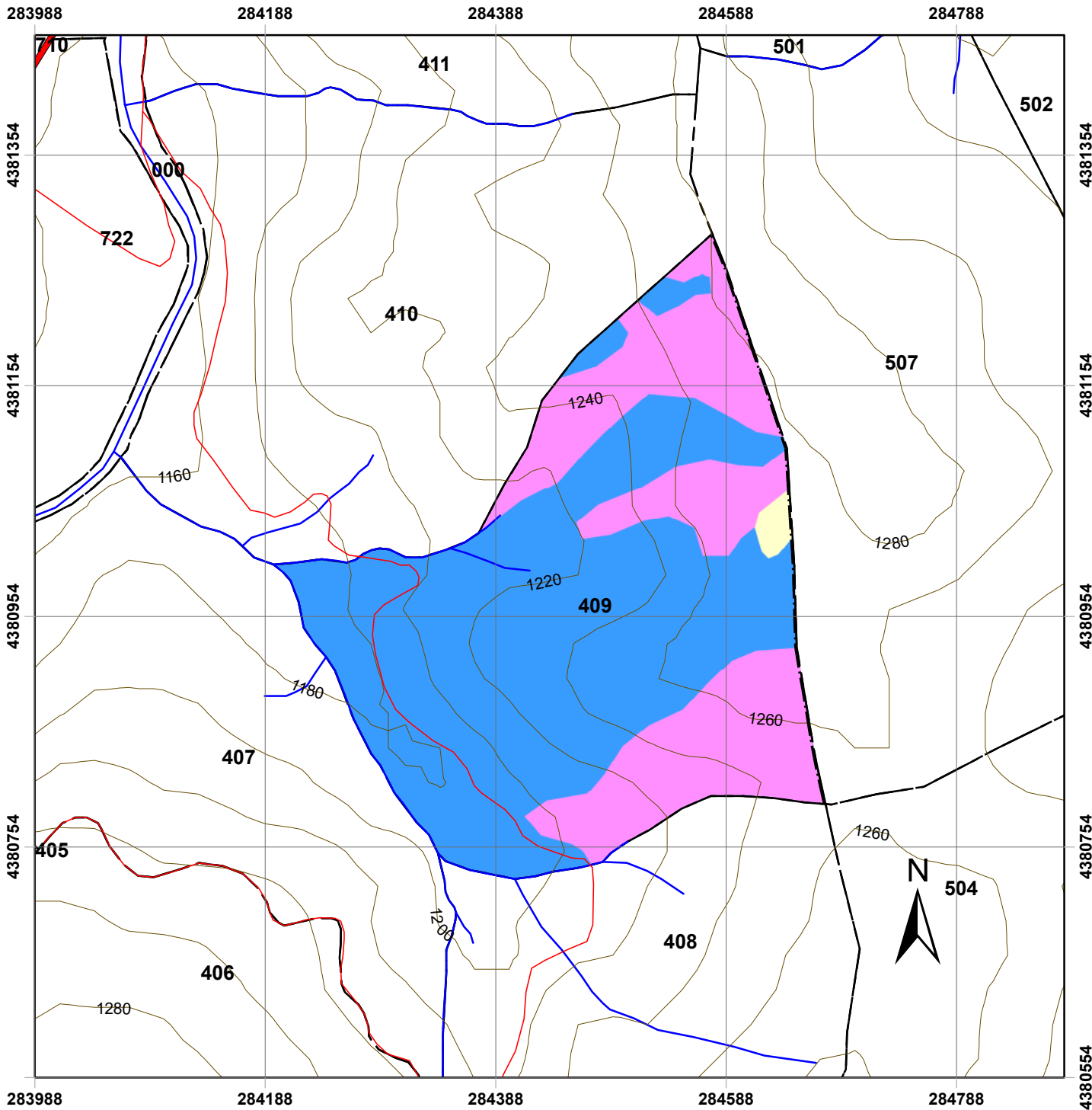
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{112,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{5 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ):
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 409

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 410

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,70	Ελάτη:	11,06
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	3,64
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,70	Σύνολο:	14,70

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-----|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: | Δ,Β |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,90 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Υπήνεμο-παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος,δρυς | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,40Ha III=9,26Ha IV=0,00Ha V=1,40Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.026,97	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	364,08
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.803,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,48
Προσαύξηση όγκου (sv):	88,72	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,02
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,87
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,80
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{472,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{84 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

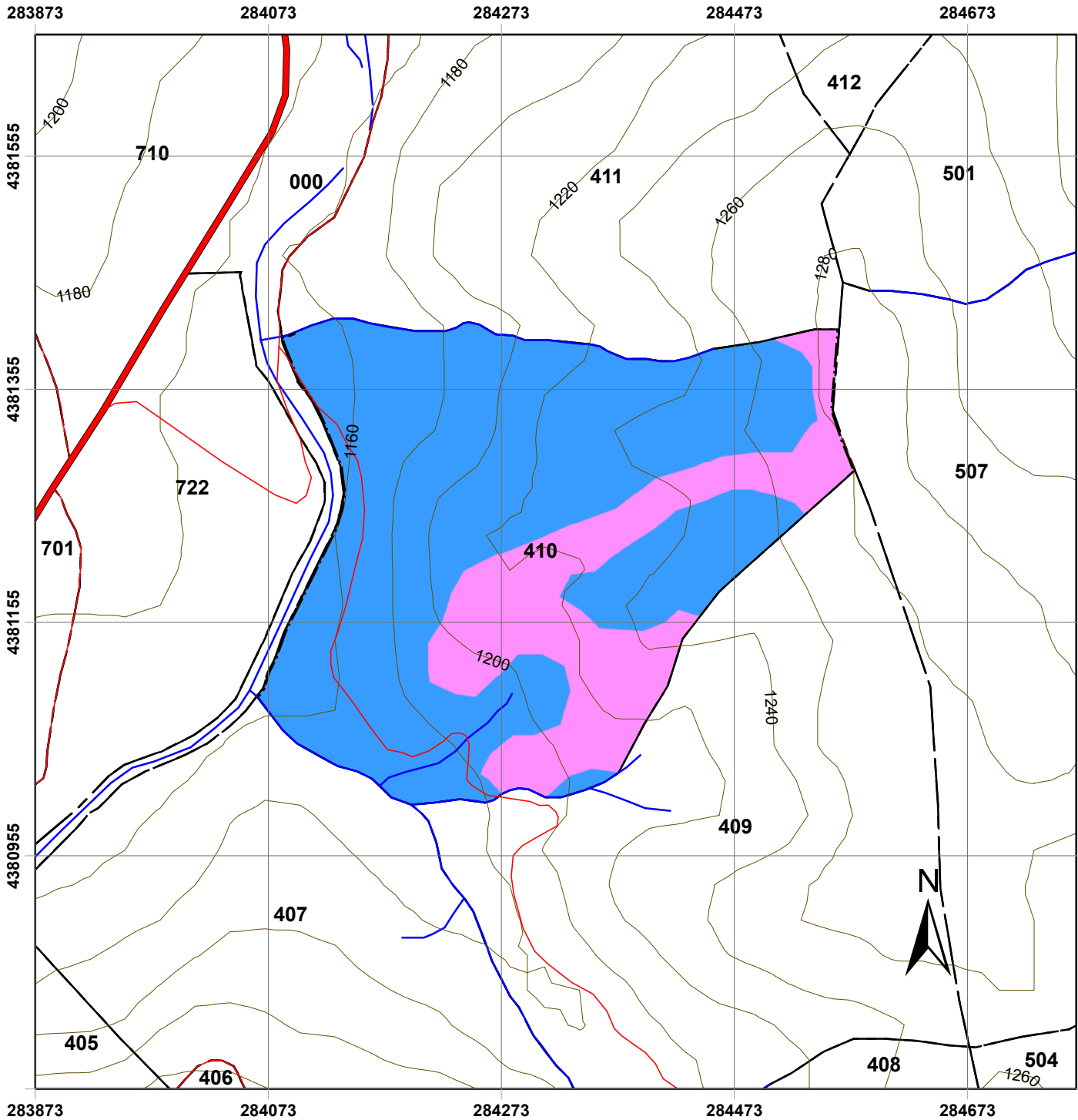
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,12
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια, συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών όπου βρίσκεται σε εξέλιξη.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 410

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 411

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	12,97	Ελάτη:	12,57
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,40
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	12,97	Σύνολο:	12,97

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | BA-BΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30-45% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες-Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-0,70 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο-παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=3,10Ha III=6,57Ha IV=2,90Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-1,1 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.972,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	395,60
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.274,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,50
Προσαύξηση όγκου (sv):	106,64	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,48
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,66
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,85
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{639,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{9 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

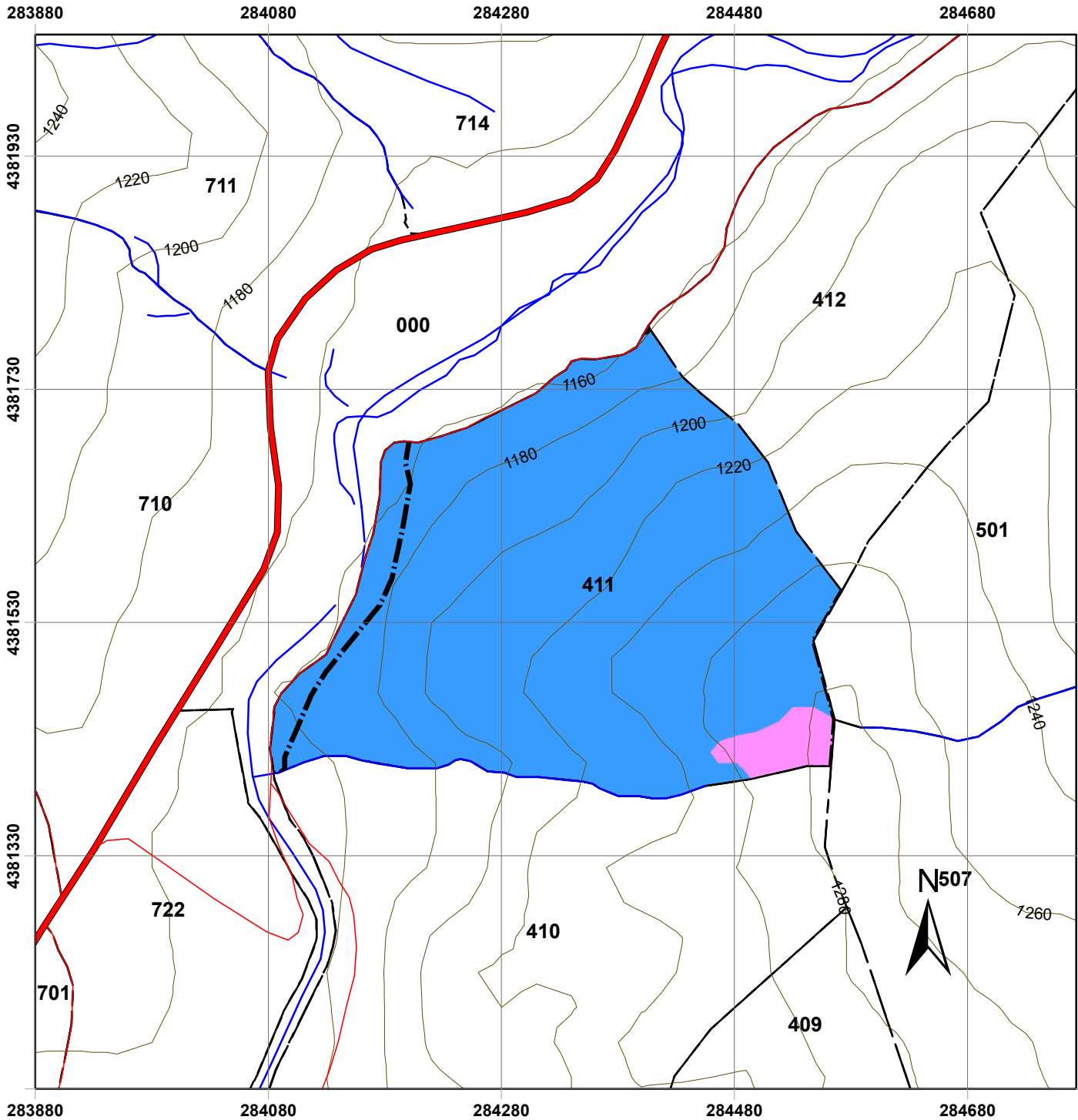
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή κατ' ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,12
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,φωτοδότηδες αναγεννητικές υλοτομίες.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 411

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙ

Δασικό Τμήμα: 412

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,28	Ελάτη:	9,28
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	9,28	Σύνολο:	9,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | BA-BΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 40% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,90 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο-παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,8 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά,δρύς | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,70Ha III=8,40Ha IV=0,18Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη (E1)-Κηπευτή (E2) Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-Ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.267,43	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	352,04
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.428,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	261,64
Προσαύξηση όγκου (sv):	74,29	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,00
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,43
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,80
		- ποσοστό:	

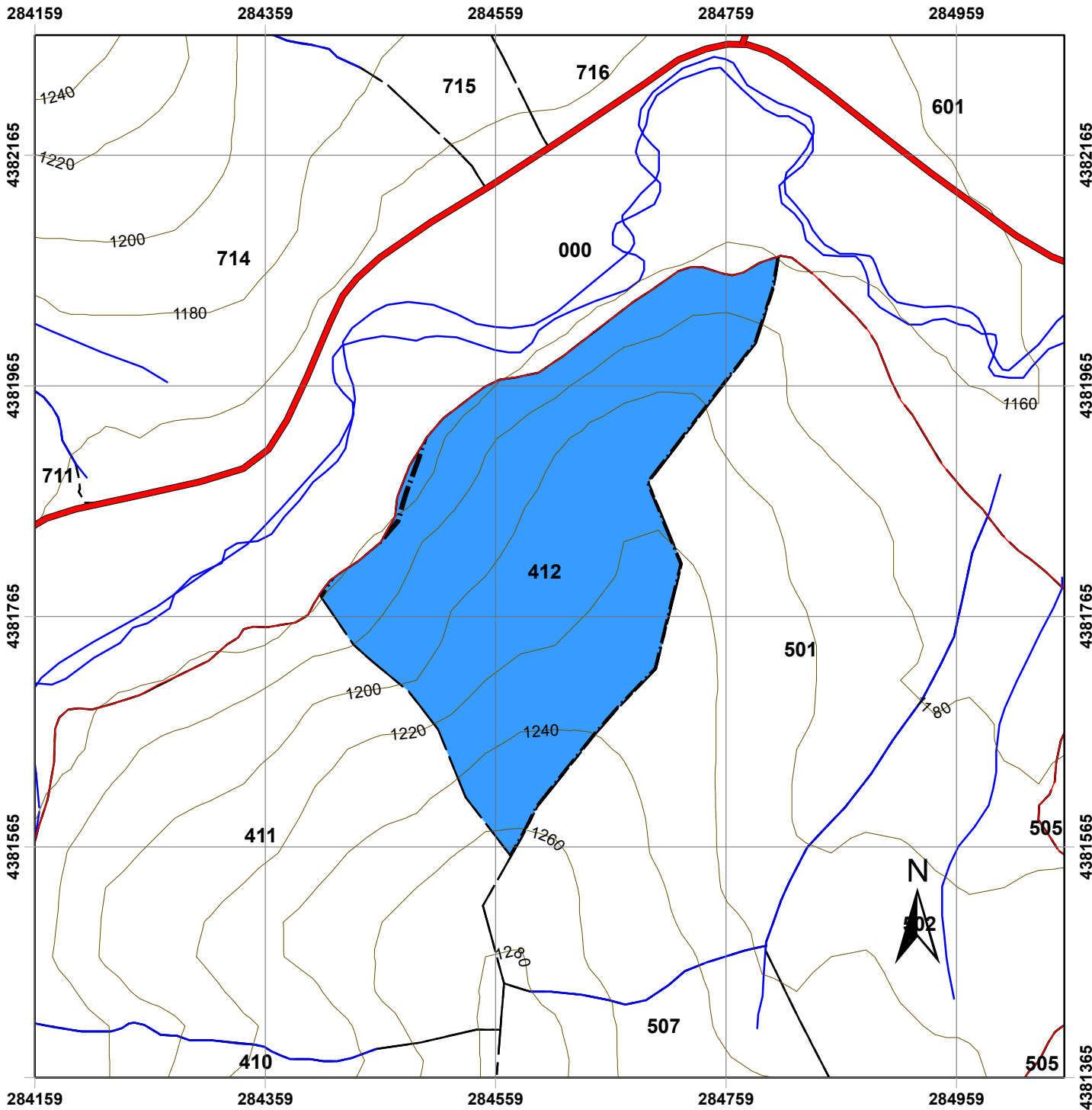
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{336,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 412

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ
 Δασικό Τμήμα: 501
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,51	Ελάτη:	13,51
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,22		
Αγονη:			
Σύνολο:	13,74	Σύνολο:	13,51

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1260 m
 2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ **Μέση κλίση:** 30-70%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Αμμοπηλώδες-αμμώδες
 -Βάθος: 0,10-0,50 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7-0,8
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,90Ha III=11,63Ha IV=0,98Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομηλική -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.649,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	344,07
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.510,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,73
Προσαύξηση όγκου (sv):	105,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,84
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,59
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

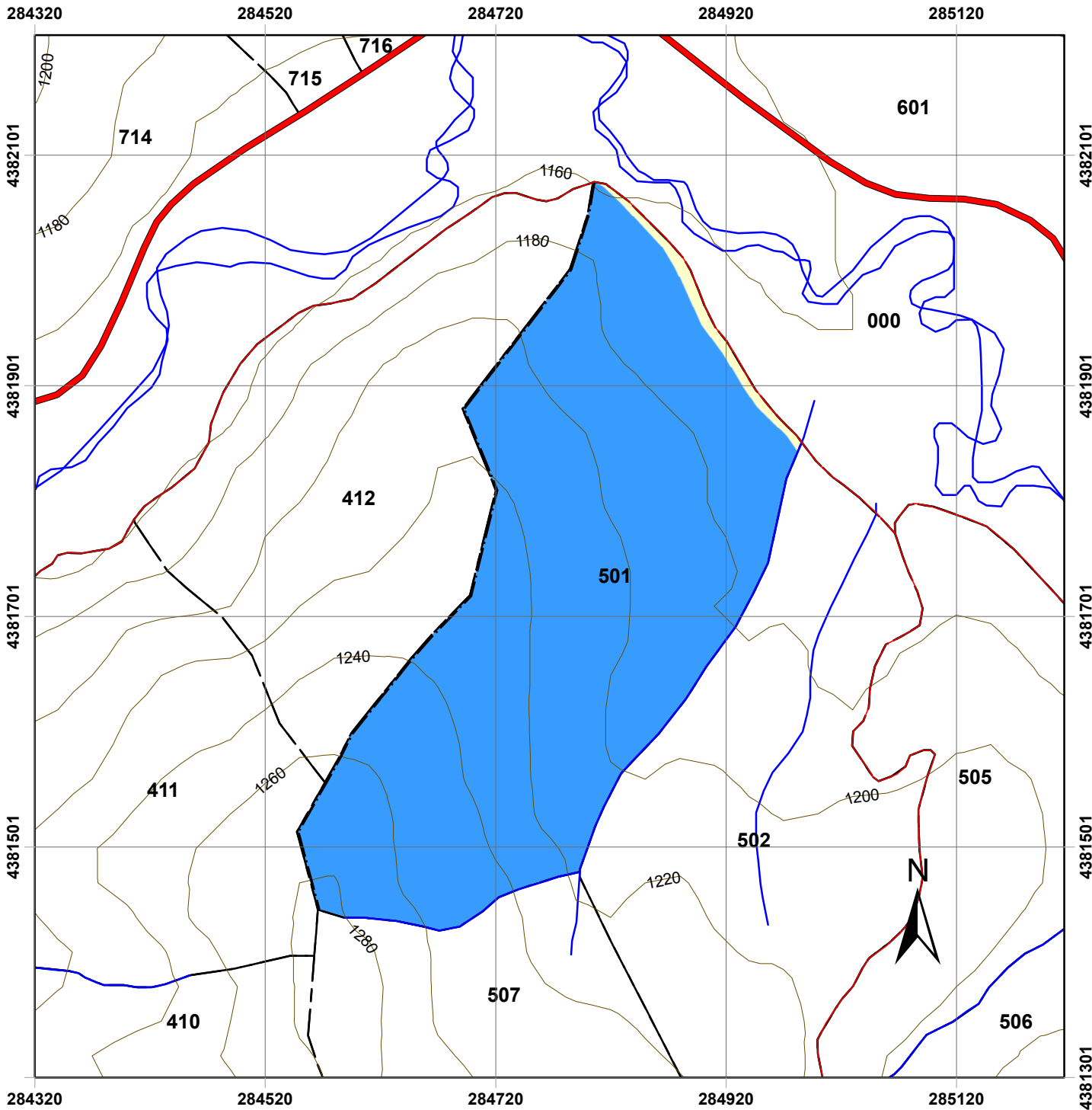
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{461,70 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,κατά θέσεις αναγεννητικές υλοτομίες καλλιέργεια ομηλικών ενώσεων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 501

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 502

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,22	Ελάτη:	10,22
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,24		
Αγονη:			
Σύνολο:	10,46	Σύνολο:	10,22

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1240 m
2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** Β,ΒΑ,Α,ΝΑ **Μέση κλίση:** 25-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
- Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες-αμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=1,30Ha II=0,30Ha III=5,90Ha IV=2,72Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Ακανόνιστη Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.313,19	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	324,08
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.662,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,45
Προσαύξηση όγκου (sv):	77,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,55
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,72
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,76
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

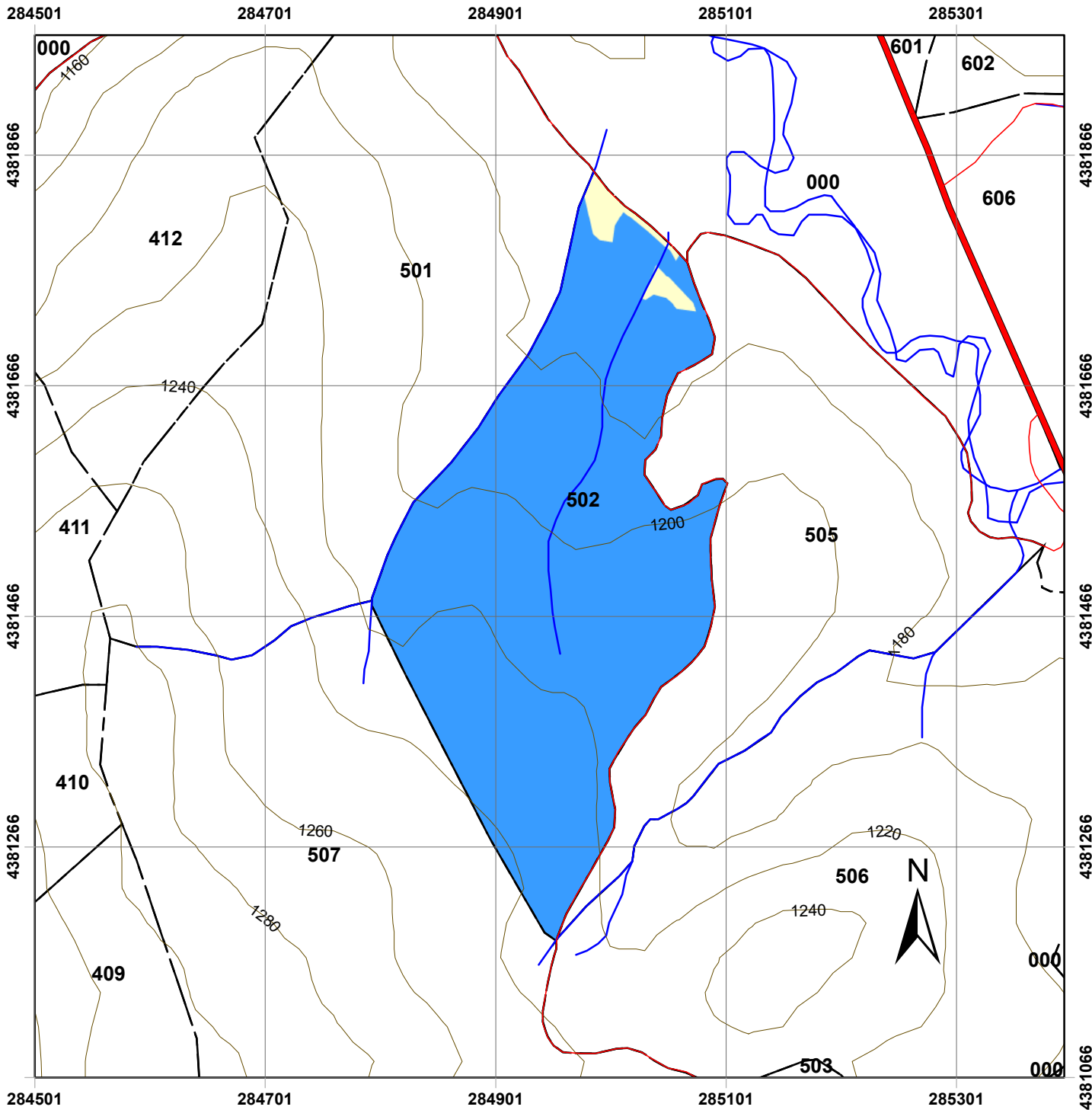
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5 = \underline{\underline{279,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,11-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κατά θέσεις αναγεννητικές υλοτομίες,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 502

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι — Δασικοί Δρόμοι — Επαρχιακή Οδός ● Τοπωνύμια Δασικά όρια - - - Όριο Δάσους - · - · Όριο Ορειογραφικής Μονάδας — Λοιπά Ισοϋψείς — 20 m — 100 m — Ρέματα Δασικά Τμήματα [] Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 503

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,19	Ελάτη:	9,51
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	2,69
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,38		
Αγονη:			
Σύνολο:	13,57	Σύνολο:	12,19

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | N,BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 15-55% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες-αμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | --- | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,40Ha III=5,21Ha IV=3,00Ha V=0,90Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Ακανόνιστη Υποκηπευτή .Γενική Δομή:Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Μέτρια |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.582,89	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	271,73
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.340,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,24
Προσαύξηση όγκου (sv):	61,05	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,42
		- ανά έτος (sv/έτος):	6,11
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,64
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

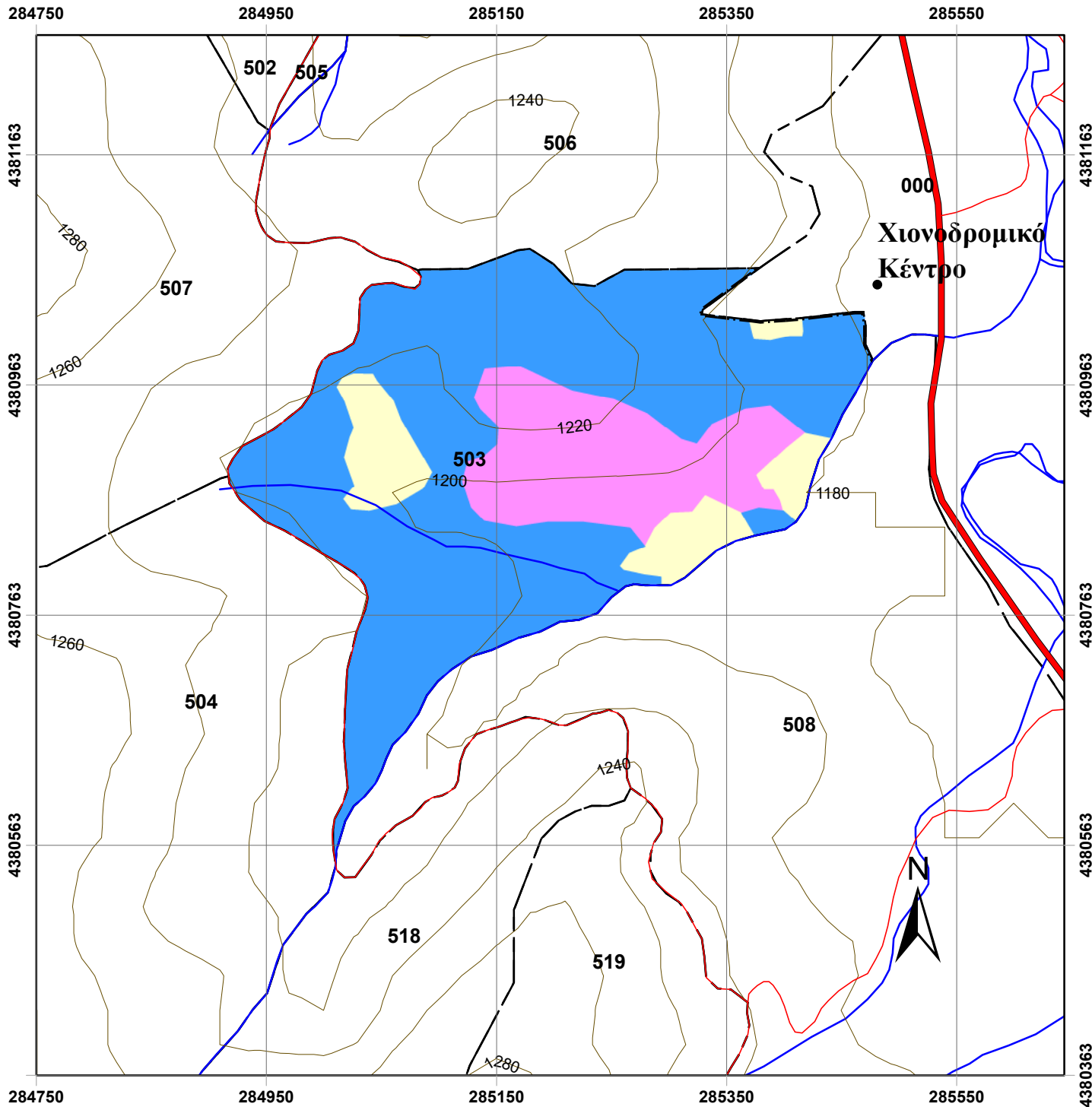
$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{134,90 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{26 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια ομηλικών ενώσεων.
Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 503

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Τριγωνομετρικά Σημεία	Δασοπονικά Είδη
Δρόμοι	Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις
Δασικοί Δρόμοι	Ελάτη υβριδογενής
Επαρχιακή Οδός	Μαύρη πεύκη
Τοπωνύμια	
Δασικά όρια	
Όριο Δάσους	
Όριο Ορειογραφικής Μονάδας	
Λοιπά	
Ισούψεις	
20 m	
100 m	
Ρέματα	
Δασικά Τμήματα	
Όρια Τμημάτων	

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 504

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	21,60	Ελάτη:	21,60
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,34		
Αγονή:			
Σύνολο:	21,94	Σύνολο:	21,60

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1210-1360 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** ΝΑ,Α **Μέση κλίση:** 10-70%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,βάτος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,86Ha III=13,90Ha IV=3,84Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή - Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή-μέτρια-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια-Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.652,16	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	261,68
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.616,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,04
Προσαύξηση όγκου (sv):	139,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,45
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,93
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,65
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

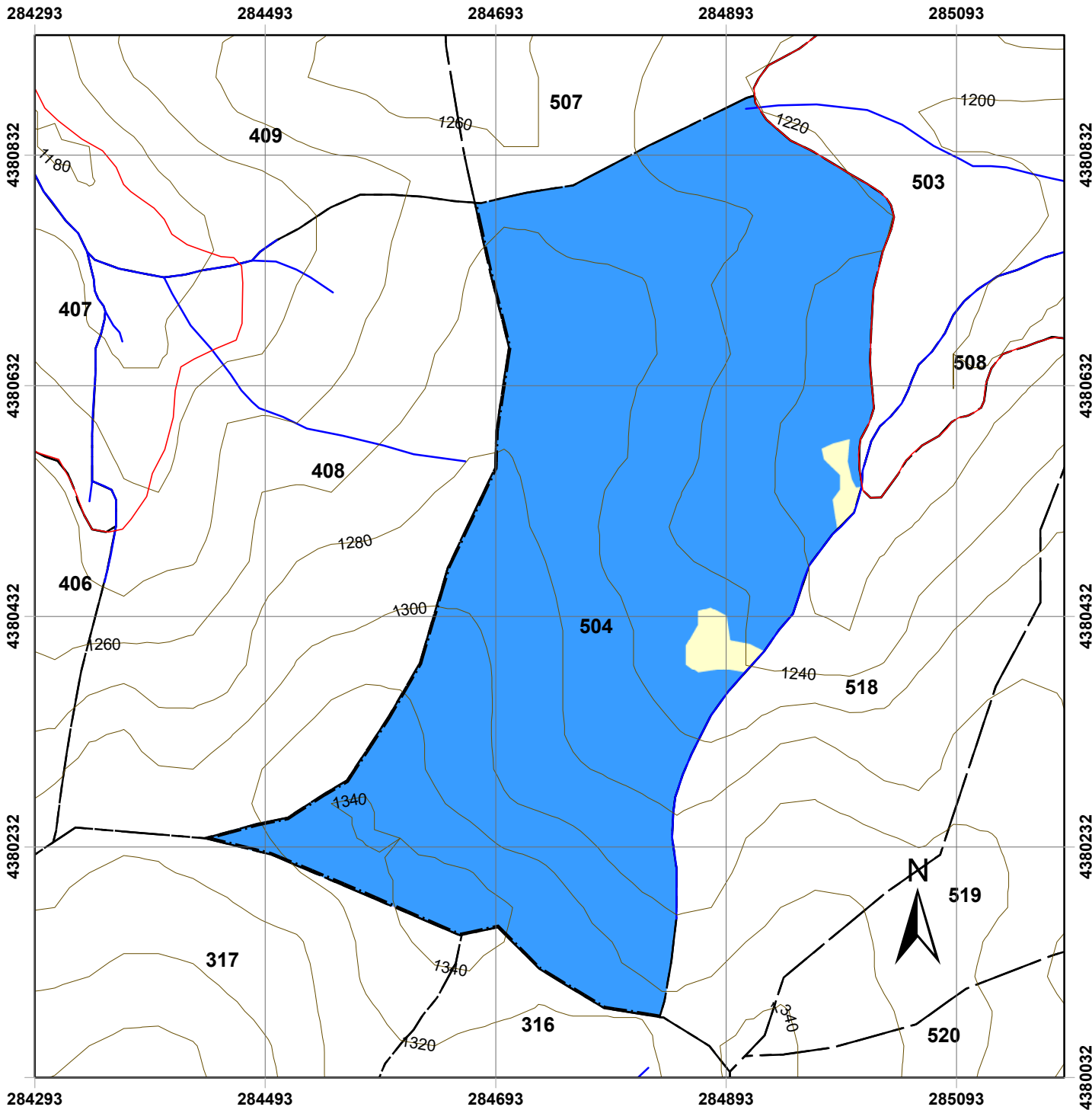
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 10\% = \mathbf{536,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$ (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 504

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 505

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	7,83	Ελάτη:	7,83
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,16		
Αγονη:			
Σύνολο:	8,99	Σύνολο:	7,83

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1200 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20-50% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες-αμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο στο ρέμμα, ανεμόπληκτο στις κορυφές | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,80Ha III=6,33Ha IV=0,70Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Κηπευτή-Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις, αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.391,35	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	305,46
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.038,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,42
Προσαύξηση όγκου (sv):	56,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,17
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,61
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,72
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

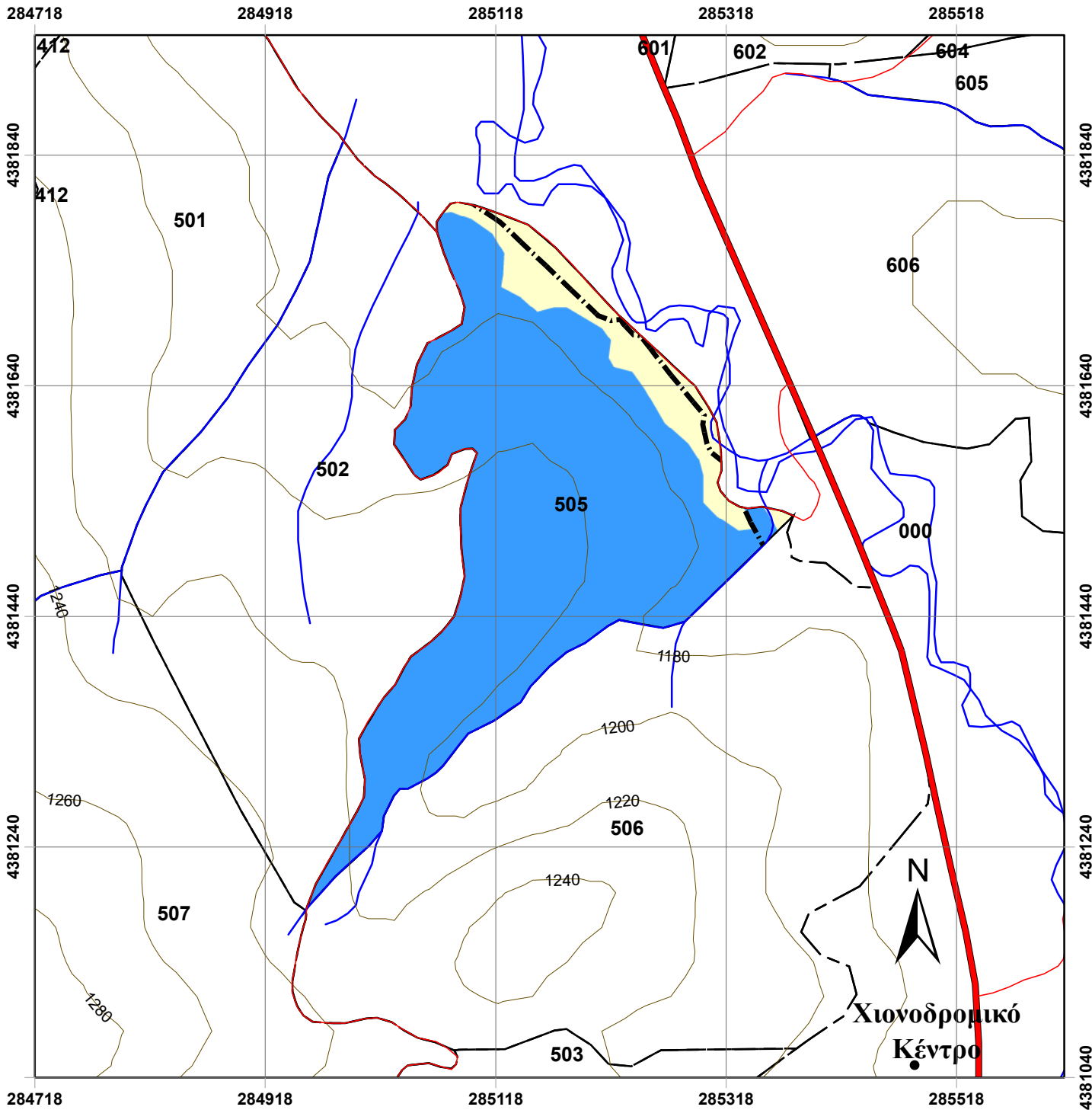
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{165,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια, αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 505

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 506

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,24	Ελάτη:	12,64
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,60
Αγροί:	0,57	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,11		
Αγονη:			
Σύνολο:	15,92	Σύνολο:	14,24

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | NA,BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 15-65% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 1,0 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=1,46Ha III=9,68Ha IV=1,50Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομηλική -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.260,86	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	337,17
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.285,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,97
Προσαύξηση όγκου (sv):	93,11	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,37
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,31
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{397,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad \text{και} \quad \underline{\underline{18 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}}$$

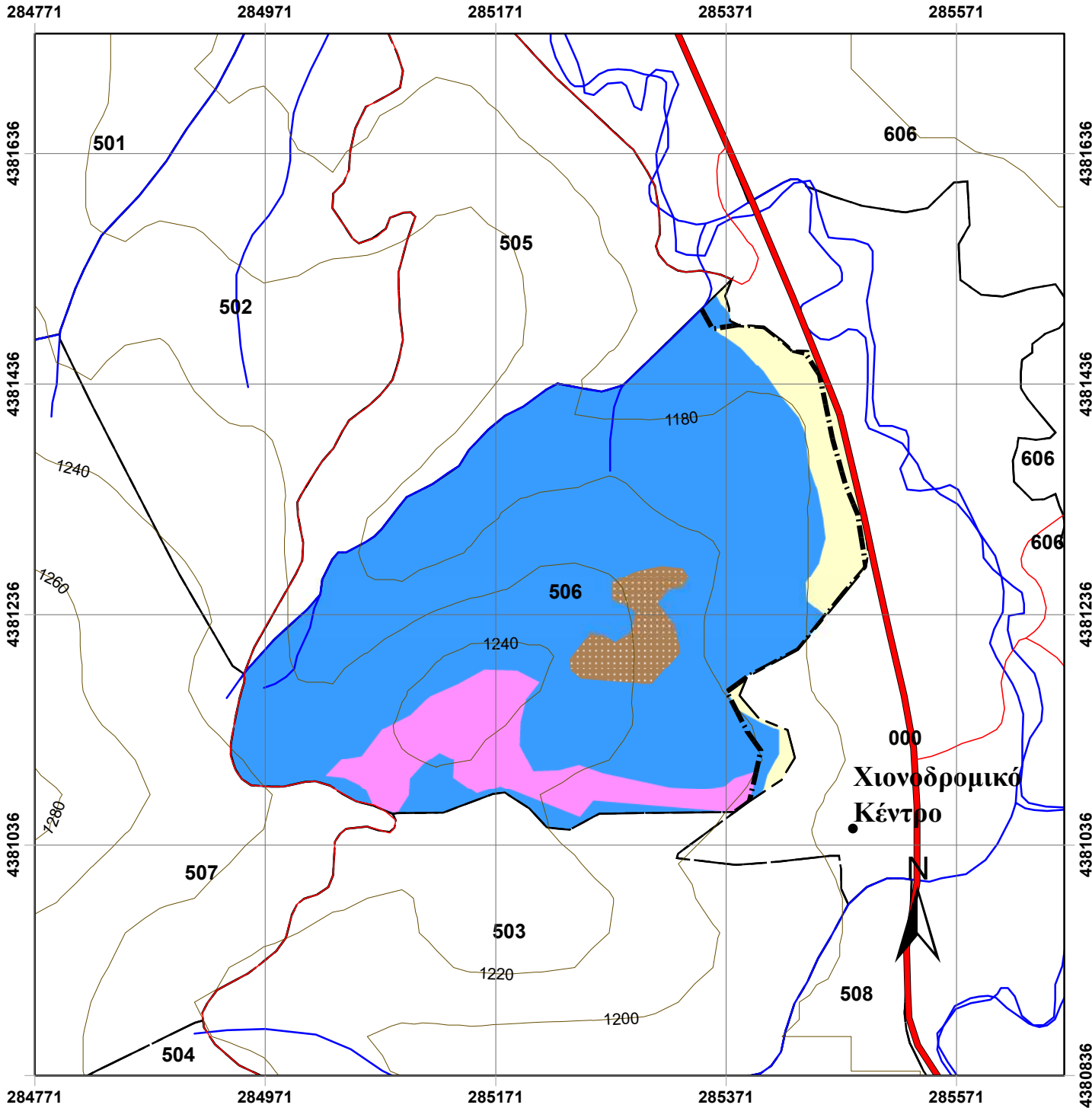
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-0ξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια ομηλικών εκτάσεων-κηπεύσεις
Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 506

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Εγκατελειμμένος αγρός |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 507

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	18,34	Ελάτη:	16,98
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,36
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,26		
Αγονη:			
Σύνολο:	19,59	Σύνολο:	18,34

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1275 m
2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** Ν,ΝΑ,ΒΑ **Μέση κλίση:** 20-65%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,15-0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,75
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=9,28Ha IV=7,40Ha V=0,30Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Κηπευτή-Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Μικτό
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη έως μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.641,74	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	273,39
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.174,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	245,89
Προσαύξηση όγκου (sv):	113,26	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,67
		- ανά έτος (sv/έτος):	11,33
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

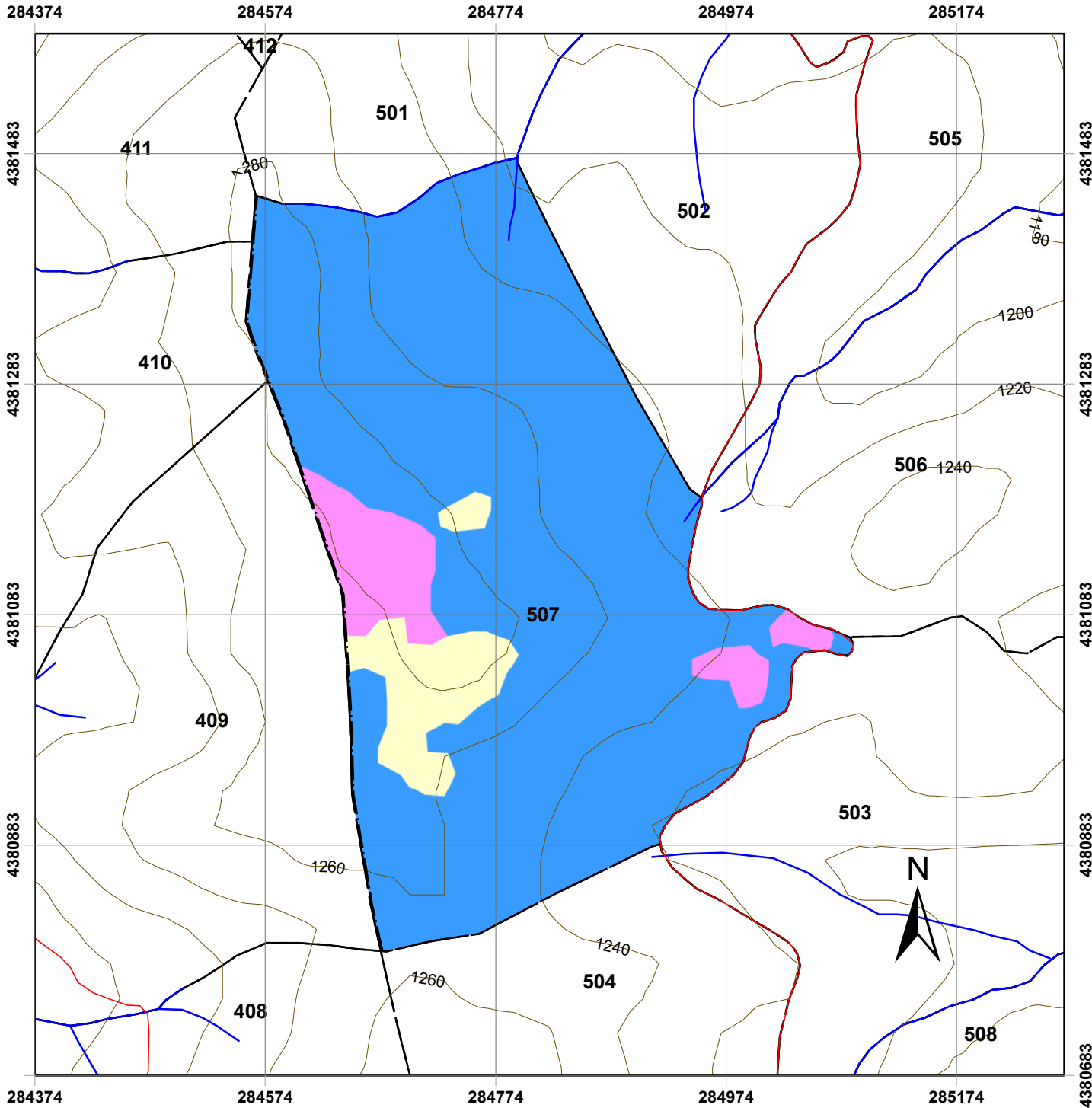
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{255,55 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}}$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,25
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιεργεία,αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις. Καλλιεργεία πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 507

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 508

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	18,27	Ελάτη:	16,27
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	2,00
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή - Χορτολιβ.:	7,21		
Υποδομές - Άλλα:	1,75		
Σύνολο:	27,23	Σύνολο:	18,27

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|---|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1220 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | BA-NA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 10-45% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,70Ha III=13,70Ha IV=1,87Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Μικτό |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,9-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.507,92	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	400,07
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.195,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	257,89
Προσαύξηση όγκου (sv):	138,73	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,53
		- ανά έτος (sv/έτος):	13,87
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,85
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{864,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{21 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

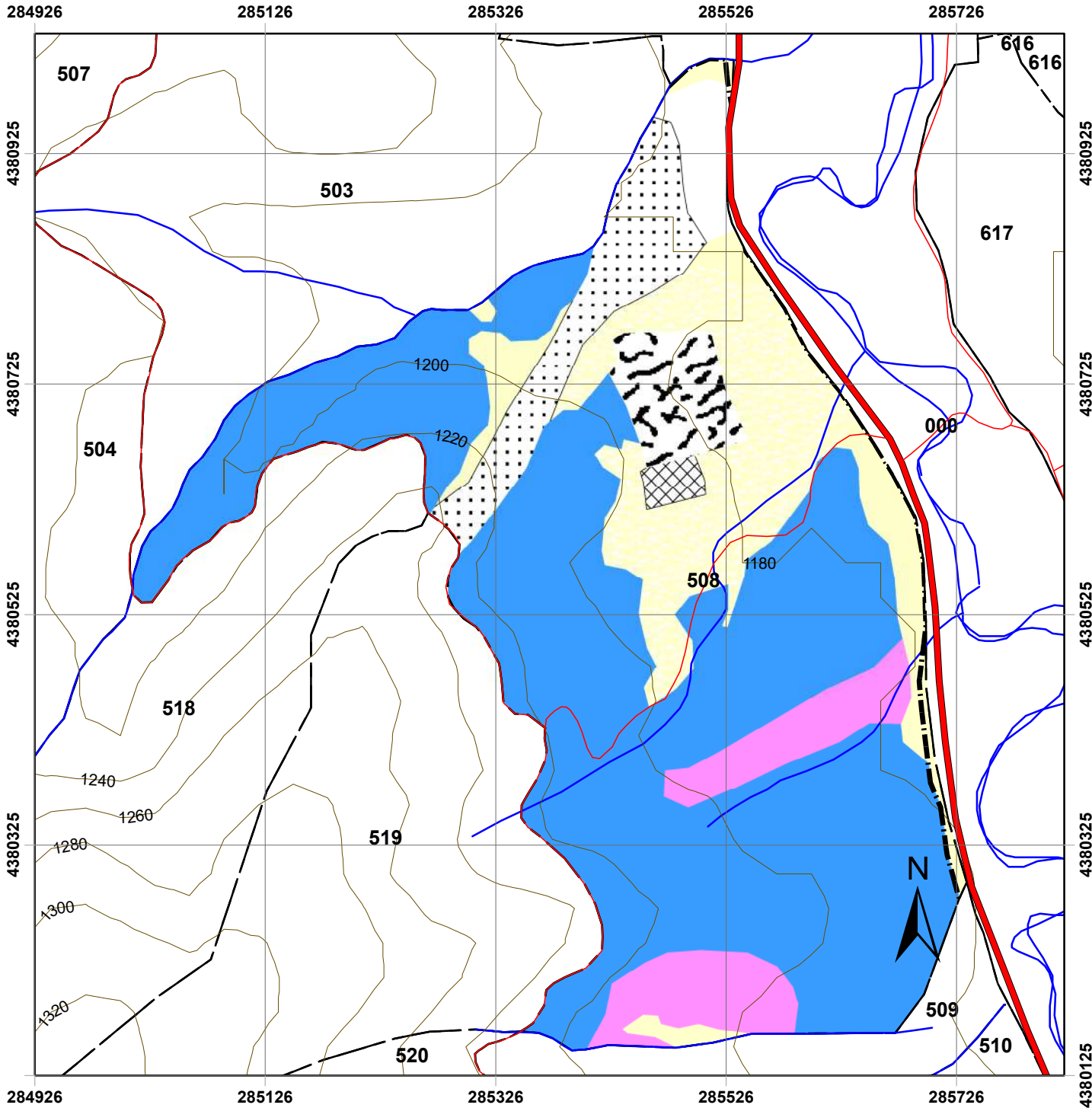
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα

a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,35
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια
Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 508

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Οριο Δάσους Οριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Ορια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Γυμνές με φτέρη εκτάσεις Εγκαταστάσεις - υποδομές Εκτροφείο Ελάτη υβριδογενής Μαύρη πεύκη Πίστα χιονοδρομικού Φυτώριο |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 509

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,58	Ελάτη:	9,47
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Λ. Πλατυφ.:	0,11
Γυμνή:	0,37		
Αγονη:			
Σύνολο:	9,95	Σύνολο:	9,58

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1240 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΝΑ,ΒΑ **Μέση κλίση:** 20%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=8,07Ha IV=1,40Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,1
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.048,26	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	321,88
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.420,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	255,56
Προσαύξηση όγκου (sv):	70,54	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,45
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,05
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

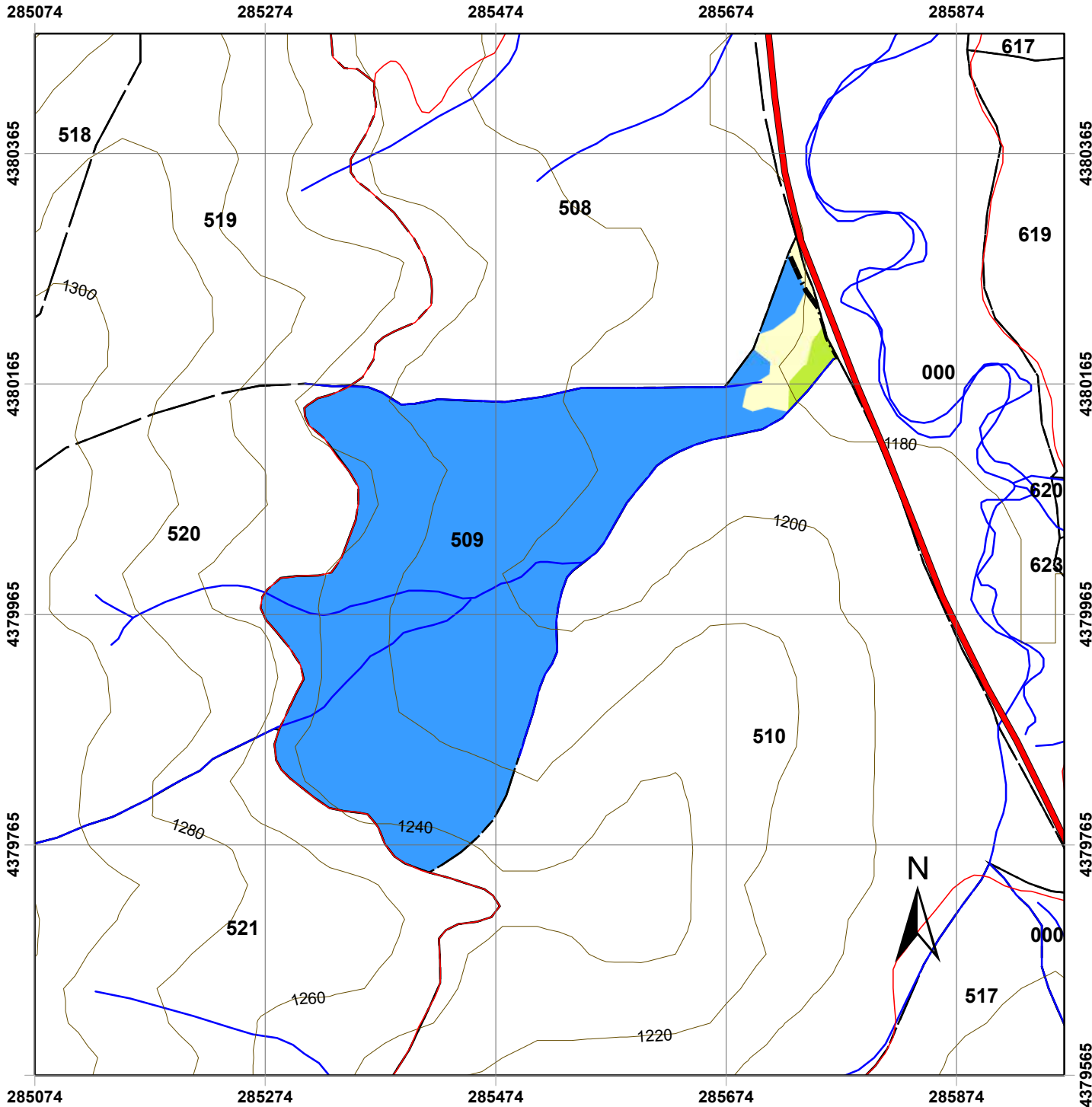
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{266,00 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,07
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες κατά θέσεις Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 509

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ
 Δασικό Τμήμα: 510
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	21,70	Ελάτη:	17,49
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	4,20
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,87		
Φυτόριο - Άλλο:	0,35		
Σύνολο:	22,92	Σύνολο:	21,70

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1240 m
 2. Εκθεση γενική: Α Ειδική: Β,Α,Ν Μέση κλίση: 30%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,10-0,50 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
 6. Τοπικό κλίμα: ---
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7-0,8
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,δρύς
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=15,69Ha IV=1,80Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-130 έτη
 3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Μικτό
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.196,49	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	354,27
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.493,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	256,90
Προσαύξηση όγκου (sv):	135,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,73
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,52
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

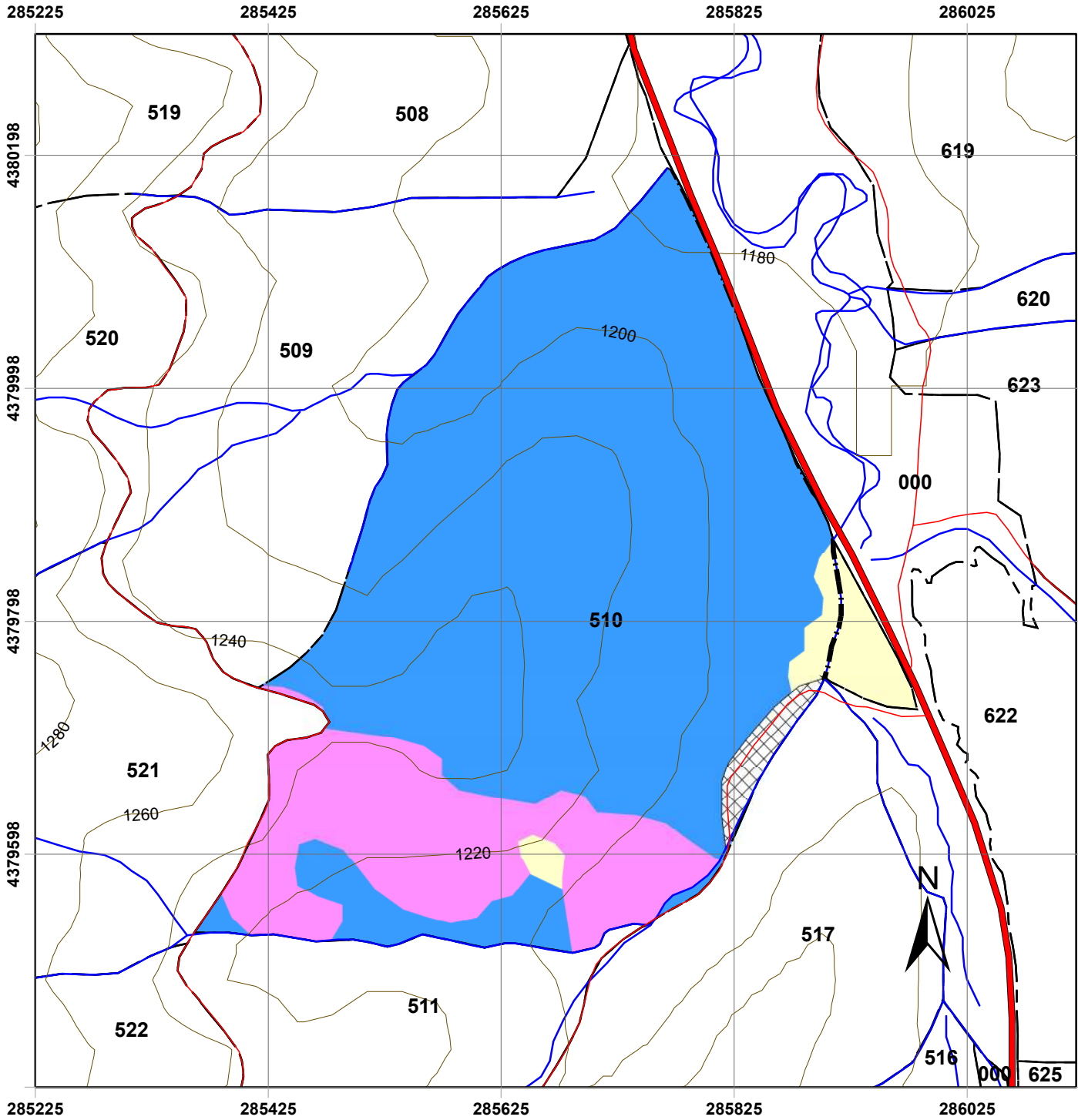
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{667,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{32 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-0,30 - Μ.Πεύκη 0,30
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια και κηπεύσεις. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 510

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | Φυτώριο |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 511

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,19	Ελάτη:	8,83
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,36
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,09		
Αγονη:			
Σύνολο:	9,29	Σύνολο:	9,19

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1230 m
2. Εκθεση γενική: A **Ειδική:** Β,ΒΑ,Α,ΝΑ,Ν **Μέση κλίση:** 10-30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες-Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα κοιλάματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,ΒΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,9
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,68Ha IV=3,73Ha V=0,42Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ακανόνιστη κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 1,0-1,1
9. Ποιότητα κορμών: Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.452,97	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	277,66
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.158,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	244,35
Προσαύξηση όγκου (sv):	59,26	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,71
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,93
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{149,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{4 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

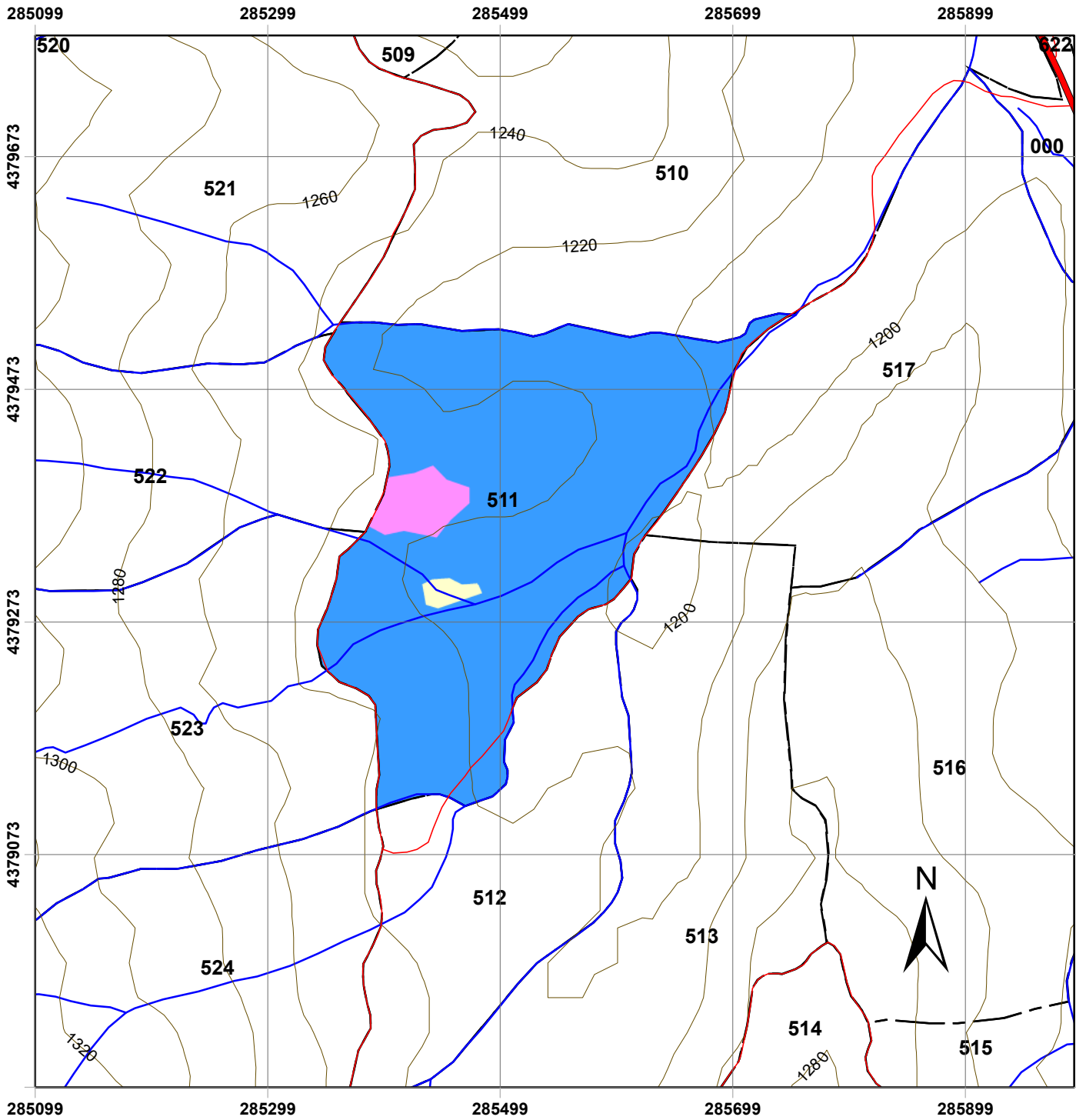
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,20
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 511

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 512

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	5,33	Ελάτη:	5,07
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,26
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	FALSE		
Αγονη:			
Σύνολο:	5,33	Σύνολο:	5,33

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1250 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | BA | Ειδική: | ΒΔ,Β,ΒΑ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 10-20% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά έως μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,9 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος,δρύς | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,04Ha IV=0,73Ha V=0,30Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστη Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,9-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Ασταθής-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.447,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	285,47
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.278,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	252,11
Προσαύξηση όγκου (sv):	34,57	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,82
		- ανά έτος (sv/ετος):	3,46
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

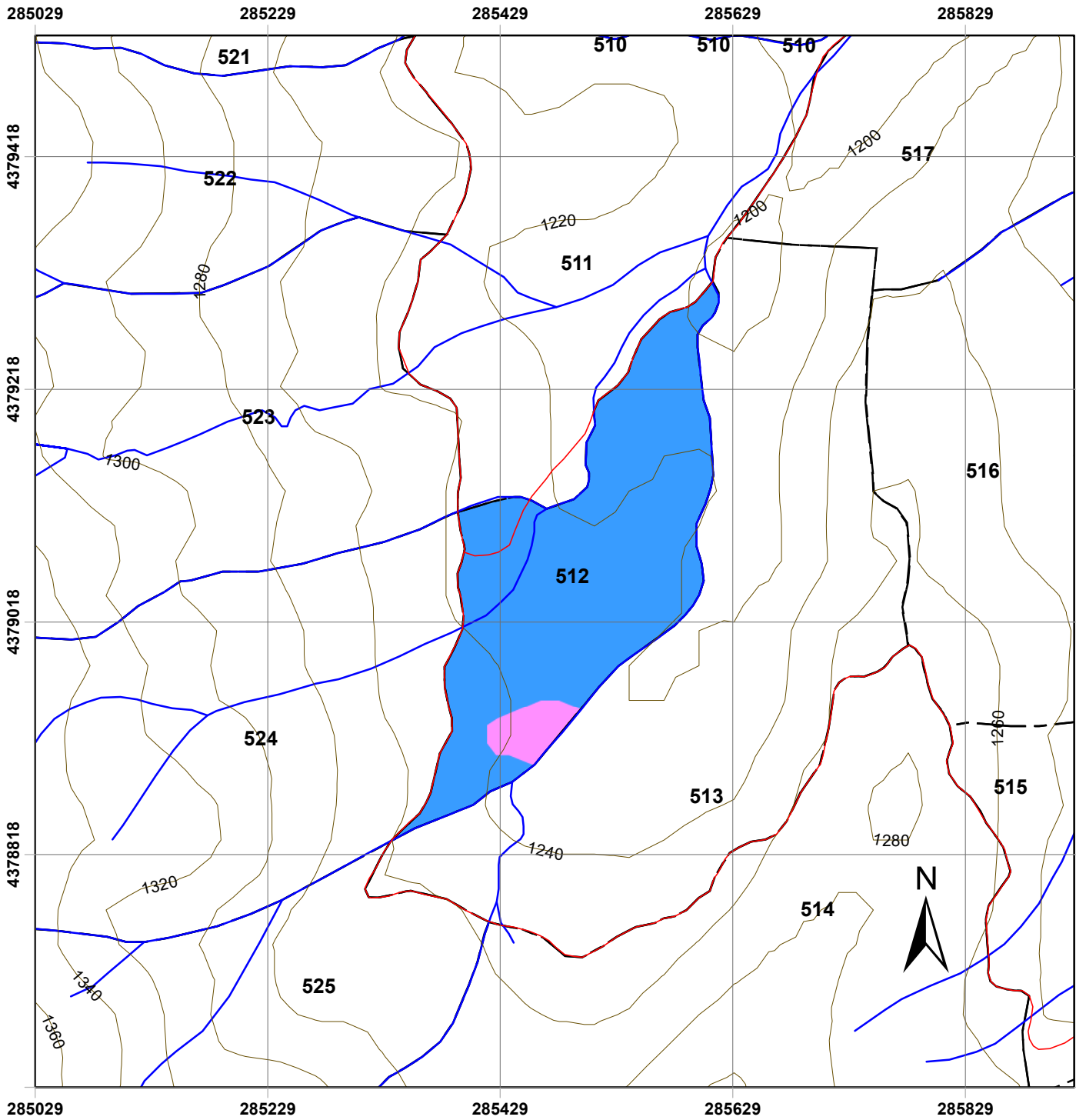
$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{86,45 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{5 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30












ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κανονική Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,15-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,20
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,εισαγωγή πλατυφύλλων και πεύκης



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 512

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <p> Τριγωνομετρικά Σημεία</p> <p>Δρόμοι</p> <p> Δασικοί Δρόμοι</p> <p> Επαρχιακή Οδός</p> <p> Τοπωνύμια</p> <p>Δασικά όρια</p> <p> Όριο Δάσους</p> <p> Όριο Ορειογραφικής Μονάδας</p> <p> Λοιπά</p> <p>Ισούψεις</p> <p> 20 m</p> <p> 100 m</p> <p> Ρέματα</p> <p>Δασικά Τμήματα</p> <p> Όρια Τμημάτων</p> | <p>Δασοπονικά Είδη</p> <p> Ελάτη υβριδογενής</p> <p> Μαύρη πεύκη</p> |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 513

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	11,50	Ελάτη:	11,50
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	11,50	Σύνολο:	11,50

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: | ΒΑ,ΒΔ,Β |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 10-20% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,40-1,00 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά-ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,δρυς,ροδιά,βάτος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=6,50Ha IV=5,00Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστη Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή έως κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη έως μέτρια |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.286,93	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	285,79
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.840,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,93
Προσαύξηση όγκου (sv):	75,37	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,55
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,54
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

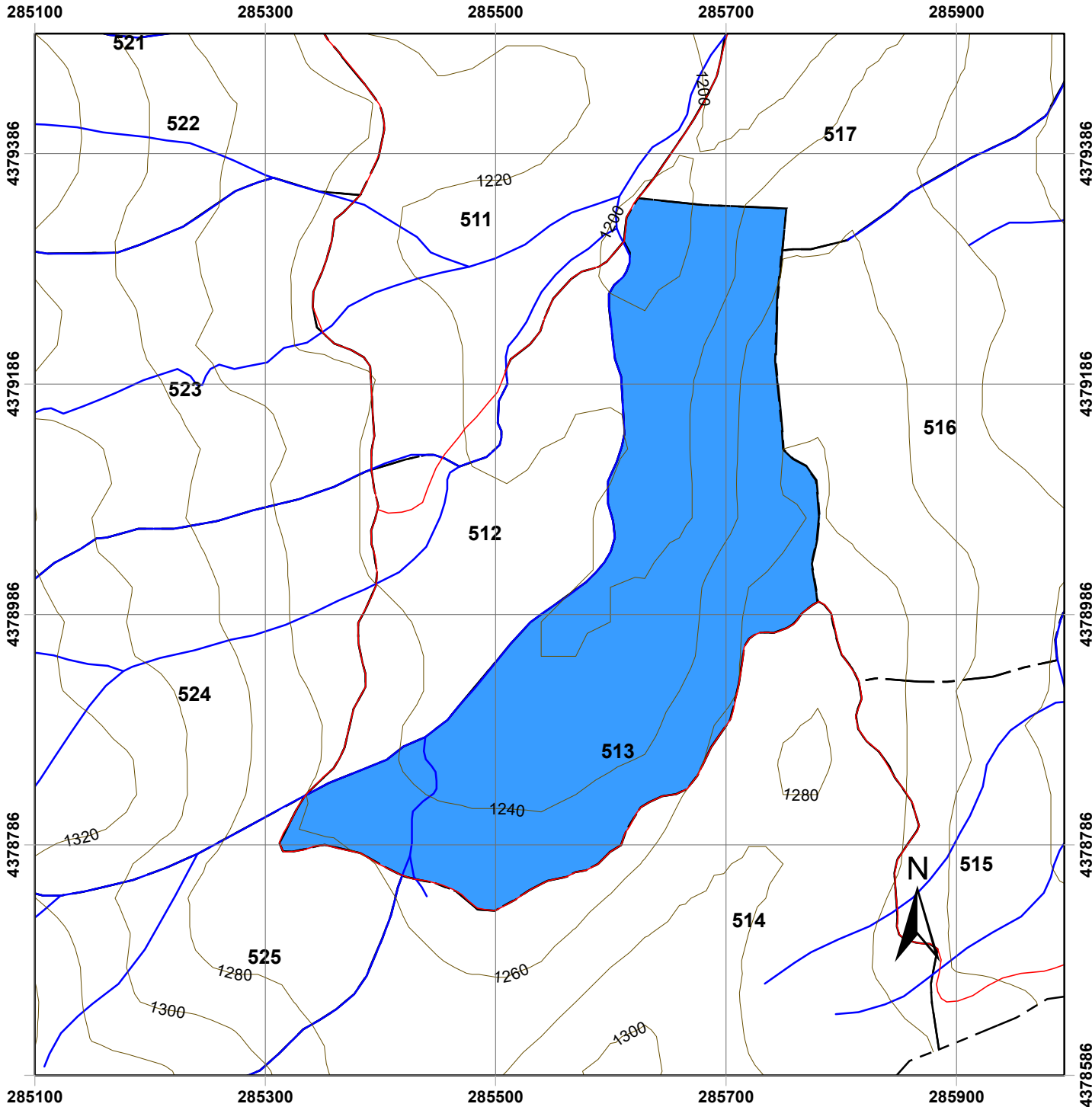
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{212,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30













ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κανονική Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,25
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,φύτευση πλατυφύλλων και πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 513

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι | |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ
 Δασικό Τμήμα: 514
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,95	Ελάτη:	16,78
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,17
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	16,95	Σύνολο:	16,95

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1250-1340 m
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** ΒΑ,ΒΔ,Β **Μέση κλίση:** 10-30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,40-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο,δρυς,βάτος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=11,14Ha IV=5,64Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Μικτό
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.071,71	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	123,45
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.193,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	249,89
Προσαύξηση όγκου (sv):	56,11	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	3,34
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,61
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,33
		- ποσοστό:	

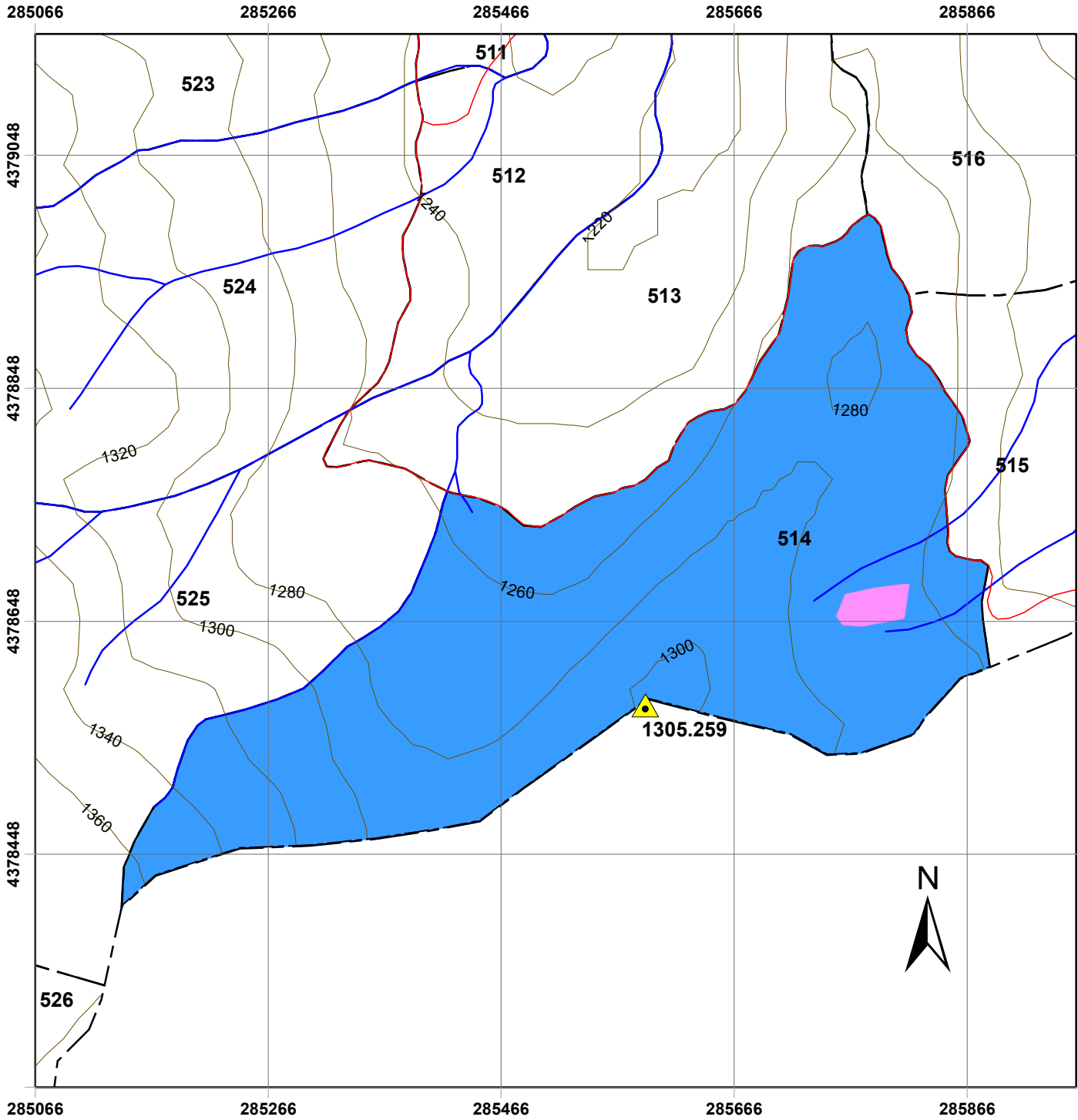
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

E= Vw x 10% = **196,65 sv ΕΛΑΤΗΣ** και **1 sv ΠΕΥΚΗΣ**
 όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών,καλλιέργεια και κηπεύσεις. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 514

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 515

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	6,09	Ελάτη:	6,09
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,25		
Αγονη:			
Σύνολο:	6,34	Σύνολο:	6,09

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1220-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | ΝΑ,Β |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 10-40% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | --- | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,βάτος,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,70Ha III=3,90Ha IV=1,49Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.829,13	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	300,21
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.559,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	255,99
Προσαύξηση όγκου (sv):	42,21	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,93
		- ανά έτος (sv/ετος):	4,22
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,69
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

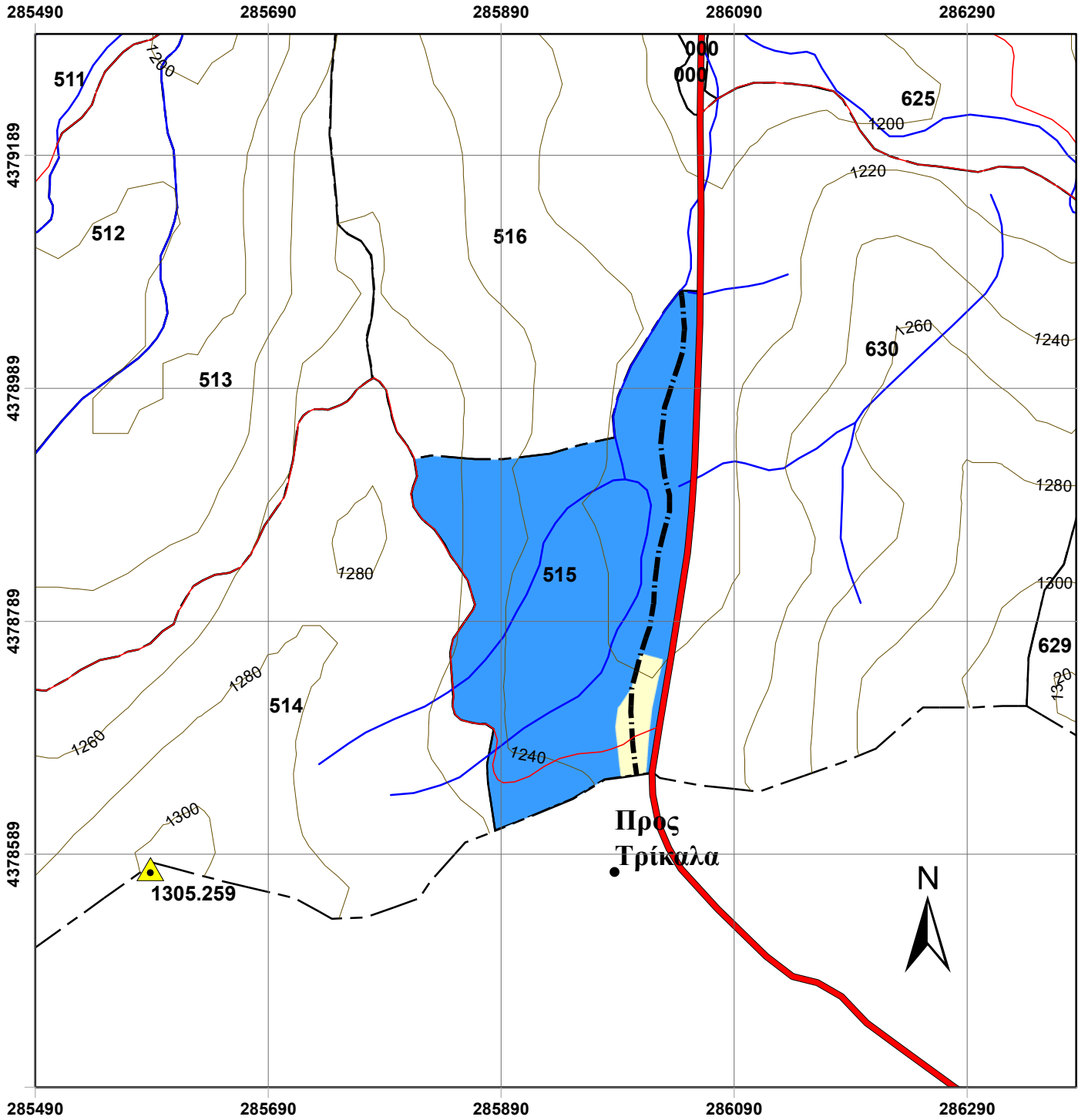
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(\frac{Vw}{t} + \frac{1}{2} Z_w \right) \times 10 = \underline{\underline{125,40 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, Vw = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια νεοφυτειών και πικνοφυτειών.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 515

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 516

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	11,80	Ελάτη:	11,80
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,24		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,04	Σύνολο:	11,80

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1260 m
2. Εκθεση γενική: A **Ειδική:** NA,B **Μέση κλίση:** 10-30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,10Ha III=8,50Ha IV=1,20Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.273,68	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	362,28
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.095,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	262,37
Προσαύξηση όγκου (sv):	94,78	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,03
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,48
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,80
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

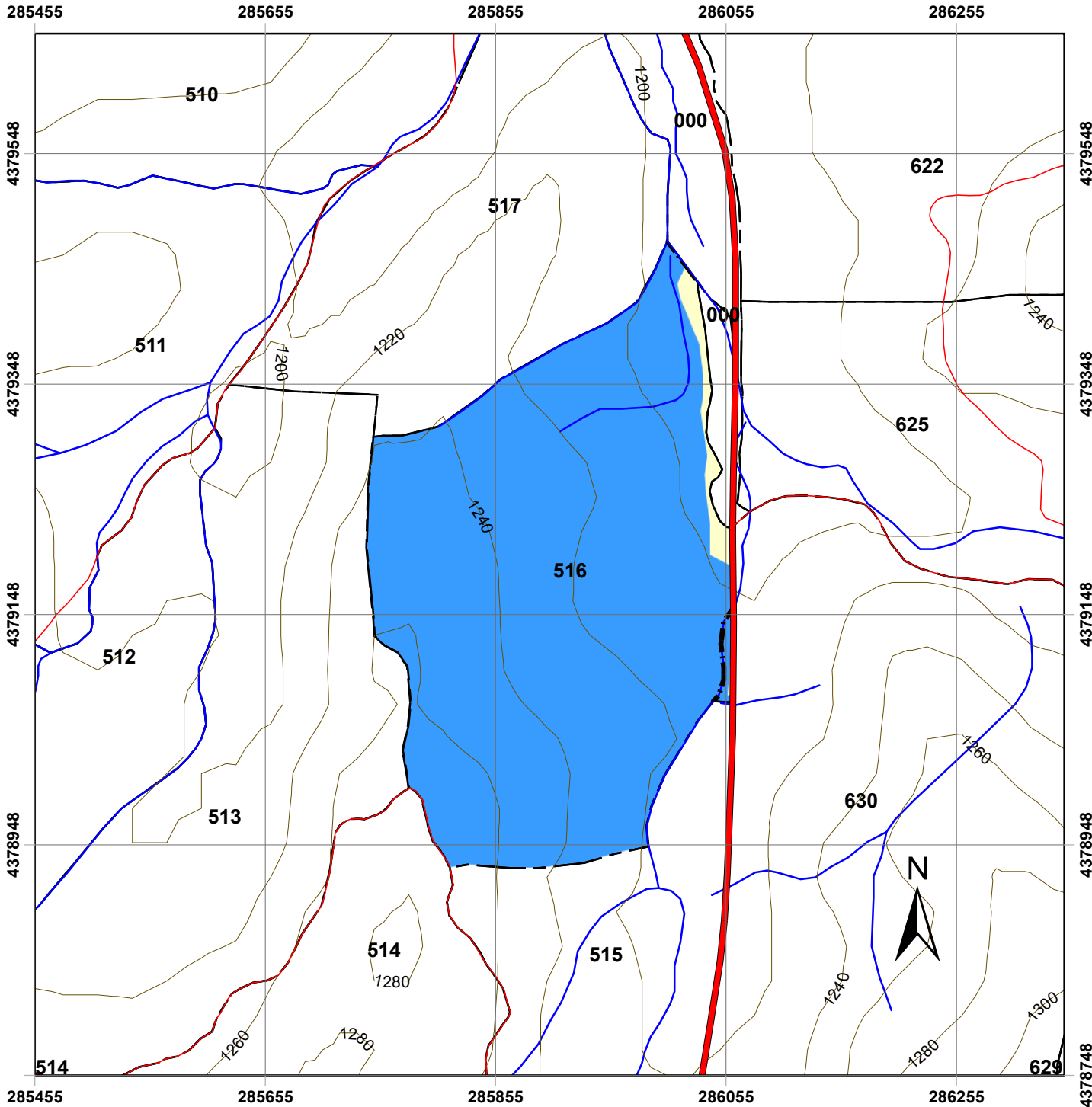
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{463,60 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,04-0ξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περιολίου Τμήμα 516

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Τριγωνομετρικά Σημεία	Δασοπονικά Είδη
Δρόμοι	Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις
Δασικοί Δρόμοι	Ελάτη υβριδογενής
Επαρχιακή Οδός	
Τοπωνύμια	
Δασικά όρια	
Όριο Δάσους	
Όριο Ορειογραφικής Μονάδας	
Λοιπά	
Ισούψεις	
20 m	
100 m	
Ρέματα	
Δασικά Τμήματα	
Όρια Τμημάτων	

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 517

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	8,35	Ελάτη:	8,35
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	8,35	Σύνολο:	8,35

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: | A,B,ΒΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 50-80% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,40 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκουδοπούρναρο,αγριοκερασιά,δρυς | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,70Ha III=6,95Ha IV=0,70Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.008,15	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	360,37
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.171,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,08
Προσαύξηση όγκου (sv):	66,97	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,02
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,70
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,80
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

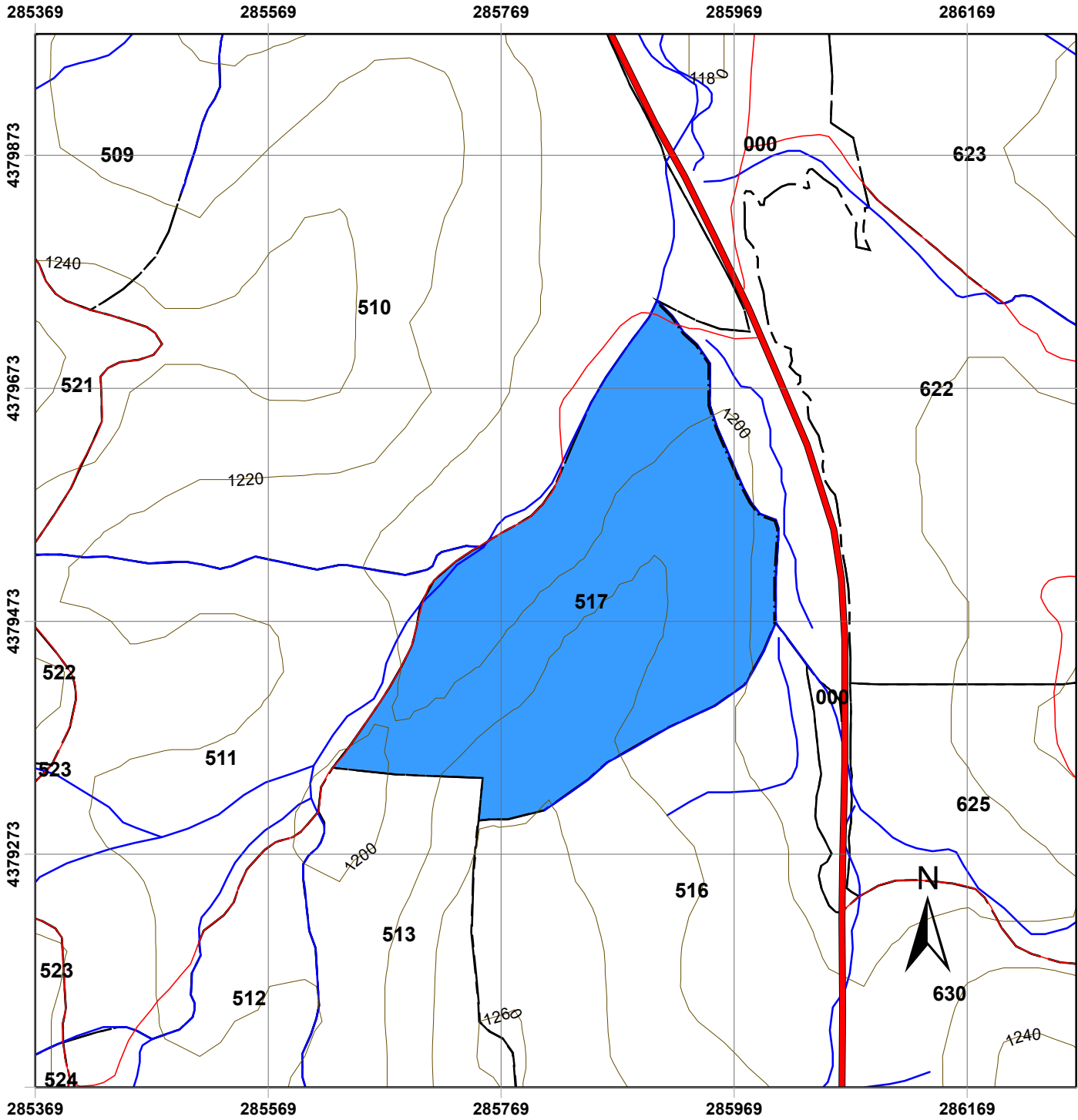
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{328,70 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περιοχίου Τμήμα 517

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

<p>Δρόμοι</p> <ul style="list-style-type: none"> — Δασικοί Δρόμοι — Επαρχιακή Οδός <p>Δασικά όρια</p> <ul style="list-style-type: none"> Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά <p>Ισοϋψείς</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 m 100 m Ρέματα <p>Δασικά Τμήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> Όρια Τμημάτων 	<p>Τριγωνομετρικά Σημεία</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Τριγωνομετρικά Σημεία <p>Δασοπονικά Είδη</p> <ul style="list-style-type: none"> Ελάτη υβριδογενής
--	---

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 518

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,11	Ελάτη:	10,11
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Πίστα Χιονοδρ. - Άλλο:	0,93		
Σύνολο:	11,03	Σύνολο:	10,11

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1320 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Β,Δ | Ειδική: | ΒΔ,Δ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 80% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,40-1,20 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,7-0,8 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,βάτος,δρυς,οστρυά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=5,85Ha III=1,00Ha IV=3,26Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.843,46	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	281,31
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.706,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	267,74
Προσαύξηση όγκου (sv):	68,89	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,82
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,89
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

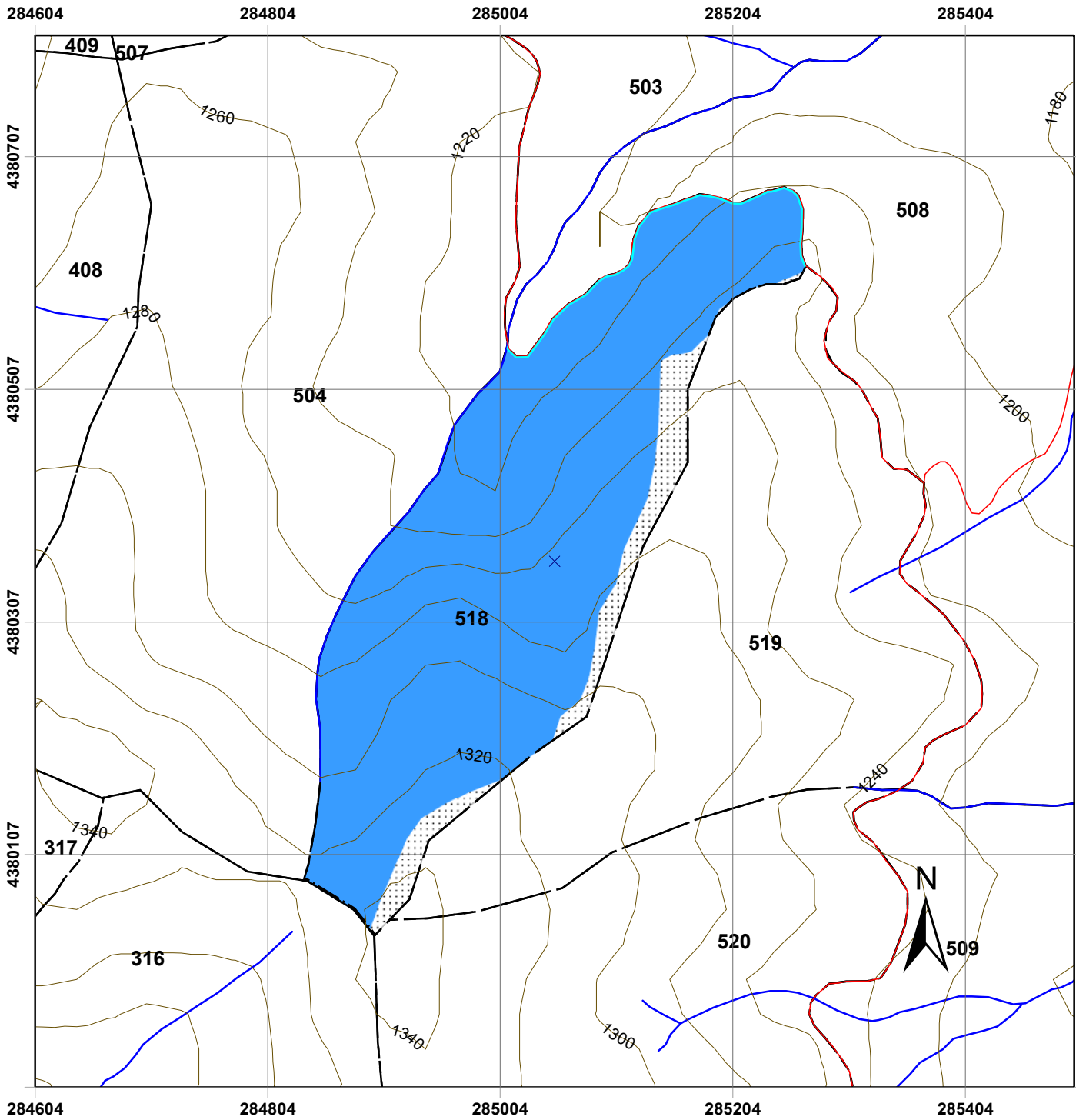
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{109,25 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-0ξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,αναγεννητικές (φωτοδοτίδες) υλοτομίες,Εισαγωγή πλατυφύλλων και πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 518

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Πίστα χιονοδρομικού |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 519

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,62	Ελάτη:	9,62
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Πίστα Χιονοδρ. - Άλλο:	2,06		
Σύνολο:	11,68	Σύνολο:	9,62

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1220-1330 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | BA,NA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 35-60% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | --- | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=2,80Ha III=3,02Ha IV=0,00Ha V=3,80Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική έως περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.545,76	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	264,67
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.357,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	245,07
Προσαύξηση όγκου (sv):	62,29	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,48
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,23
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,65
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

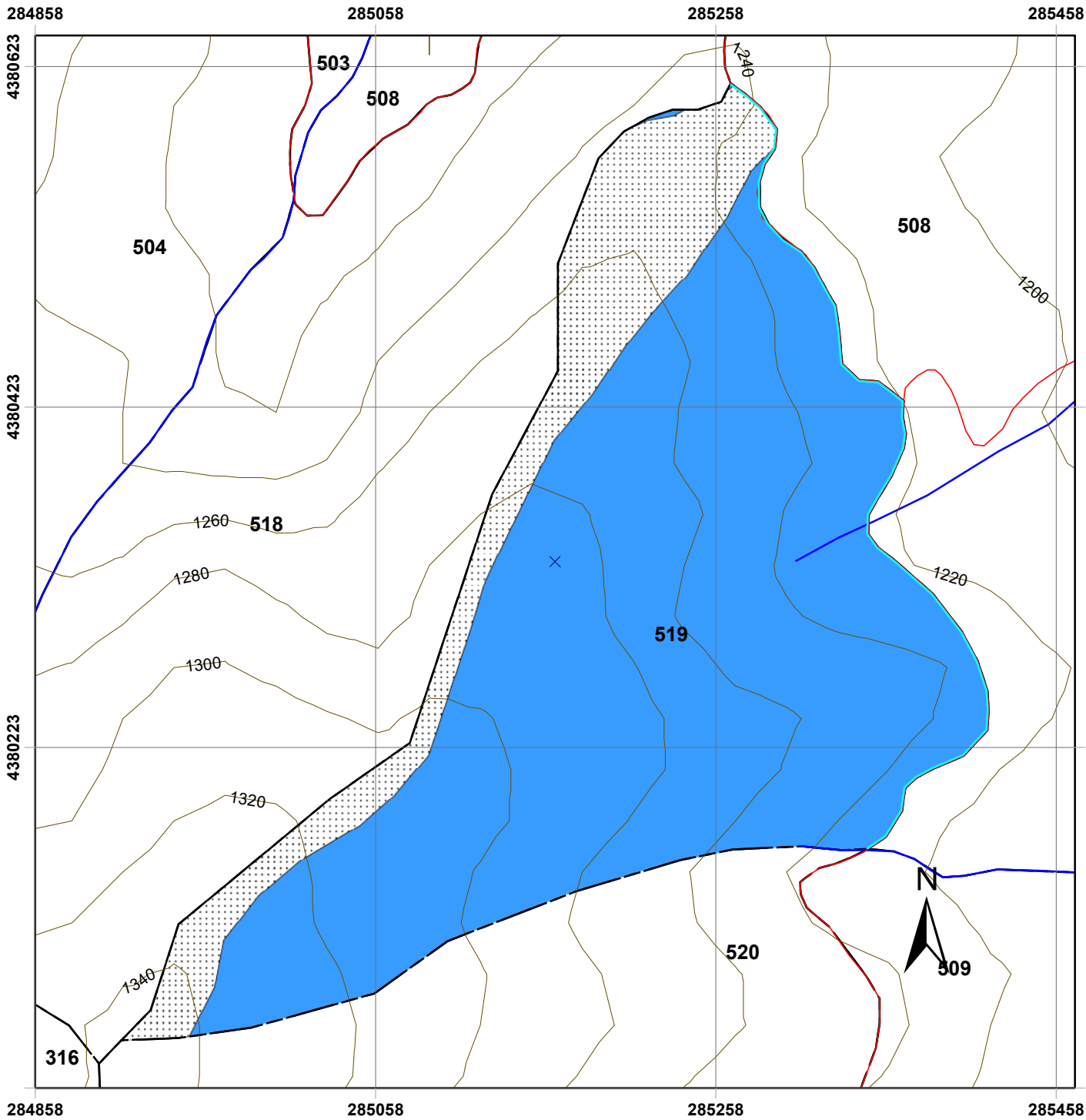
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{118,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**





















ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες
 Φύτευση πλατυφύλλων και πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 519

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Πίστα χιονοδρομικού |
|  Επαρχιακή Οδός |  Τοπωνύμια |
|  Τοπωνύμια | Δασικά όρια |
| Δασικά όρια |  Όριο Δάσους |
|  Όριο Δάσους |  Όριο Ορεογραφικής Μονάδας |
|  Όριο Ορεογραφικής Μονάδας |  Λοιπά |
|  Λοιπά | Ισοψείς |
| Ισοψείς |  20 m |
|  20 m |  100 m |
|  100 m |  Ρέματα |
|  Ρέματα | Δασικά Τμήματα |
| Δασικά Τμήματα |  Όρια Τμημάτων |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 520

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	13,09	Ελάτη:	12,89
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,20
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	13,09	Σύνολο:	13,09

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1330 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ **Μέση κλίση:** 25-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
- Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: ---
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,30Ha III=7,60Ha IV=2,99Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή έως κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική κατά θέσεις

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.011,87	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	233,71
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.330,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	258,44
Προσαύξηση όγκου (sv):	75,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,87
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,56
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,59
		- ποσοστό:	

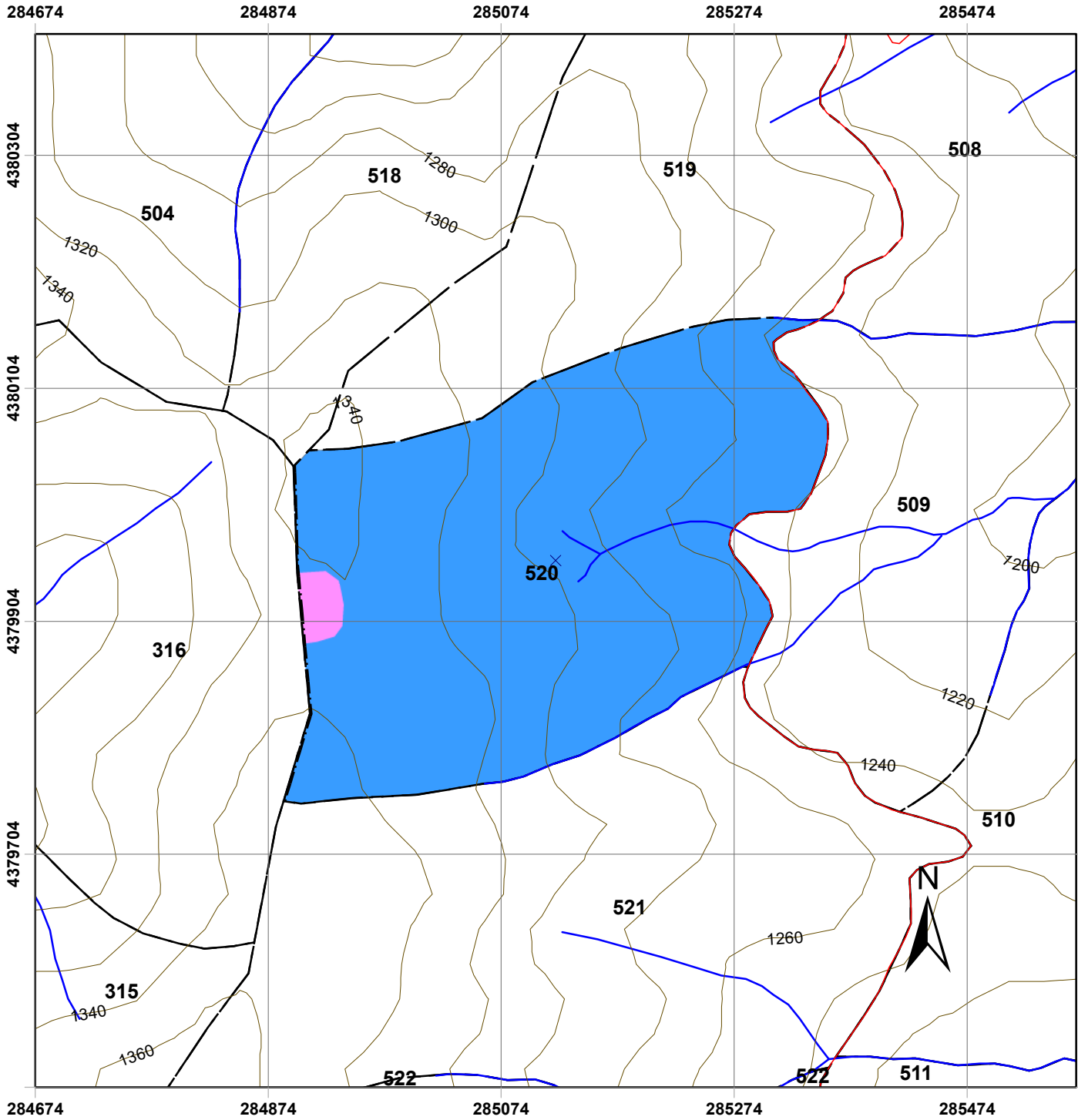
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = Vw \times 10\% =$ **285,95 sv ΕΛΑΤΗΣ** και **1 sv ΠΕΥΚΗΣ**
 όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα (* όπου sv: κυβικό μέτρο)




















ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,08
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες και ενίσχυση σε ορισμένα διάκενα της φυσικής αναγέννησης.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 520

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Μαύρη πεύκη |
|  Επαρχιακή Οδός |  Τοπωνύμια |
|  Τοπωνύμια | Δασικά όρια |
|  Δασικά όρια |  Όριο Δάσους |
|  Δασικά όρια |  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας |
|  Δασικά όρια |  Λοιπά |
| Ισοϋψείς |  20 m |
|  100 m |  Ρέματα |
|  Ρέματα | Δασικά Τμήματα |
|  Δασικά Τμήματα |  Όρια Τμημάτων |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ
 Δασικό Τμήμα: 521
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,42	Ελάτη:	14,53
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,89
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	16,42	Σύνολο:	16,42

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1130-1260 m
 2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ **Μέση κλίση:** 30-75%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,10-0,50 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια-ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,60Ha III=10,33Ha IV=2,60Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.534,61	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	312,10
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.747,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	257,95
Προσαύξηση όγκου (sv):	106,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,36
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,69
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{350,55 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{22 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

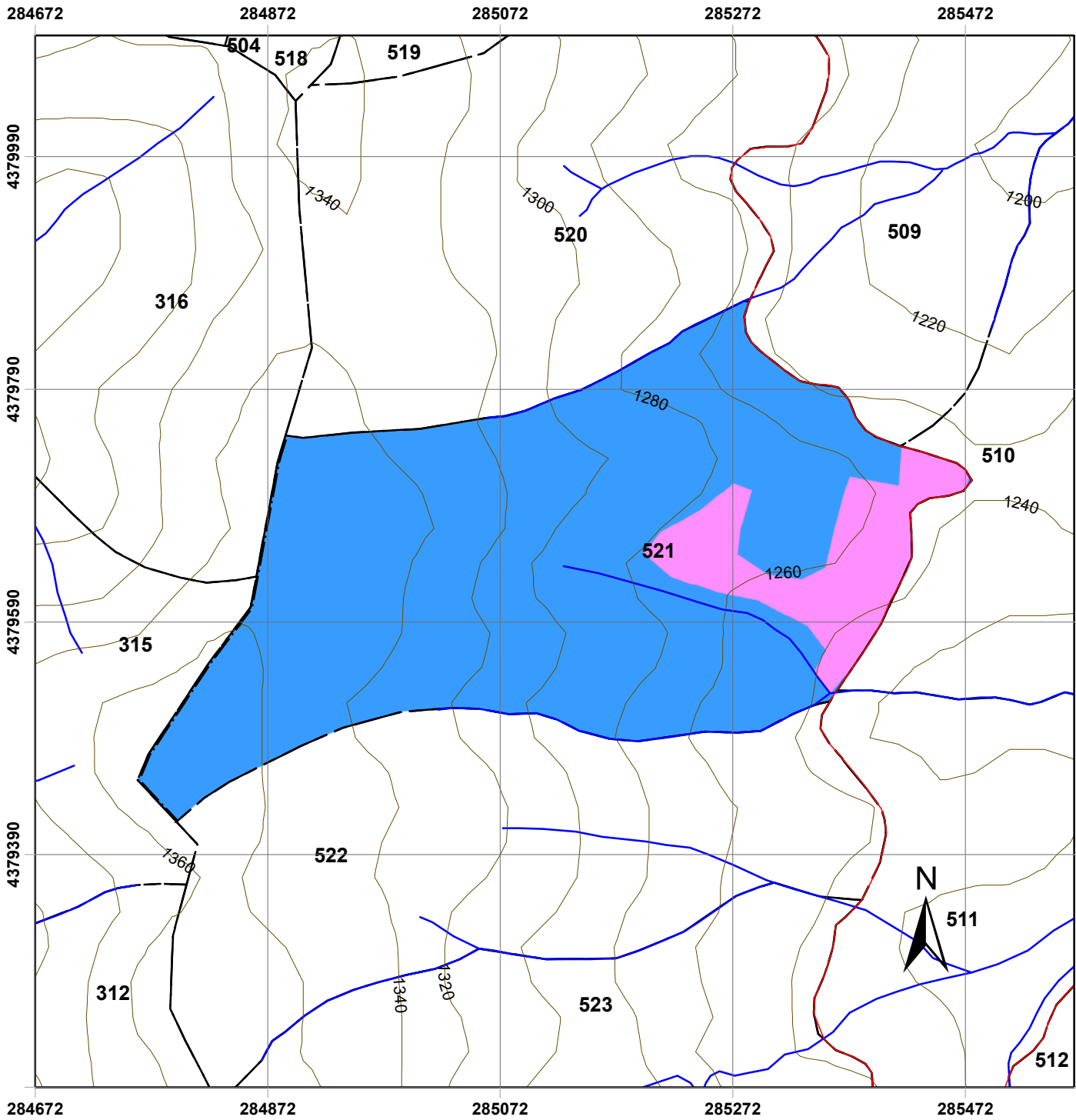
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ):
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 521

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 522

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,73	Ελάτη:	11,32
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,41
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	11,73	Σύνολο:	11,73

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1230-1370 m
 2. Εκθεση γενική: A **Ειδική:** ΒΑ,ΝΑ **Μέση κλίση:** 25-70%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,20-0,60 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: ---
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε)
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=6,40Ha III=4,92Ha IV=0,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική έως περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.775,18	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	245,06
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.135,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	276,85
Προσαύξηση όγκου (sv):	69,73	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,16
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,97
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,62
		- ποσοστό:	

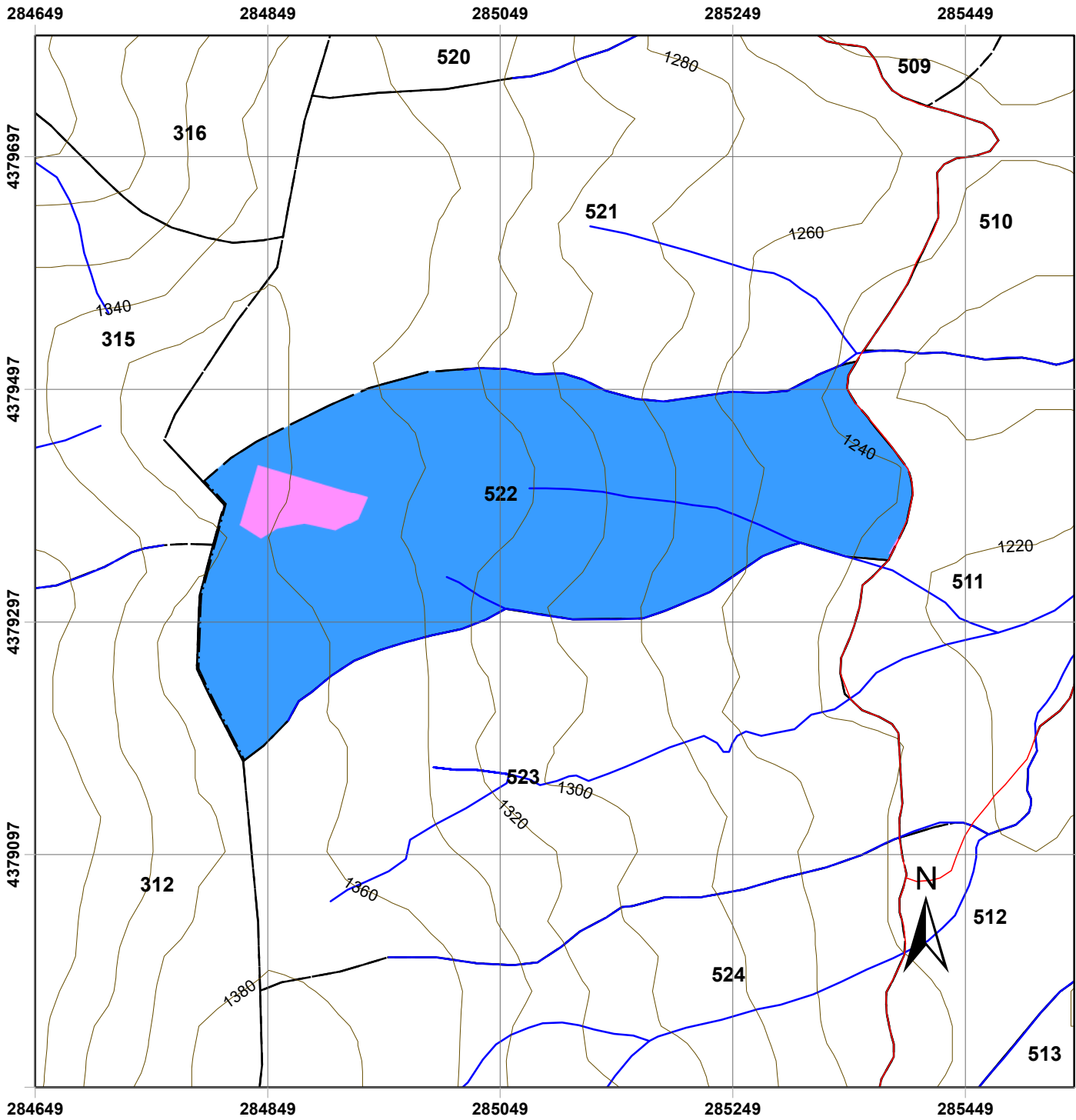
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

E= Vw x 10% = **264,10 sv ΕΛΑΤΗΣ** και **5 sv ΠΕΥΚΗΣ**
 όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα (* όπου sv: κυβικό μέτρο)







ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,07
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες,κηπεύσεις. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 522

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Μαύρη πεύκη |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 523

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,25	Ελάτη:	14,10
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,15
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,25	Σύνολο:	14,25

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1230-1370 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | NA,ND |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30-60% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμε | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,7-0,8 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Κίτυσσο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,40Ha II=6,00Ha III=7,70Ha IV=0,00Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 100-110 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 29 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική έως περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.536,81	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	321,74
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.870,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	274,45
Προσαύξηση όγκου (sv):	105,84	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,51
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,58
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

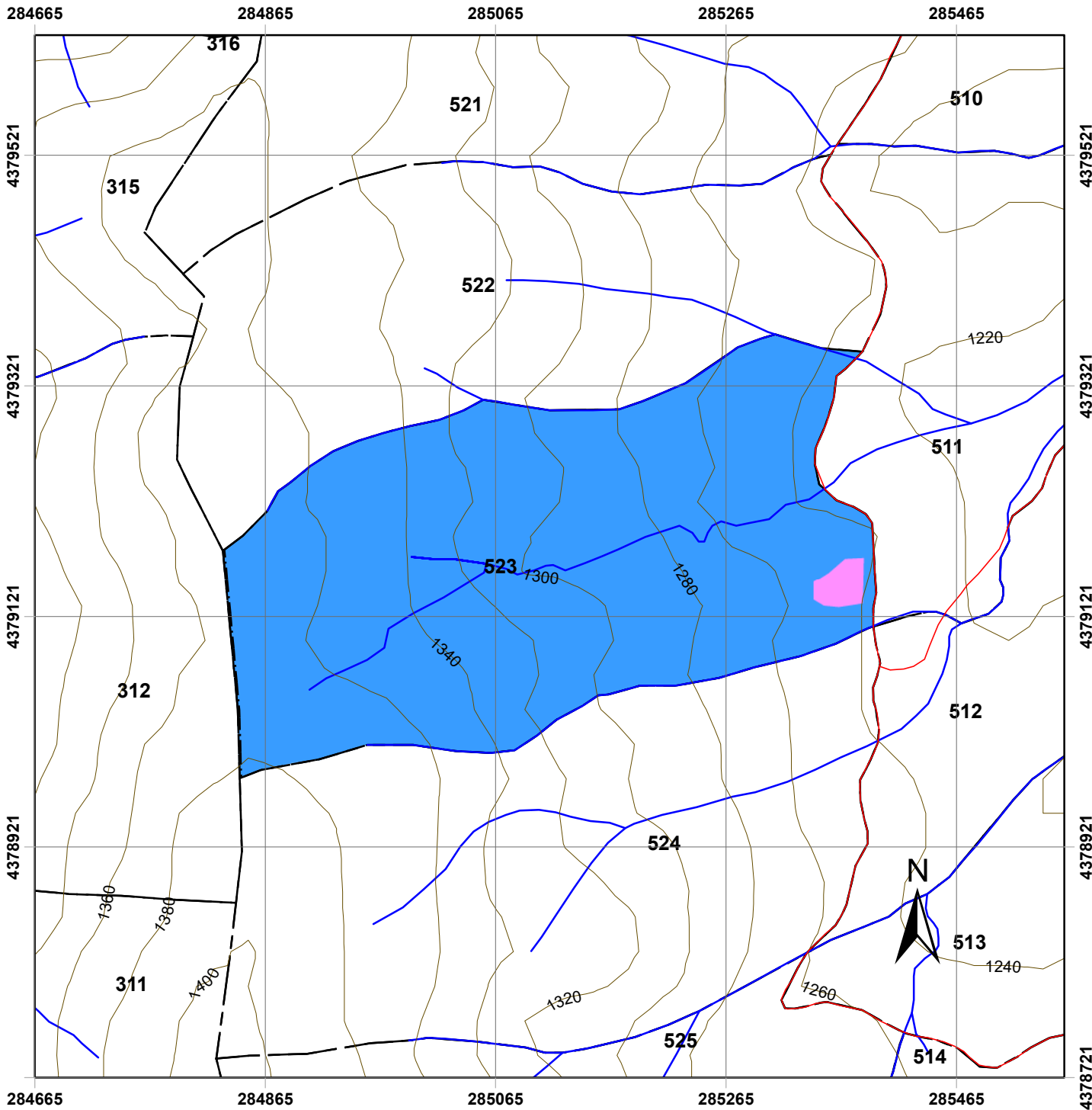
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{311,60 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{0 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,04-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 523

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 524

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,69	Ελάτη:	14,69
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,69	Σύνολο:	14,69

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1230-1380 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | BA | Ειδική: | NA,BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 40-80% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-1,10 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κίτυσσοι,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=4,25Ha III=8,50Ha IV=1,94Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 80-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,4-0,7 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική έως περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.456,68	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	371,42
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.888,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	264,69
Προσαύξηση όγκου (sv):	121,71	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,28
		- ανά έτος (sv/ετος):	12,17
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,83
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

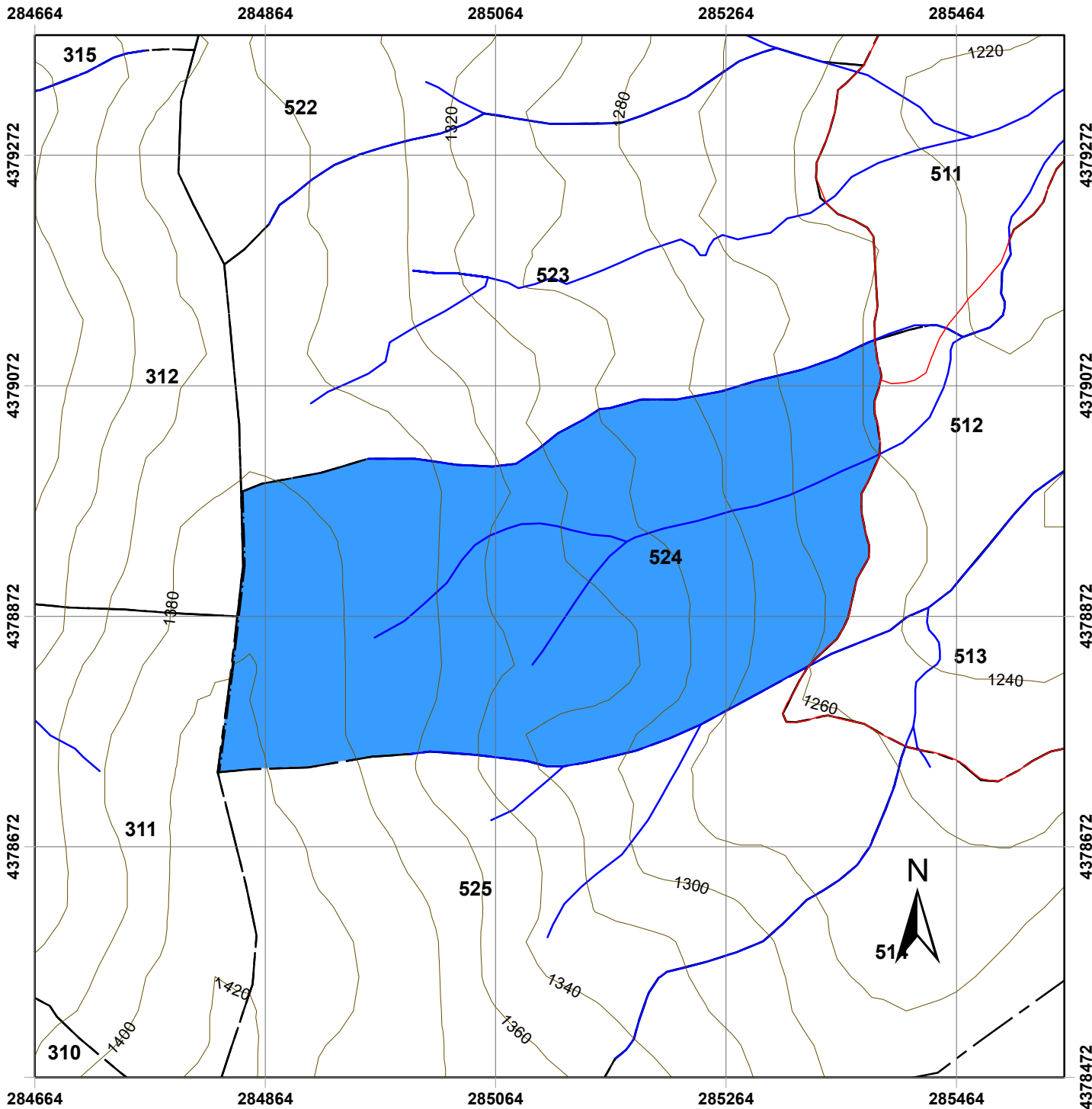
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{611,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες, ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 524

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--|--------------------|
| | Τριγωνομετρικά Σημεία | | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | | | Ελάτη υβριδογενείς |
| | Δασικοί Δρόμοι | | |
| | Επαρχιακή Οδός | | |
| | Τοπωνύμια | | |
| Δασικά όρια | | | |
| | Όριο Δάσους | | |
| | Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | | |
| | Λοιπά | | |
| Ισοϋψείς | | | |
| | 20 m | | |
| | 100 m | | |
| | Ρέματα | | |
| Δασικά Τμήματα | | | |
| | Όρια Τμημάτων | | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ
 Δασικό Τμήμα: 525
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,16	Ελάτη:	16,16
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:	0,20		
Σύνολο:	16,36	Σύνολο:	16,16

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------|----------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1250-1420 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | BA | Ειδική: | NA,B Μέση κλίση: 60% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες,πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,8-0,9 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κίτυσσοι,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha ##### III=1,10Ha IV=0,40Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.245,55	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	386,55
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.629,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	286,52
Προσαύξηση όγκου (sv):	137,52	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,51
		- ανά έτος (sv/έτος):	13,75
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,85
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

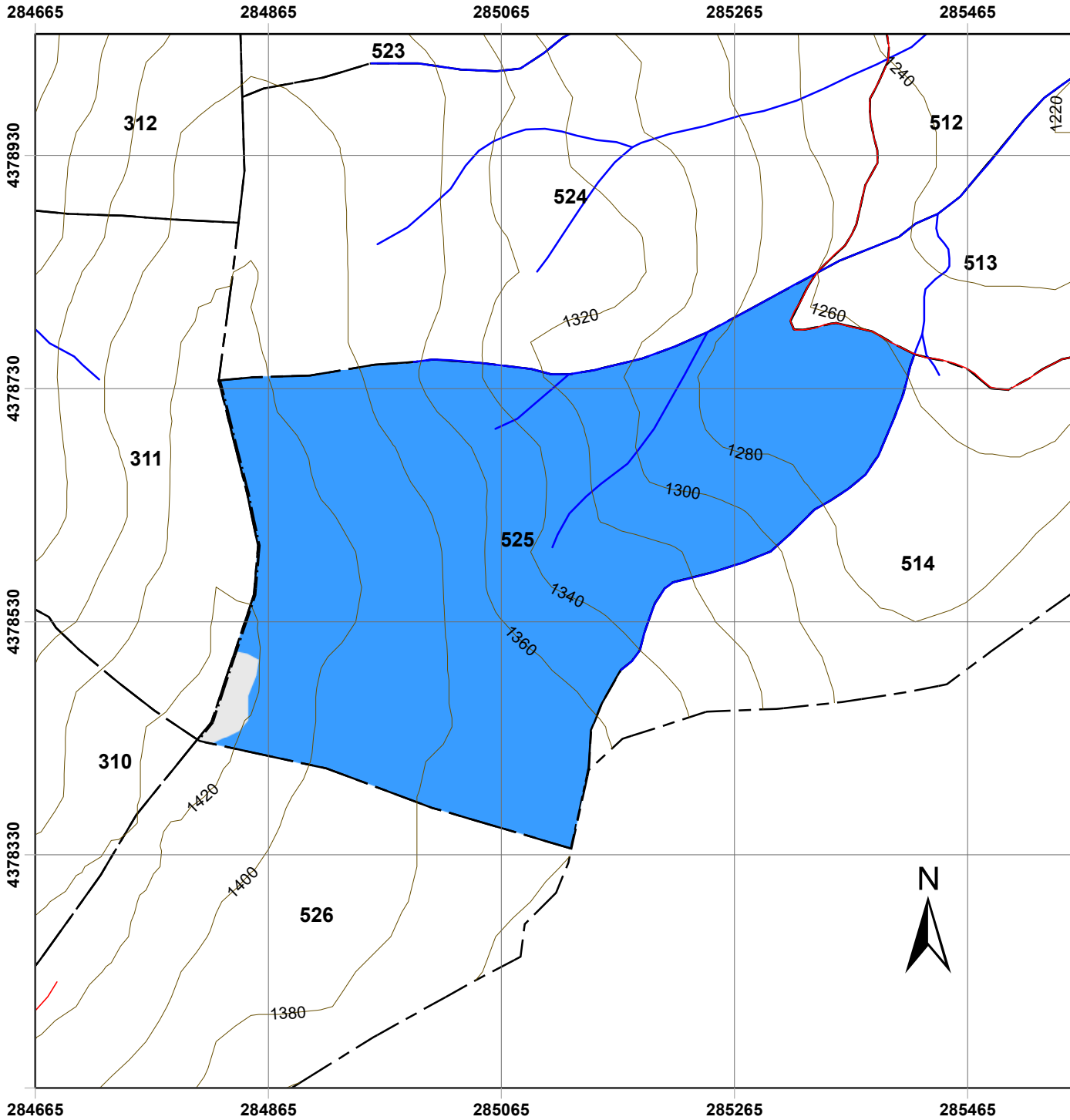
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{642,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 525

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Άγονες - βραχώδεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 526

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	13,42	Ελάτη:	13,42
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονή:			
Σύνολο:	13,42	Σύνολο:	13,42

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1250-1420 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** NA **Μέση κλίση:** 15-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες-πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=5,20Ha III=6,82Ha IV=1,40Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-110 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-κατακόρυφος
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική έως περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.236,27	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	390,28
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.603,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	268,56
Προσαύξηση όγκου (sv):	113,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,45
		- ανά έτος (sv/έτος):	11,33
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,84
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

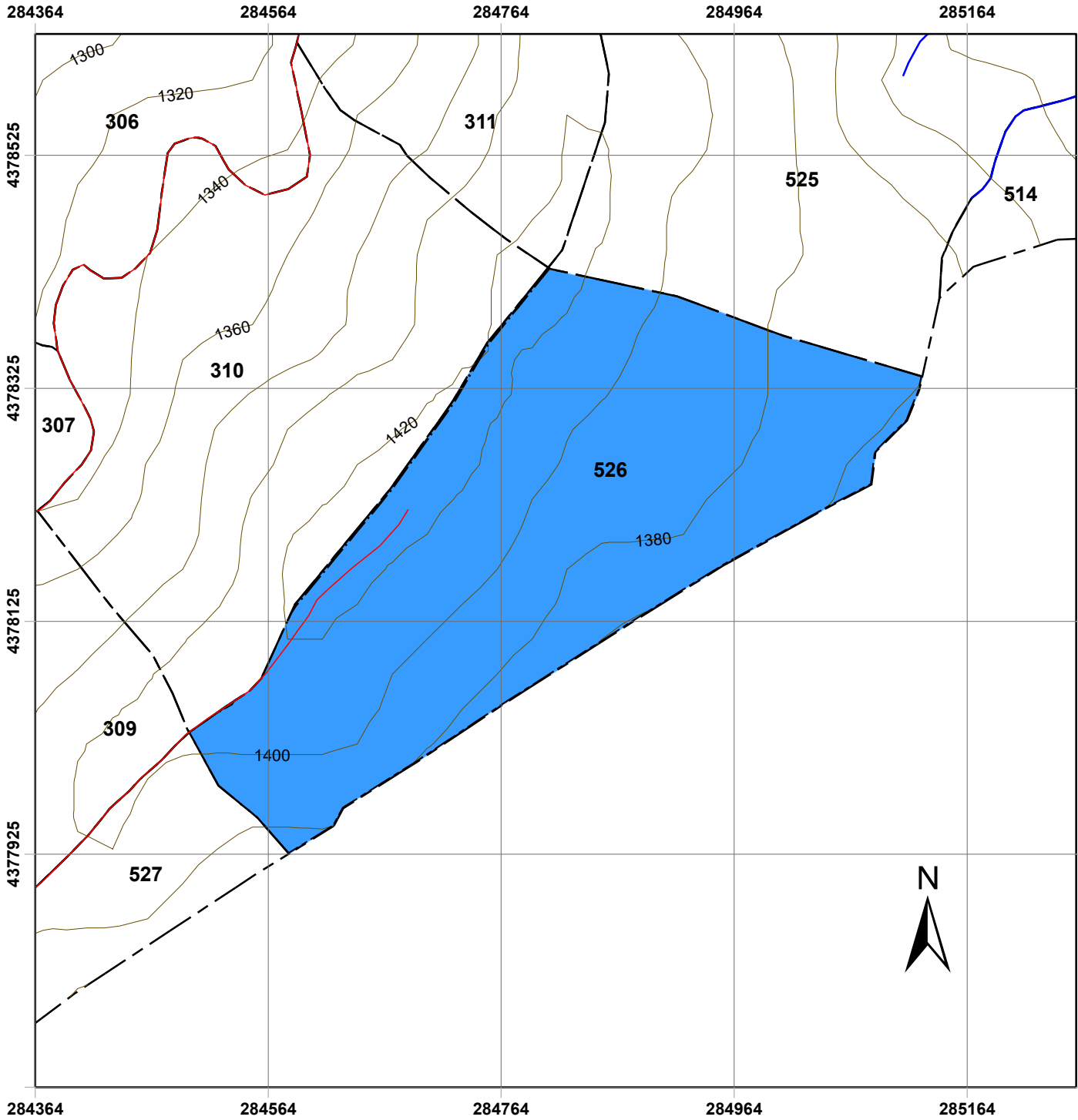
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$|E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{625,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 526

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Δρόμοι**
 - Δασικοί Δρόμοι
 - Επαρχιακή Οδός
- Τοπωνύμια
- Δασικά όρια**
 - Όριο Δάσους
 - Όριο Ορειογραφικής Μονάδας
 - Λοιπά
- Ισοϋψείς**
 - 20 m
 - 100 m
 - Ρέματα
- Δασικά Τμήματα**
 - Όρια Τμημάτων
- Δασοπονικά Είδη**
 - Ελάτη υβριδογενής

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΥΞΑ

Δασικό Τμήμα: 527

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	6,49	Ελάτη:	5,23
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	1,26
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	6,49	Σύνολο:	6,49

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1380-1420 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΔ **Μέση κλίση:** 20-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες-αμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=,98Ha III=2,65Ha IV=0,60Ha V=1,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-110 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή-Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφος-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική έως περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.096,93	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	401,28
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.311,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,92
Προσαύξηση όγκου (sv):	49,49	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,47
		- ανά έτος (sv/ετος):	4,95
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,95
		- ποσοστό:	

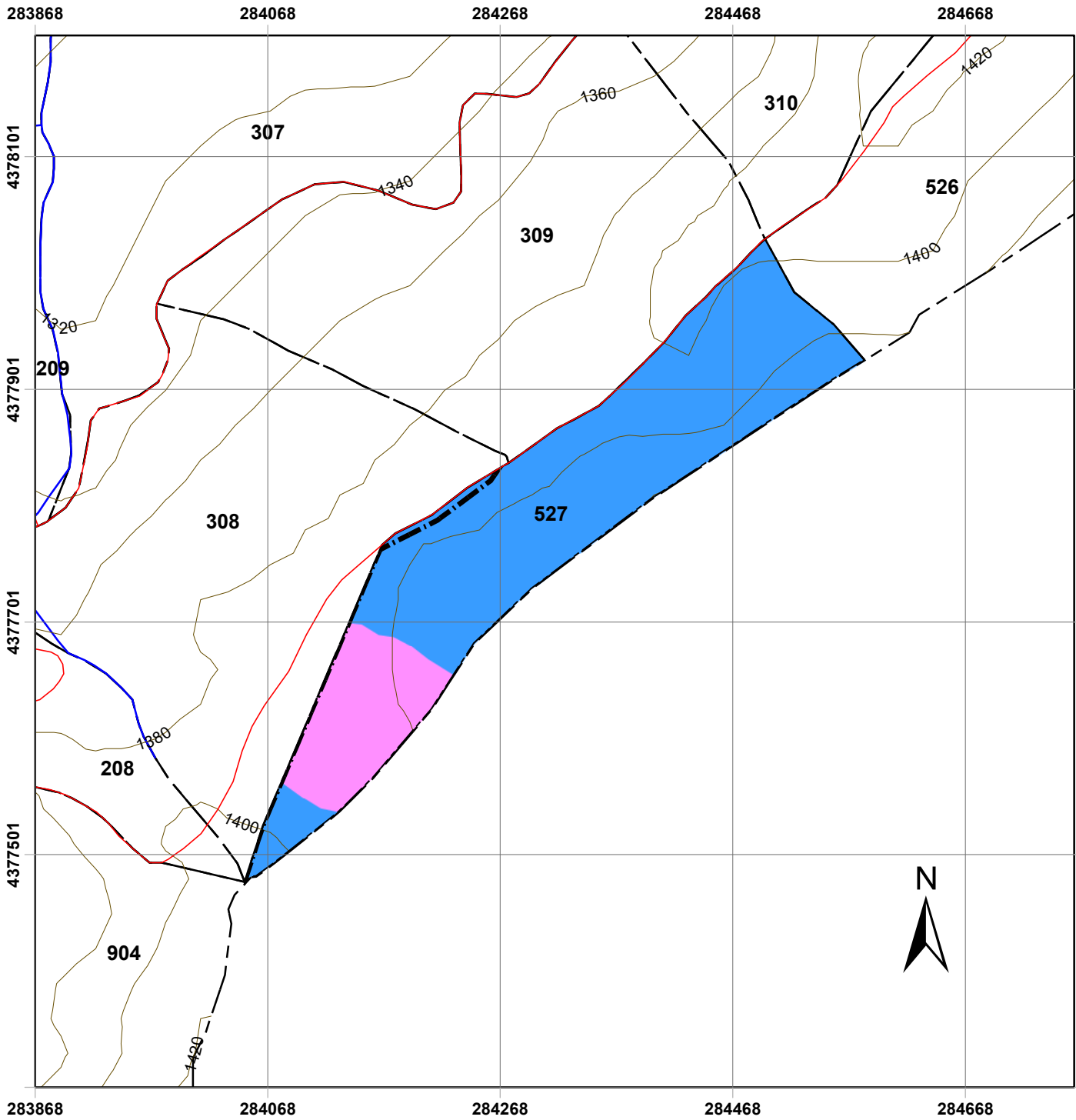
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

E= Vw x 10% = **199,50 sv ΕΛΑΤΗΣ** και **51 sv ΠΕΥΚΗΣ**
 όπου: Vw = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες,ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 527

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορεογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισοϋψείς 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Ελάτη υβριδογενής Μαύρη πεύκη |
|---|--|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 601
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	20,03	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	5,75
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,44		
Αγονη:			
Σύνολο:	22,47	Σύνολο:	20,03

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1225 m
 2. Εκθεση γενική: Ν,ΝΑ **Ειδική:** Α,Δ,Ν **Μέση κλίση:** 10-25%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,30-1,10 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),ΓΔε,(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=3,00Ha IV=2,81Ha V=0,20Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.585,68	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	111,04
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.466,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	102,68
Προσαύξηση όγκου (sv):	39,19	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	2,74
		- ανά έτος (sv/ετος):	3,92
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,27
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

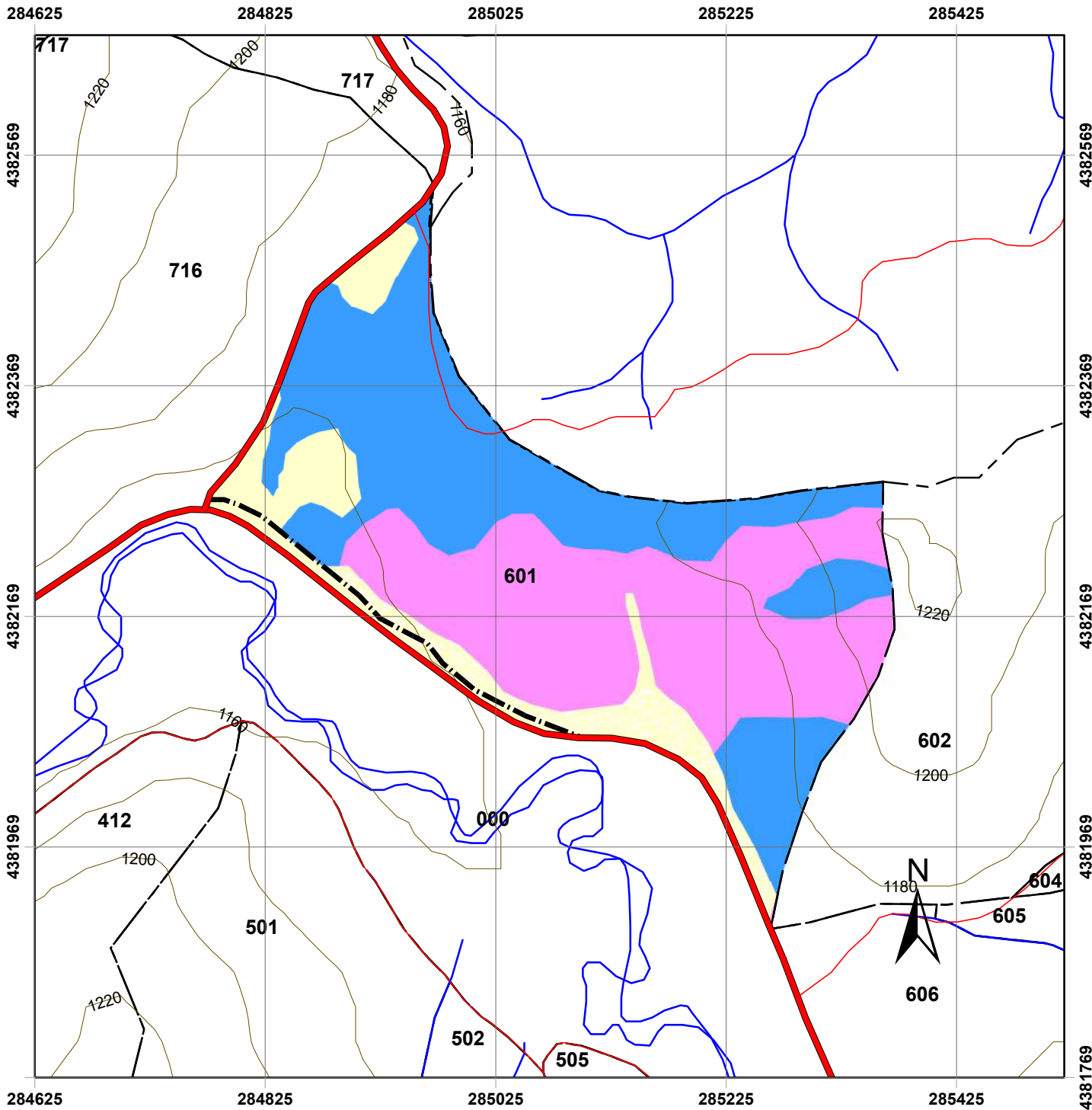
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{75,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{78 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 601

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές με φτέρη εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 602

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	23,02	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	8,74
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,22		
Αγονη:			
Σύνολο:	23,24	Σύνολο:	23,02

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1170-1225 m
2. Εκθεση γενική: Ν **Ειδική:** Ν,Α,Δ **Μέση κλίση:** 30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
- Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,50Ha IV=3,96Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

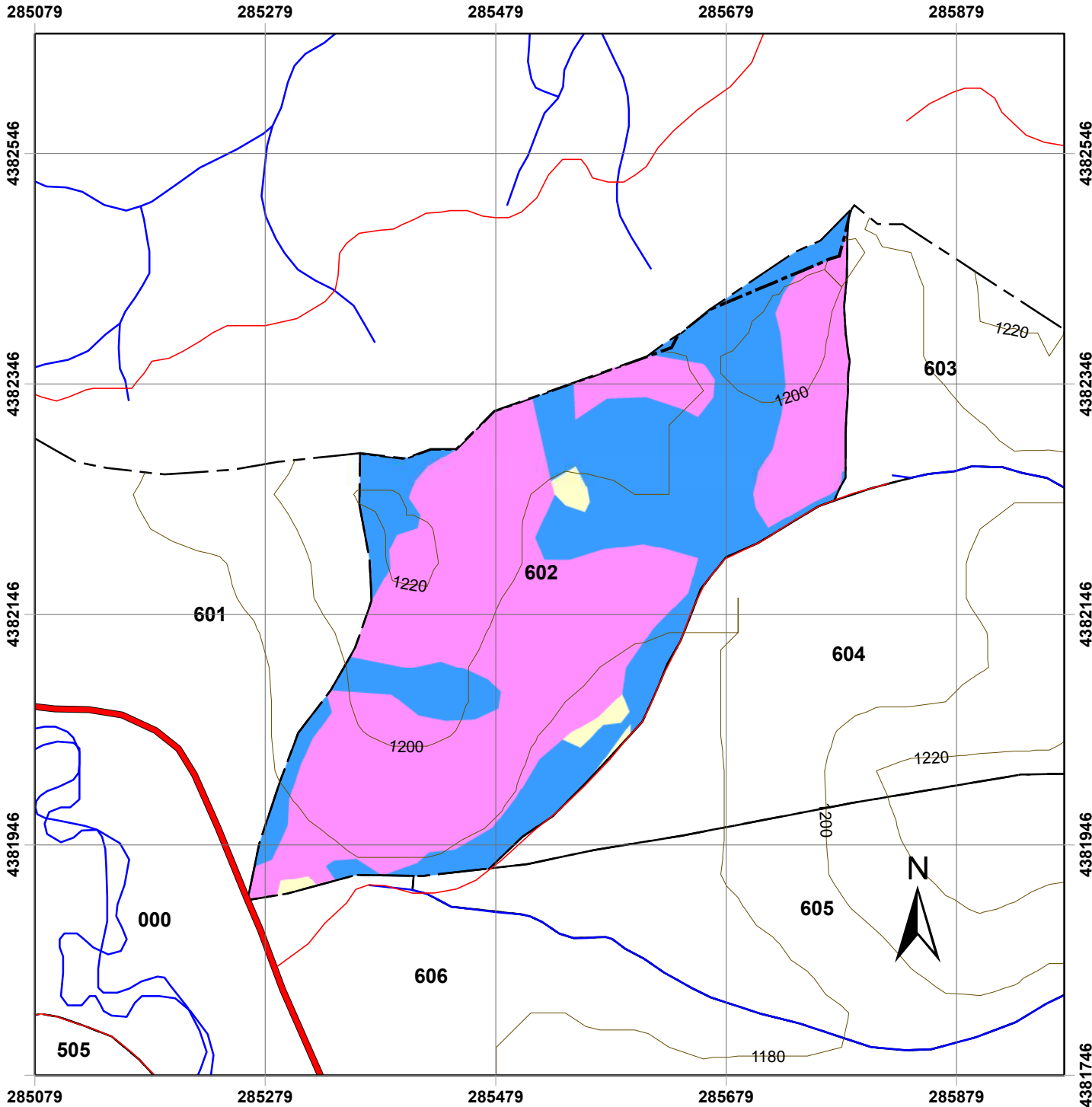
Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.473,31	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	103,17
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.300,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	91,09
Προσαύξηση όγκου (sv):	36,18	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	2,53
		- ανά έτος (sv/ετος):	3,62
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,25
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 20\% =$ **280,25 sv ΕΛΑΤΗΣ** και **101 sv ΠΕΥΚΗΣ**
 όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,08-Μ.Πεύκη 0,50
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 602

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 603

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	15,68	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,40
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγωνα:			
Σύνολο:	15,68	Σύνολο:	15,68

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|----------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1262 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A,NA | Ειδική: | A,N,Δ,BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20-30% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,50-1,10 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓΔ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,Κράταιγος,Κορομηλιά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,50Ha III=3,26Ha IV=1,10Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό (Ελάτη-Πεύκη) |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική έως μέτρια |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.797,33	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	125,86
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.245,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	87,23
Προσαύξηση όγκου (sv):	40,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	2,81
		- ανά έτος (sv/ετος):	4,01
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,28
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Λ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{212,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

και

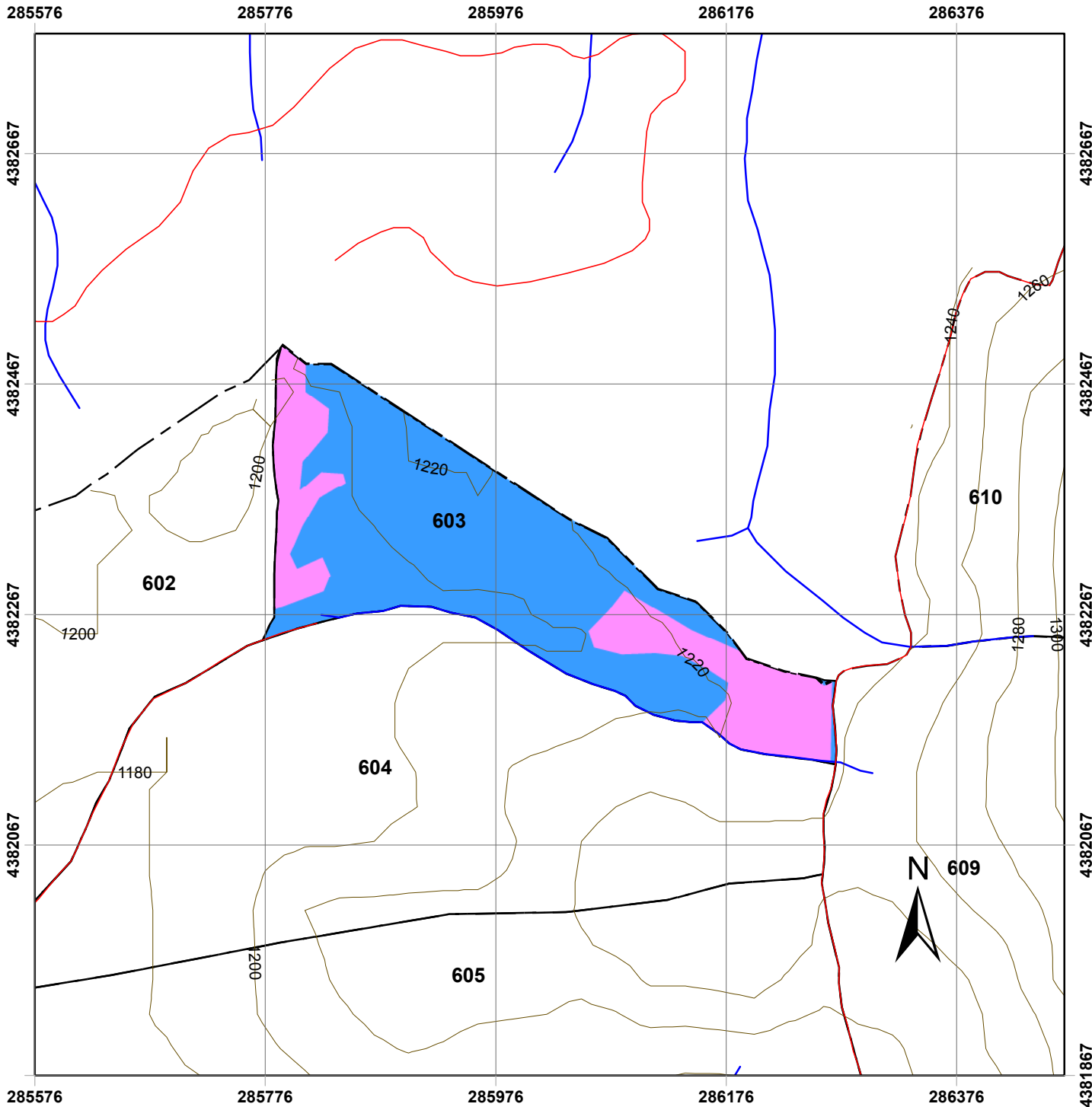
9 sv ΠΕΥΚΗΣ

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις. Καλλιέργεια Πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 603

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι — Δασικοί Δρόμοι — Επαρχιακή Οδός ● Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας — Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m — Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Ελάτη υβριδογενής Μαύρη πεύκη |
|---|--|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 604
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,11		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,39	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1250 m
 2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** Α,ΒΑ,ΒΔ,Δ **Μέση κλίση:** 30%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες-πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,50-1,00 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,30Ha III=8,44Ha IV=2,54Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.315,43	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	372,23
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.735,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	261,60
Προσαύξηση όγκου (sv):	118,15	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,27
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,82
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,83
		- ποσοστό:	

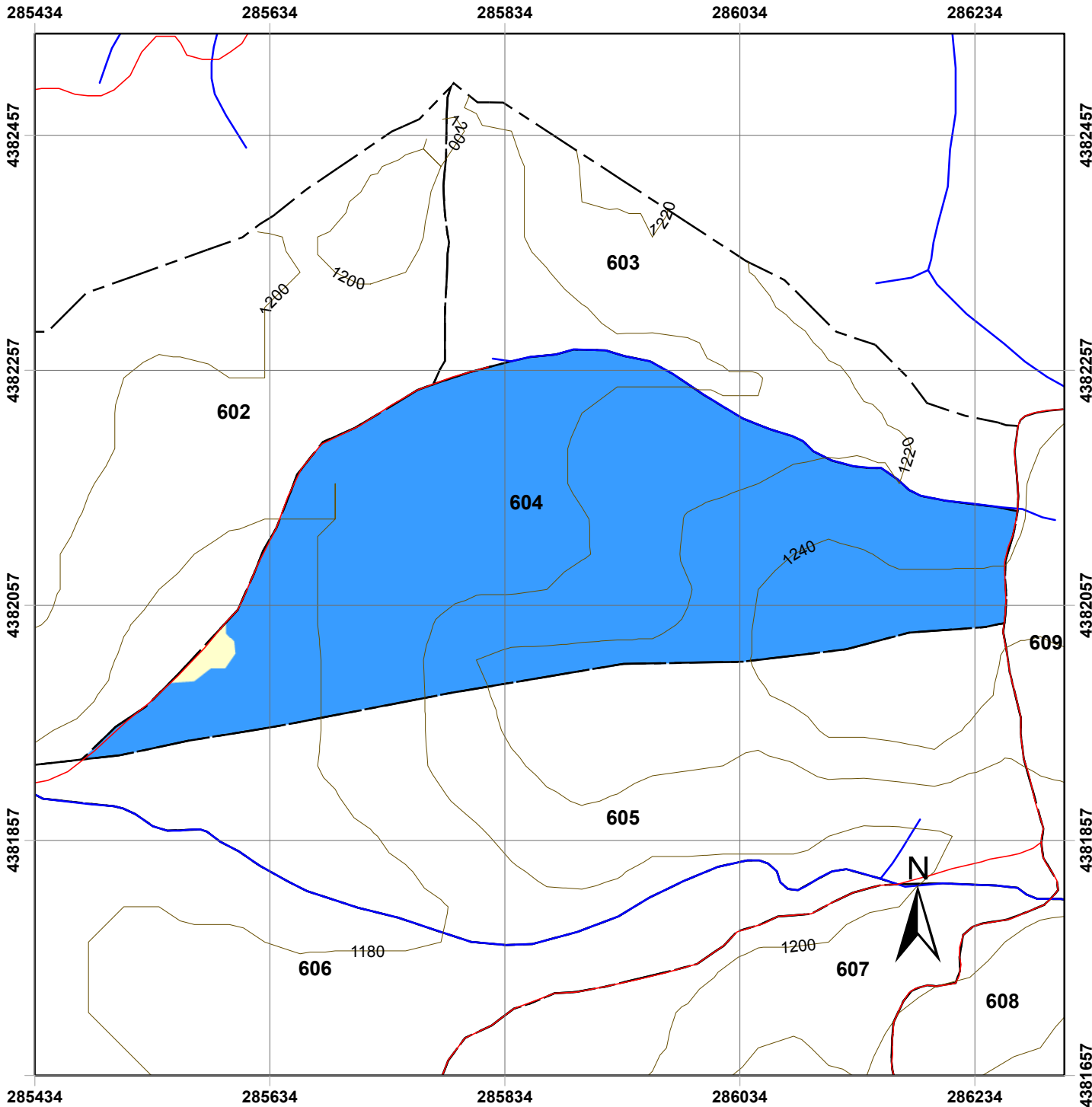
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{612,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-Οξυά 0,10-Μαύρη Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση των αναγεννητικών υλοτομιών εκεί που βρίσκεται σε εξέλιξη η αναγέννηση,κηπεύσεις-καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 604

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 605

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	14,28	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-----|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1250 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | N |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-1,00 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | | 0,4 | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=8,28Ha IV=5,69Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.186,22	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	293,15
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.461,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	242,40
Προσαύξηση όγκου (sv):	97,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,82
		- ανά έτος (sv/ετος):	9,74
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

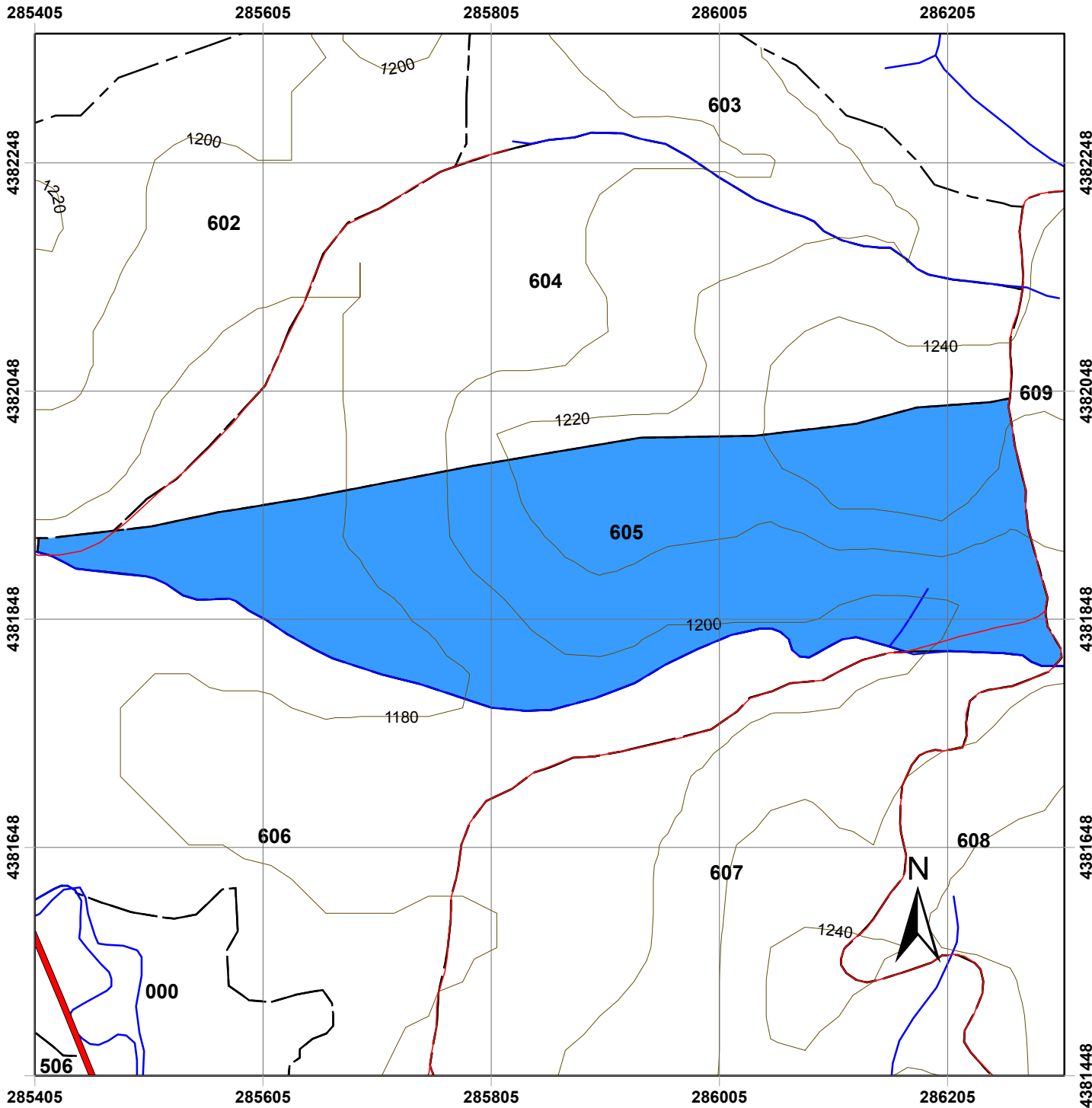
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{322,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**













ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 605

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------------|
|  | Τριγωνομετρικά Σημεία |  | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | | | Ελάτη υβριδογενής |
|  | Δασικοί Δρόμοι |  | Επαρχιακή Οδός |
|  | Τοπωνύμια | | |
| Δασικά όρια | | | |
|  | Όριο Δάσους |  | Όριο Ορειογραφικής Μονάδας |
|  | Λοιπά | | |
| Ισοϋψείς | | | |
|  | 20 m |  | 100 m |
|  | Ρέματα | | |
| Δασικά Τμήματα | | | |
|  | Όρια Τμημάτων | | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 606
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,36	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,08
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,62		
Αγονη:			
Σύνολο:	16,98	Σύνολο:	14,36

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1150-1200 m
 2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** Α,ΒΑ,Β **Μέση κλίση:** 10-30%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,30-1,10 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=12,53Ha IV=4,63Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη - Κηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (ελάτη,μαύρη και λευκόδερμη πεύκη)
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-Περιορισμένη (Ε1)

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.017,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	421,39
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.322,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	302,71
Προσαύξηση όγκου (sv):	136,51	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,56
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,65
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,96
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{665,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{0 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα















a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Μ.Πεύκη 0,18-Λ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες σε περιορισμένη έκταση. Ενίσχυση της αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 606

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------------------|
|  | Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη | |
| Δρόμοι | |  | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  | Δασικοί Δρόμοι |  | Ελάτη υβριδογενής |
|  | Επαρχεική Οδός |  | Μαύρη πεύκη |
|  | Τοπωνύμια | | |
| Δασικά όρια | | | |
|  | Όριο Δάσους | | |
|  | Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | | |
|  | Λοιπά | | |
| Ισούψεις | | | |
|  | 20 m | | |
|  | 100 m | | |
|  | Ρέματα | | |
| Δασικά Τμήματα | | | |
|  | Όρια Τμημάτων | | |

Κλίμακα: 1:5.000

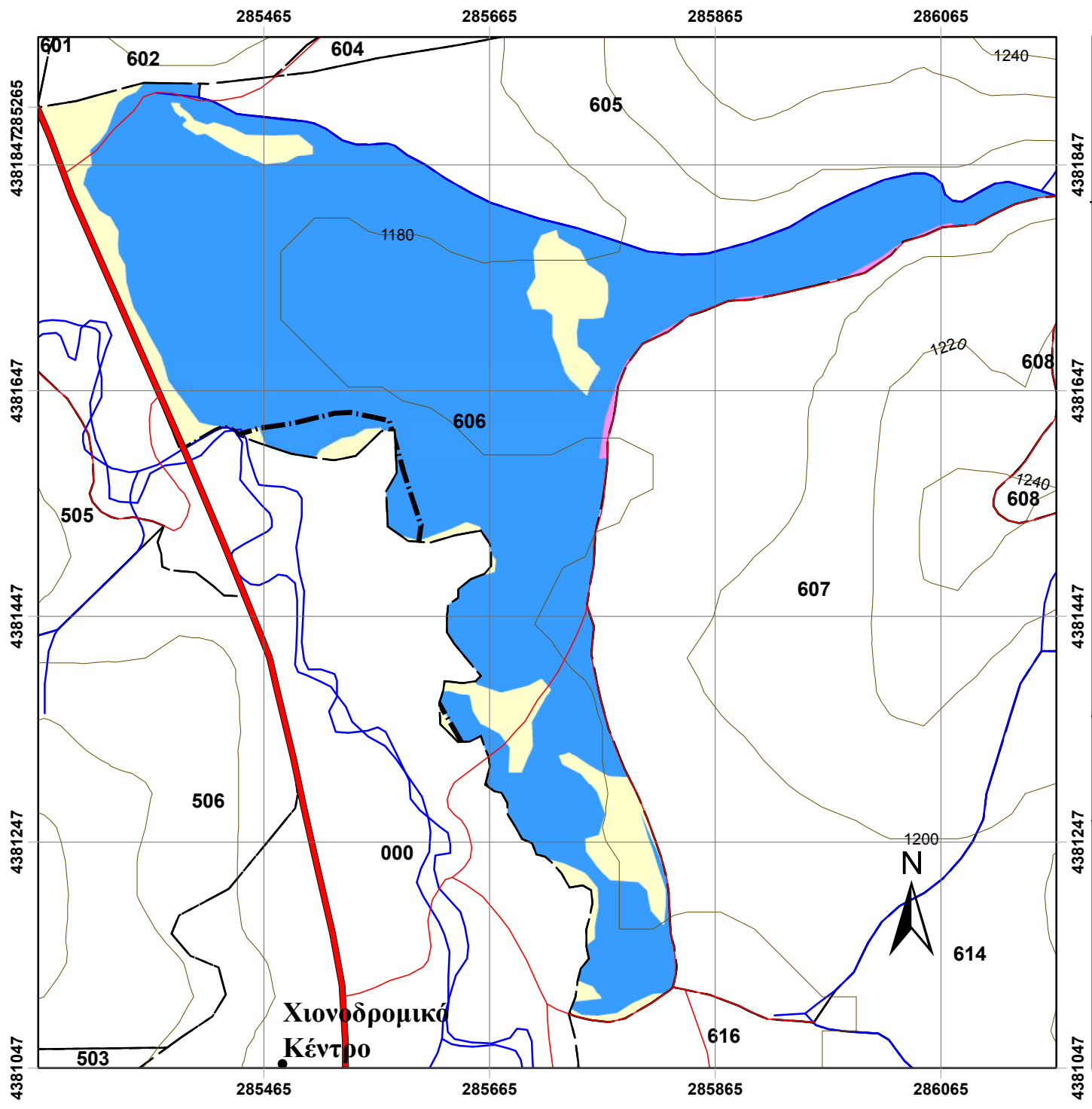
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 607
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	17,42	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	3,14
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,66		
Αγρονη:			
Σύνολο:	19,08	Σύνολο:	17,42

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1260 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** ΝΔ,Δ,ΒΔ,Β **Μέση κλίση:** 10-30%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες-πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,50-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,σφένδαμος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,90Ha III=14,47Ha IV=2,10Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (ελάτη,μαύρη και λευκόδερμη πεύκη)
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική έως μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	7.210,56	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	504,94
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.796,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	335,87
Προσαύξηση όγκου (sv):	156,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	10,93
		- ανά έτος (sv/ετος):	15,61
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	1,09
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{912,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{41 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

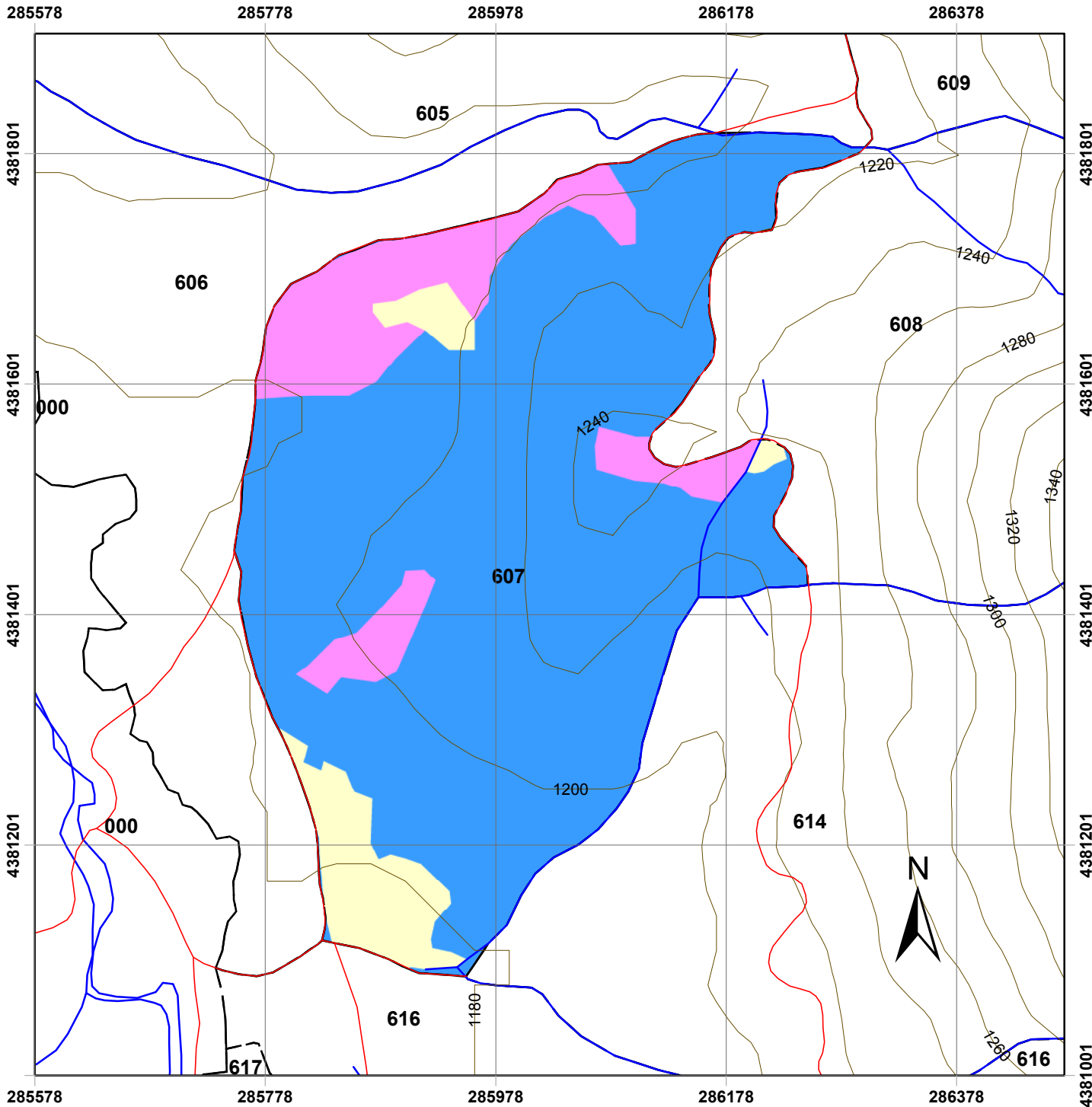
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,01-Οξύα 0,10-Πεύκη 0,16
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες εκεί που ήδη βρίσκεται σε εξέλιξη, καλλιεργητικές υλοτομίες και κηπεύσεις.Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 607

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτης υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 608
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,98	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,70
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,02		
Αγονη:	0,41		
Σύνολο:	15,41	Σύνολο:	14,98

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1380 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Β,ΒΔ,Δ **Μέση κλίση:** 10-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης-αβεστούλιθος
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Οστρά,σορβιά,ιτιά,κράταιγος,δρύς,οξυά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,50Ha III=12,89Ha IV=1,92Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Υποκηπευτή- Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη έως μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.302,28	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	441,34
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.518,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	316,39
Προσαύξηση όγκου (sv):	140,82	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,86
		- ανά έτος (sv/ετος):	14,08
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,99
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{699,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{6 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

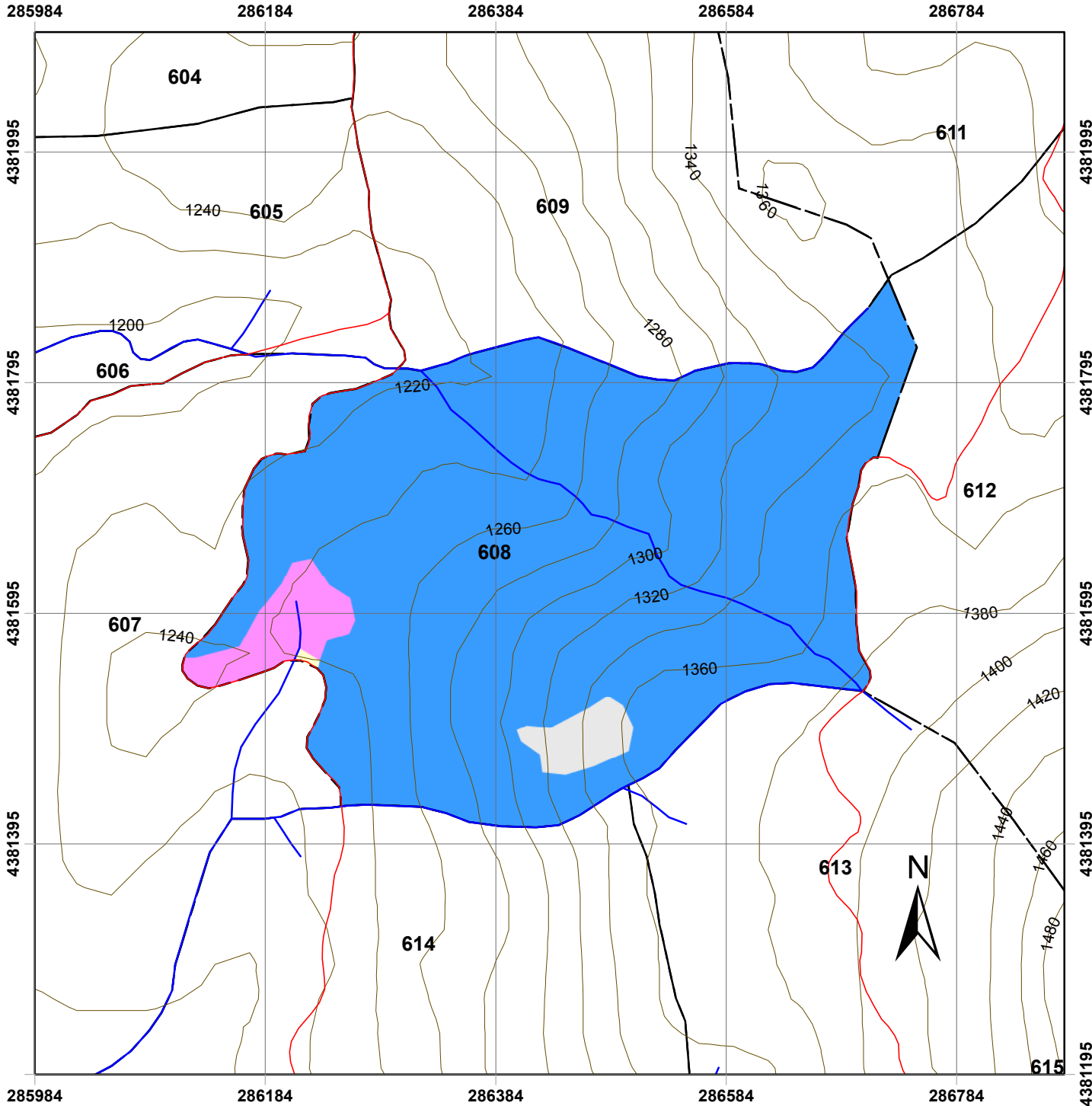
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια,περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση της αναγέννησης στην ομήλικη συστάδα



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 608

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 609

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγρονη:	0,88		
Σύνολο:	15,16	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1380 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ,ΒΔ **Μέση κλίση:** 10-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος-Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες-αργιλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=9,99Ha IV=2,79Ha V=1,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-110 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.348,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	304,51
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.439,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	240,83
Προσαύξηση όγκου (sv):	100,12	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,01
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,01
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,70
		- ποσοστό:	

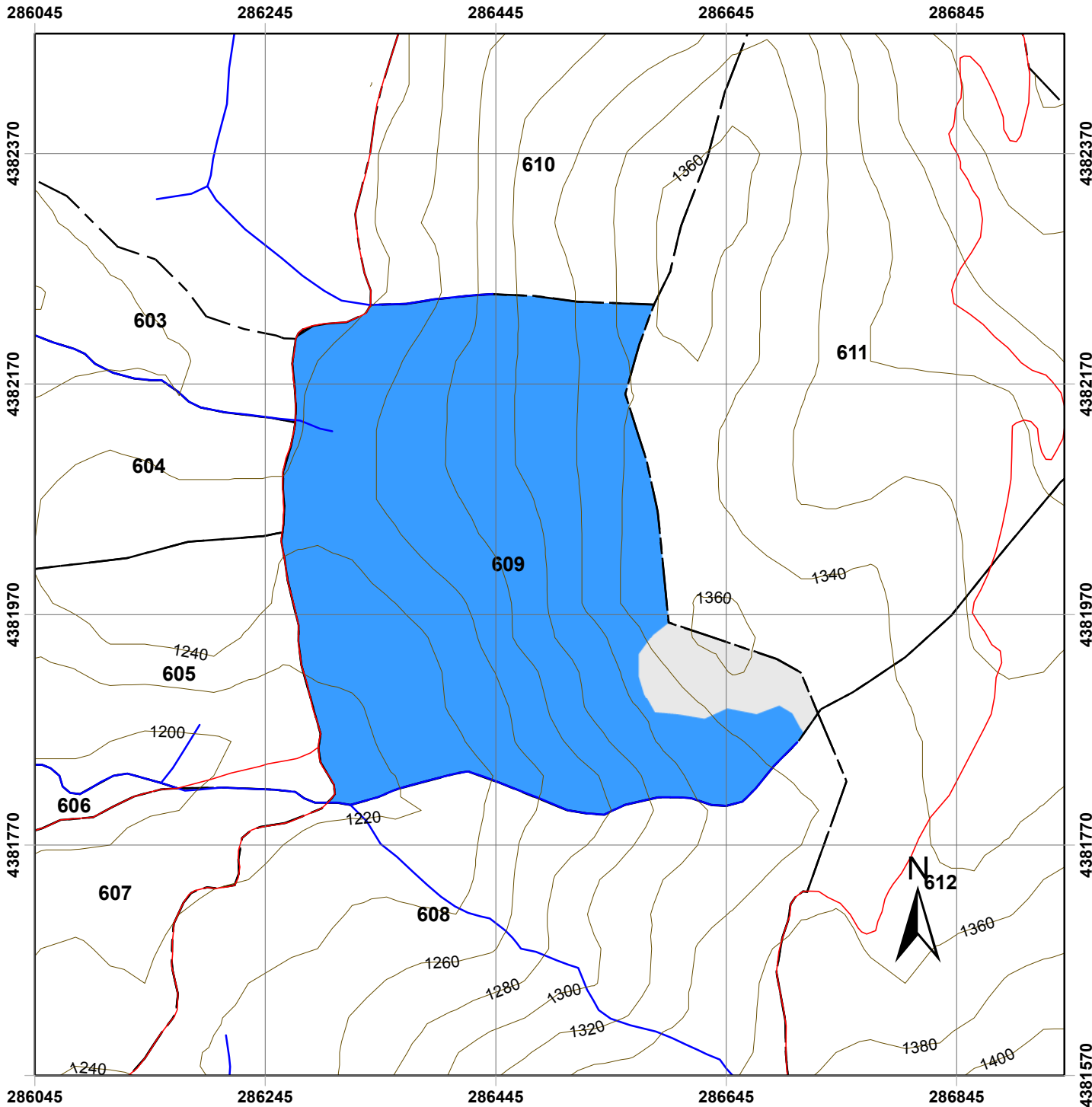
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{382,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες.Συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών στην ομήλικη συστάδα.Συμπλήρωση διακένων με πεύκη.Καλλιέργεια Πεύκης



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 609

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Άγονες - βραχώδεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 610

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγωνα:			
Σύνολο:	14,28	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1370 m
2. Εκθεση γενική: ΒΔ **Ειδική:** Δ,ΒΔ **Μέση κλίση:** 20-90%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος-Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Αργιλώδες-πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,οστρυά,δρύς
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,30Ha IV=6,27Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια-Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.398,69	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	238,00
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.820,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	197,49
Προσαύξηση όγκου (sv):	80,79	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,66
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,08
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,57
		- ποσοστό:	

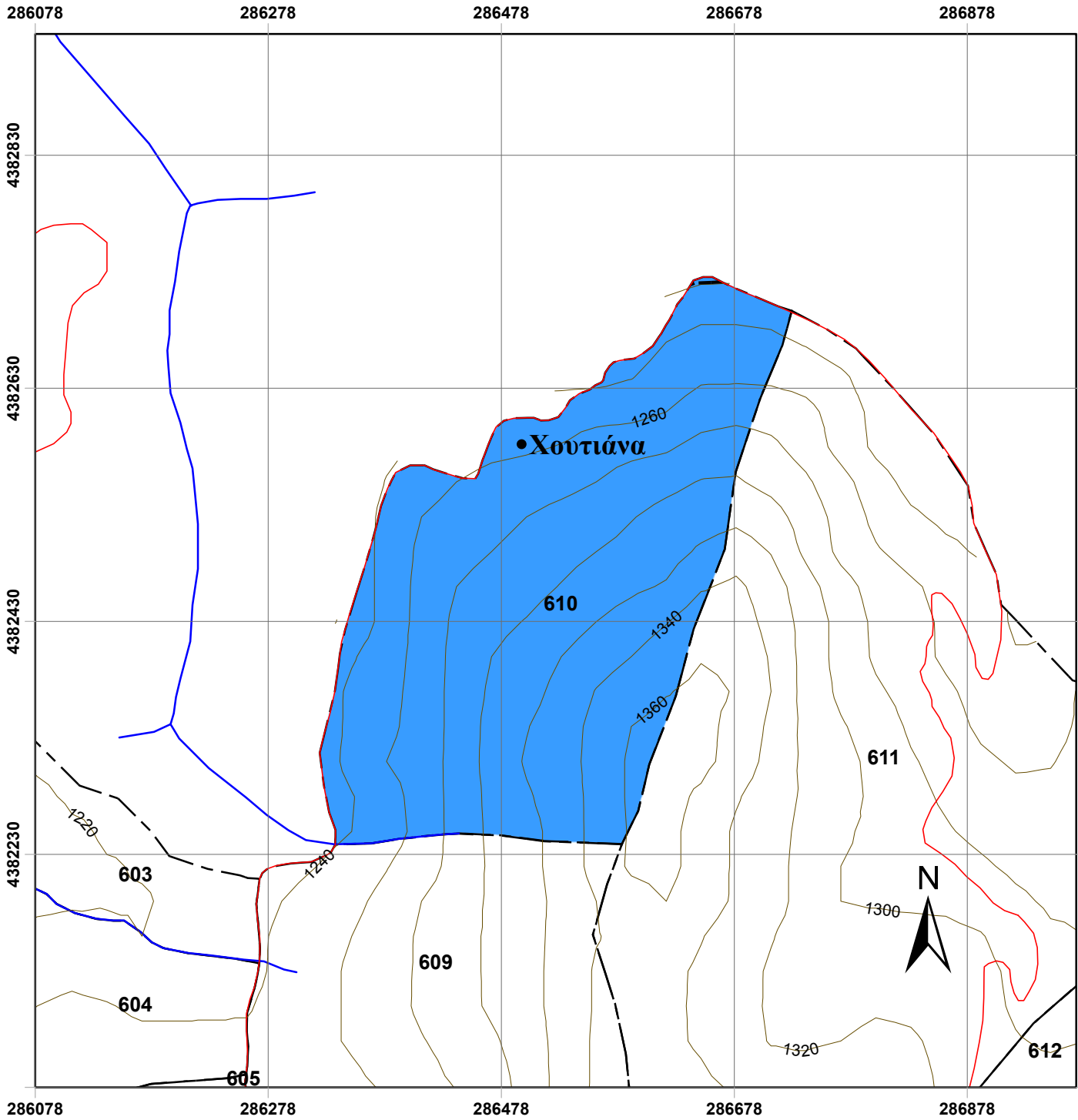
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{260,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση διακένων με πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 610

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|---|
| <p> Τριγωνομετρικά Σημεία</p> <p>Δρόμοι</p> <p> Δασικοί Δρόμοι</p> <p> Επαρχεική Οδός</p> <p> Τοπωνύμια</p> <p>Δασικά όρια</p> <p> Όριο Δάσους</p> <p> Όριο Ορειογραφικής Μονάδας</p> <p> Λοιπά</p> <p>Ισοϋψείς</p> <p> 20 m</p> <p> 100 m</p> <p> Ρέματα</p> <p>Δασικά Τμήματα</p> <p> Όρια Τμημάτων</p> | <p>Δασοπονικά Είδη</p> <p> Ελάτη υβριδογενής</p> |
|---|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 611

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Άγροί:		Ξενικά Είδη:	
Άγωνα - Βραχώδης:	0,89		
Θαμνώδεις εκτάσεις:	1,25		
Σύνολο:	16,42	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1210-1370 m
2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** Α,ΒΑ **Μέση κλίση:** 30-80%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,οστρυά,δρύς,γκορτσιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=7,90Ha IV=11,90Ha V=0,70Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.365,43	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	375,73
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.931,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	345,31
Προσαύξηση όγκου (sv):	131,96	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,24
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,20
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,92
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{263,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια. Αναδάσωση γυμνών εκτάσεων.

286358 286558 286758 286958 287158

4382644

4382444

4382244

4382044

286358

286558

286758

286958

287158

4382644

4382444















4382244

4382044

4381844

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 611

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Τριγωνομετρικά Σημεία
- Δρόμοι**
 -  Δασικοί Δρόμοι
 -  Επαρχιακή Οδός
-  Τοπωνύμια
- Δασικά όρια**
 -  Όριο Δάσους
 -  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας
 -  Λοιπά
- Ισοϋψείς**
 -  20 m
 -  100 m
 -  Ρέματα
- Δασικά Τμήματα**
 -  Όρια Τμημάτων
- Δασοπονικά Είδη**
 -  Άγονες - βραχώδεις
 -  Ελάτη υβριδογενής
 -  Θαμνώδεις - κέδρος

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

Χουτιάνα

610

611

609

612

608



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 612

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	2,41	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Θαμνώδεις εκτάσεις:	0,84		
Σύνολο:	17,53	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1300-1540 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Α,Β,Δ **Μέση κλίση:** 30-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Αργιλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,σφένδαμος,σορβιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=7,46Ha IV=7,95Ha V=0,88Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγέννηση κρίσιμων αθροισμάτων-κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.195,22	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	293,78
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.944,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	276,20
Προσαύξηση όγκου (sv):	103,73	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,26
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,37
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Λ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{177,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες και κατά θέσεις αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση διακένων με πεύκη.

286428

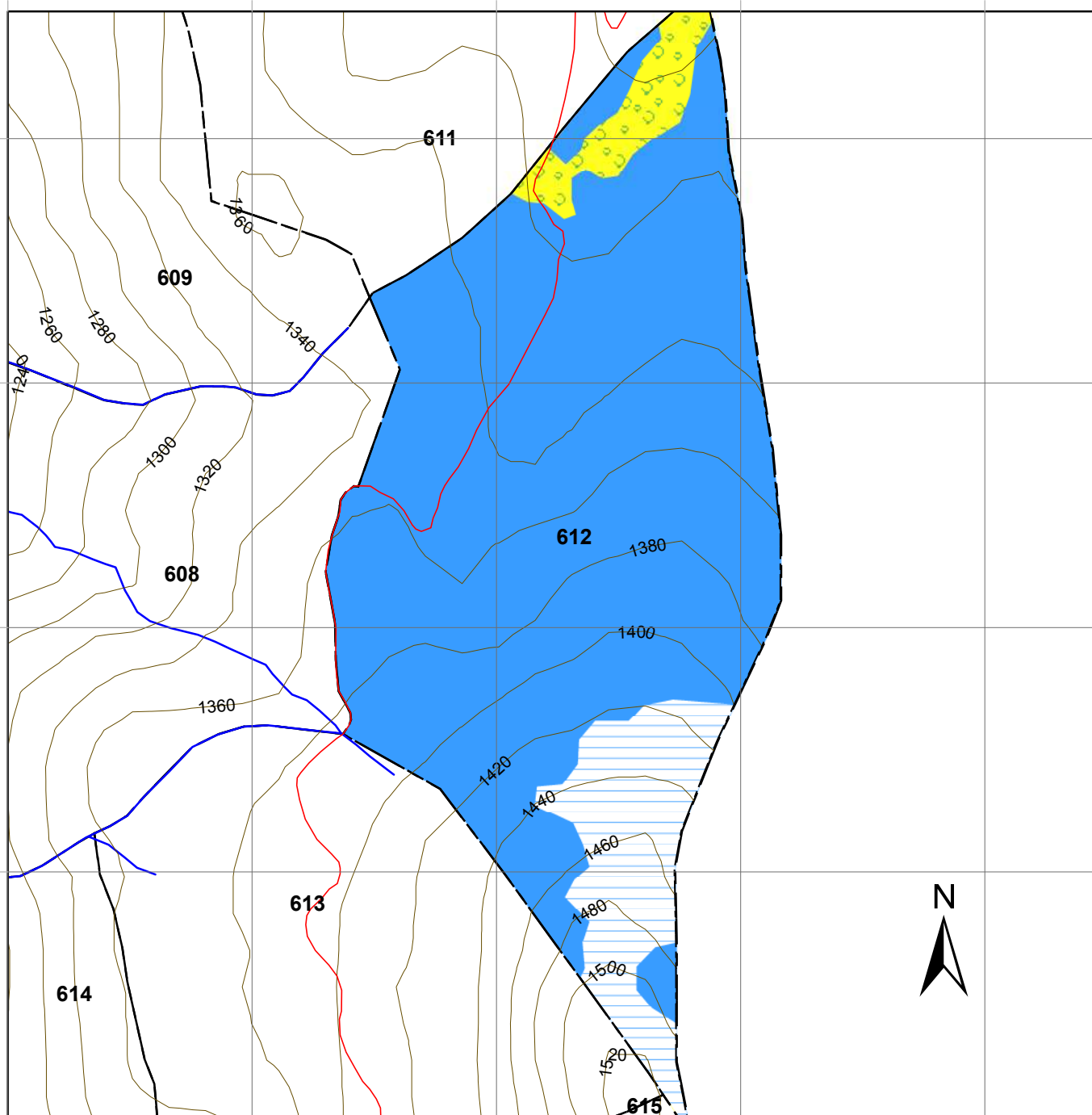
4382014

4381814

4381614

4381414

286428



4382014

4381814

4381614

4381414

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 612

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 613

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	0,25	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,77		
Αγονη:	0,20		
Σύνολο:	15,49	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------|-------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1380-1540 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Δ | Ειδική: | Δ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Ασβεστόλιθος | | Μέση κλίση: |
| 4. Εδαφος: | | | 60% |
| -Τύπος: | Ερυθρογή | | |
| -Είδος: | Αργιλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-1,20 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες, πρόβατα | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=4,40Ha III=5,30Ha IV=0,40Ha V=1,06Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,7 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.204,77	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	224,42
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.958,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	207,14
Προσαύξηση όγκου (sv):	77,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,39
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,70
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,54
		- ποσοστό:	

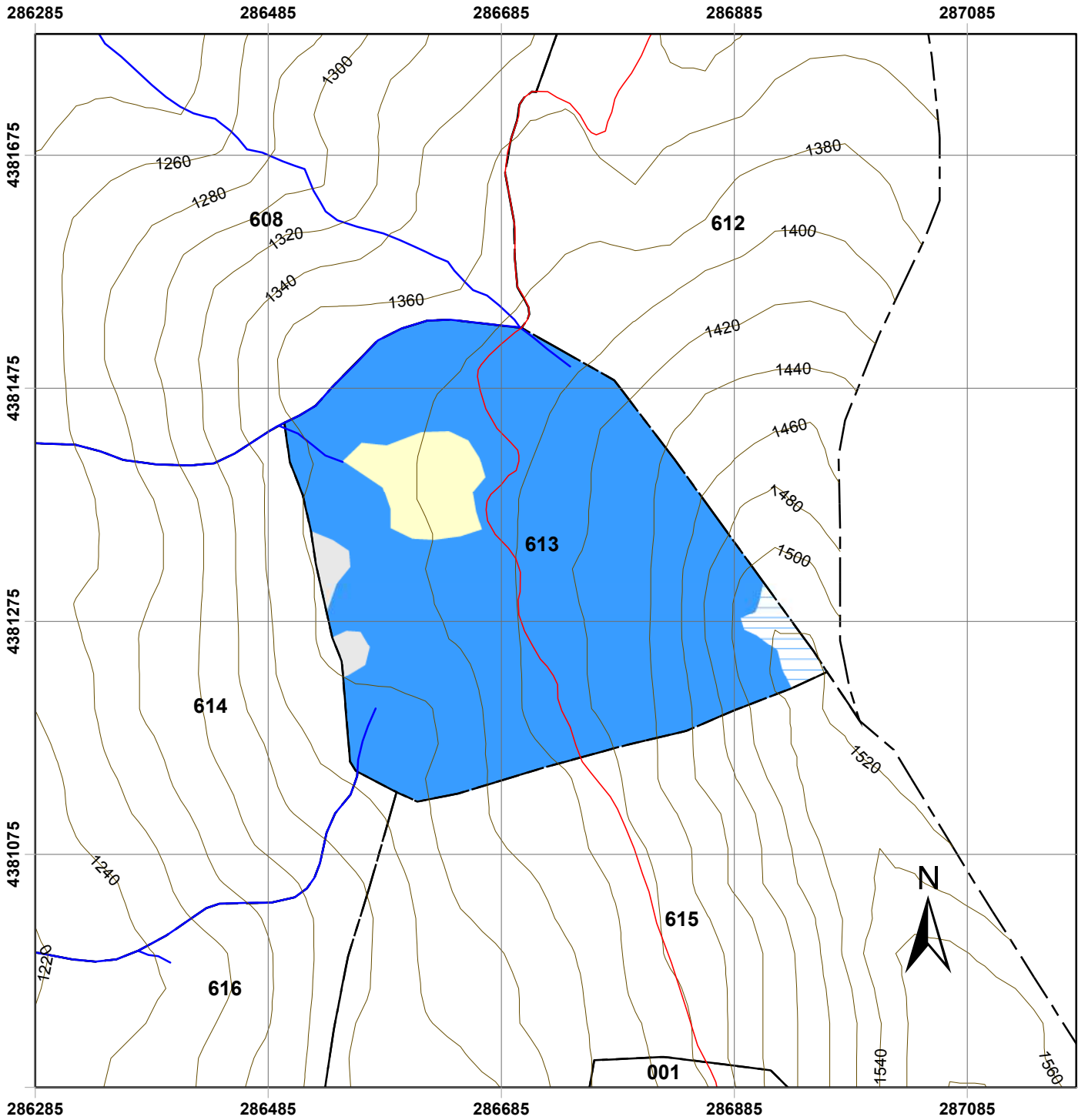
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{151,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες,ενίσχυση της αναγέννησης στα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 613

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------|
| | Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη | |
| Δρόμοι | | | Άγονες - βραχώδεις |
| | Δασικοί Δρόμοι | | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| | Επαρχειακή Οδός | | Ελάτη υβριδογενής |
| | Τοπωνύμια | | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Δασικά όρια | | | |
| | Όριο Δάσους | | |
| | Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | | |
| | Λοιπά | | |
| Ισοϋψείς | | | |
| | 20 m | | |
| | 100 m | | |
| | Ρέματα | | |
| Δασικά Τμήματα | | | |
| | Όρια Τμημάτων | | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 614
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,27		
Αγονη:	0,24		
Σύνολο:	14,79	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|---|---------|-------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1380 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Δ | Ειδική: | Δ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης-Ασβεστόλιθος | | Μέση κλίση: |
| 4. Έδαφος: | | | 10-80% |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες-αμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-1,20 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | | | 0,3 |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=4,30Ha III=10,37Ha IV=3,54Ha V=0,80Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,5-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη έως ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.837,47	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	478,81
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.917,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	344,36
Προσαύξηση όγκου (sv):	152,62	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	10,69
		- ανά έτος (sv/ετος):	15,26
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	1,07
		- ποσοστό:	

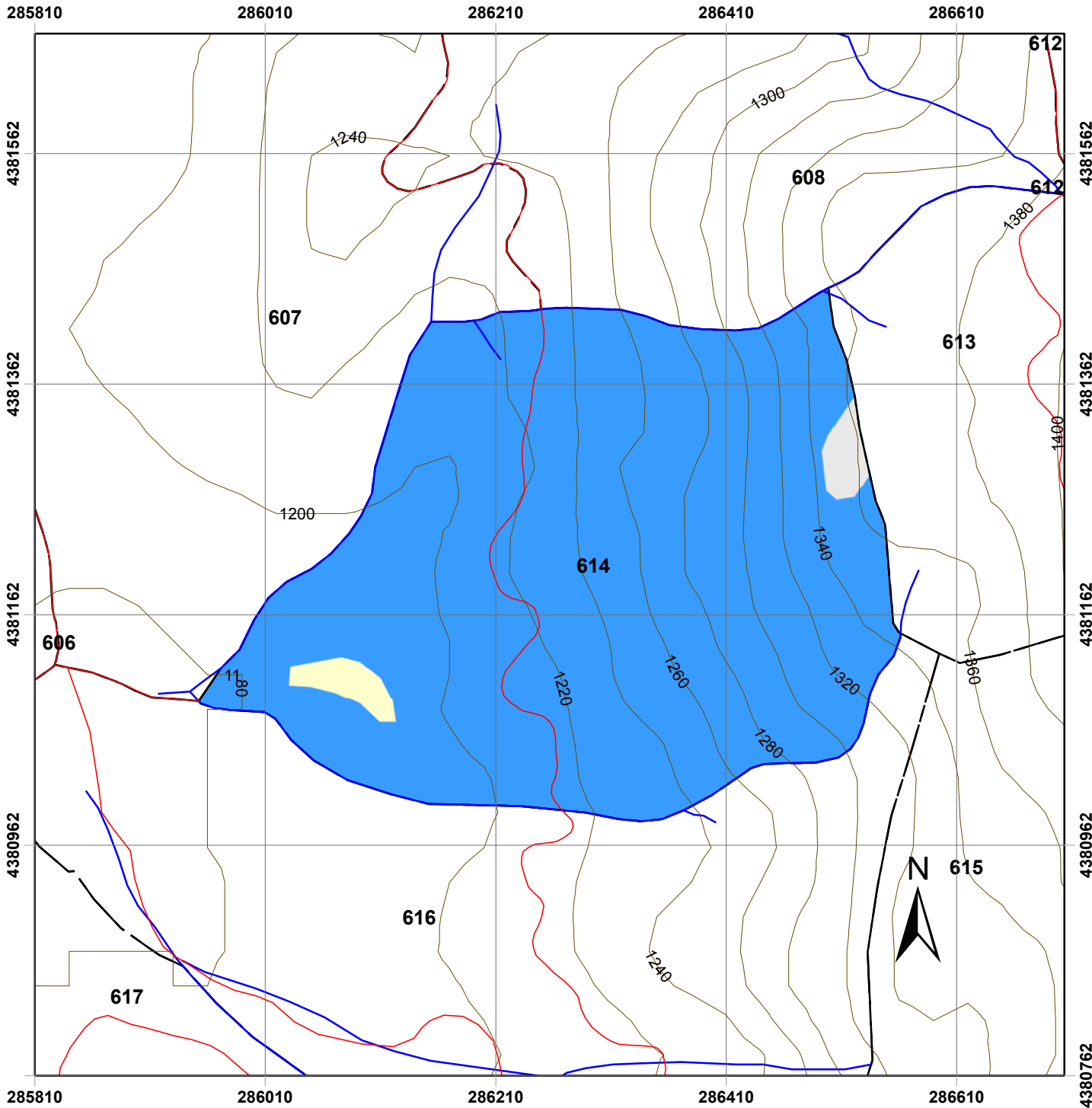
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{753,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 614

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 615
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:	3,22	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,43		
Θαμνώδεις εκτάσεις:	0,80		
Σύνολο:	19,73	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1330-1570 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ **Μέση κλίση:** 40-80%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Αργιλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες,πρόβατα
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,40Ha III=8,30Ha IV=5,42Ha V=1,20Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Αραιώς δασομένη Γενική Δομή: Ακανόνιστη Ομήλικη
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-0,6
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Κρίσιμη-Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.952,81	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	206,78
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.050,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	283,66
Προσαύξηση όγκου (sv):	74,45	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,21
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,45
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,52
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 10\% =$ **280,25 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λ.Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες, Συμπλήρωση διακένων με Λ.Πεύκη.

286408 286608 286808 287008 287208

4381279

4381079

4380879

4380679

286408

286608

286808

287008

287208

4381279

4381079

4380879

4380679

4380479

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 615

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Τριγωνομετρικά Σημεία
- Δρόμοι**
 - Δασικοί Δρόμοι
 - Επαρχιακή Οδός
 - Τοπωνύμια
- Δασικά όρια**
 - Όριο Δάσους
 - Όριο Ορειογραφικής Μονάδας
 - Λοιπά
- Ισοϋψείς**
 - 20 m
 - 100 m
 - Ρέματα
- Δασικά Τμήματα**
 - Όρια Τμημάτων
- Δασοπονικά Είδη**
 - Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις
 - Ελάτη υβριδογενής
 - Θαμνώδεις - κέδρος
 - Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη

Κλίμακα: 1:5.000

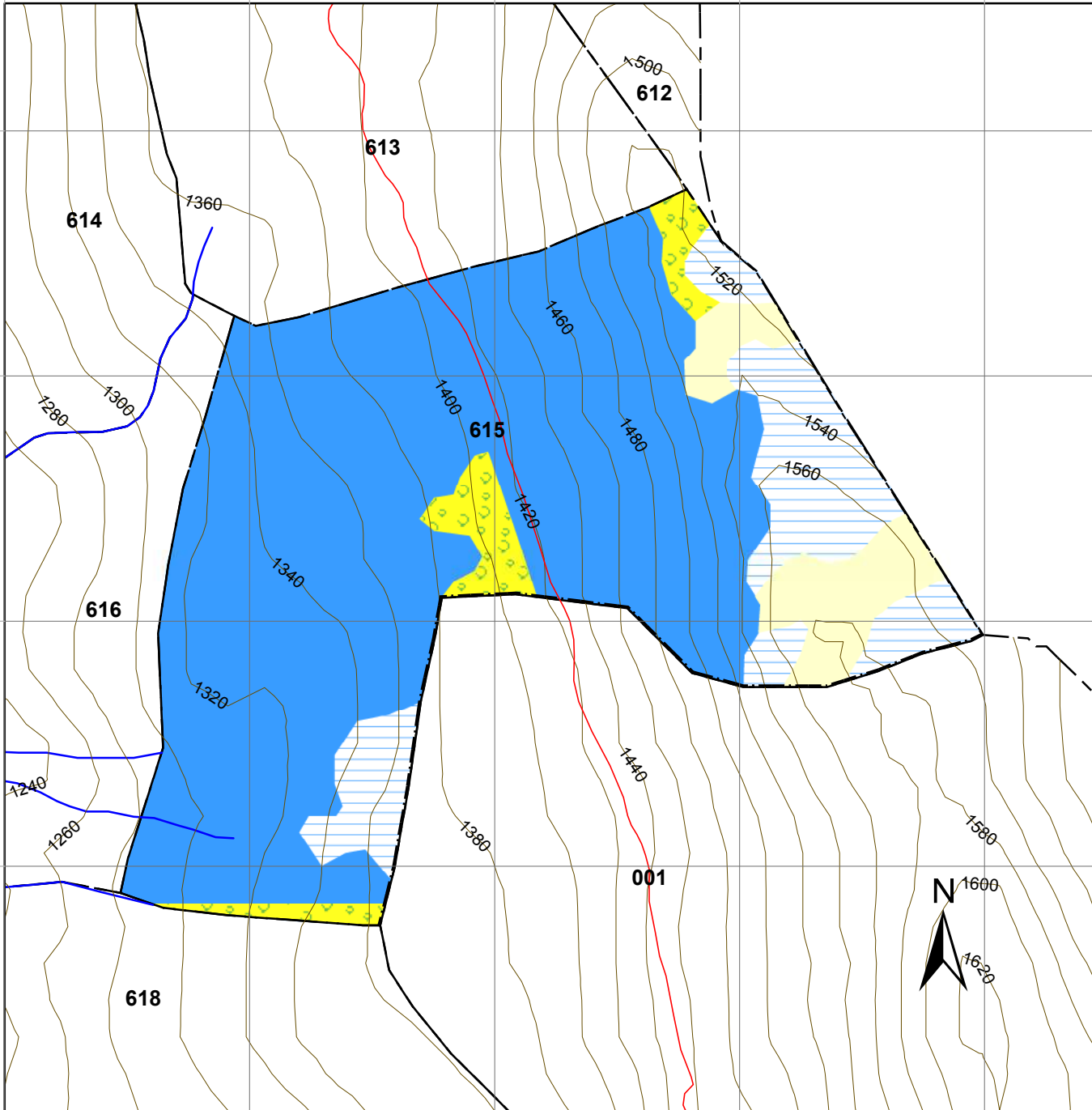
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 616
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,49	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,21
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,04		
Φυτώριο:	0,42		
Σύνολο:	16,95	Σύνολο:	14,49

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1350 m
 2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 30-60%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης-αβεστόλιθος
 4. Έδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,30-1,20 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα χαμηλά
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓ(δ),βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,οστρυά
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες,πρόβατα
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=5,20Ha III=10,74Ha IV=4,40Ha V=0,40Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,8
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
 11.Αναγέννηση: Μέτρια-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.689,83	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	468,48
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.392,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	377,62
Προσαύξηση όγκου (sv):	152,44	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	10,68
		- ανά έτος (sv/ετος):	15,24
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	1,07
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \underline{\underline{555,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad \text{και} \quad \underline{\underline{0 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}}$$

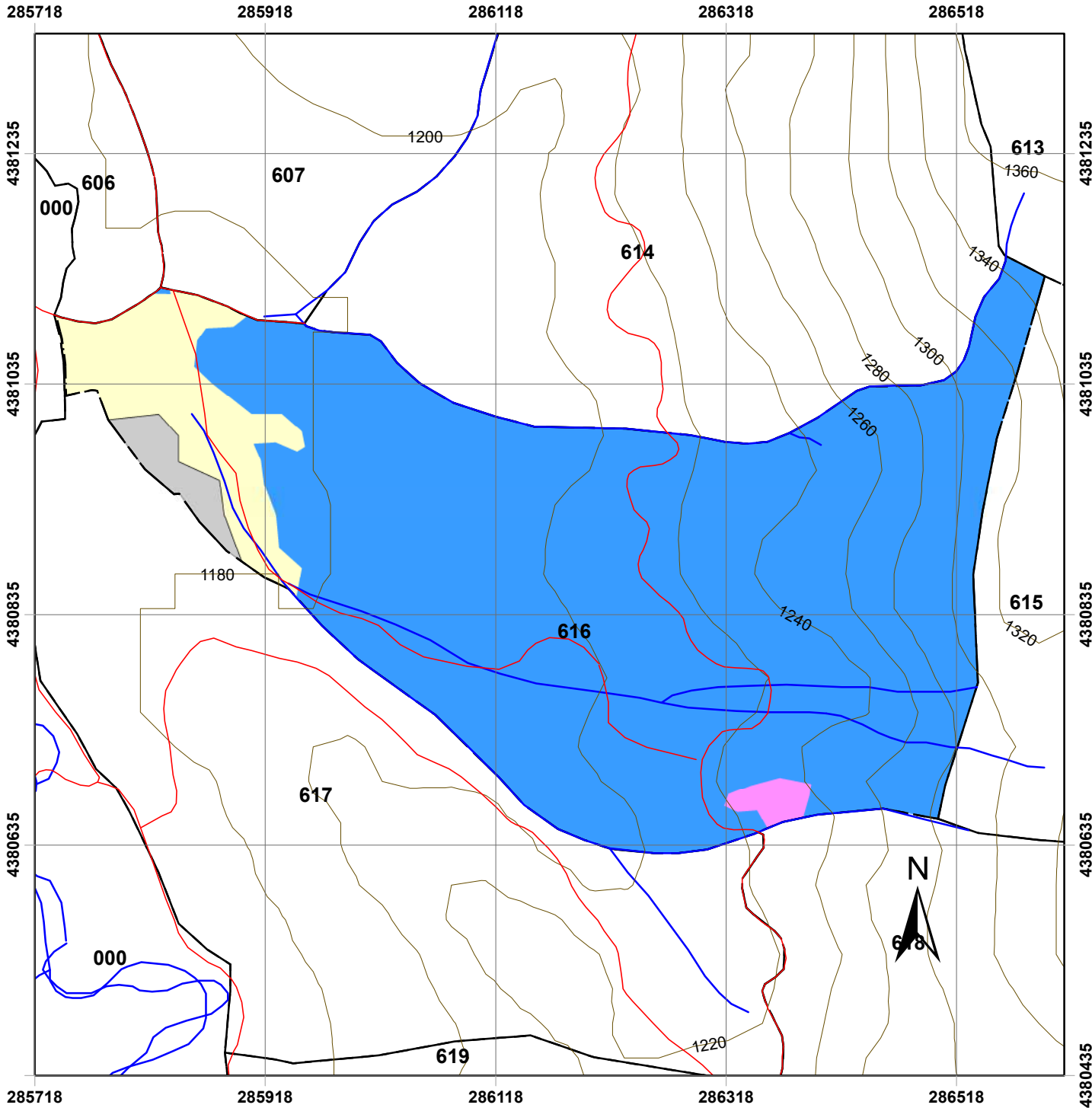
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Διατήρηση κλειστών συστάδων με φωτοδότηδες υλοτομίες, κηπεύσεις,καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 616

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | Φυτόριο |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 617
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Φυτώριο:	1,65	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,56		
Άγονη:	0,01		
Σύνολο:	16,50	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1170-1230 m
 2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β,ΒΔ,ΒΑ **Μέση κλίση:** 40%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Έδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,50-1,20 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,50Ha II=4,45Ha III=10,74Ha IV=0,40Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 30 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.431,22	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	450,37
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.334,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	303,56
Προσαύξηση όγκου (sv):	139,64	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,78
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,96
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,98
		- ποσοστό:	

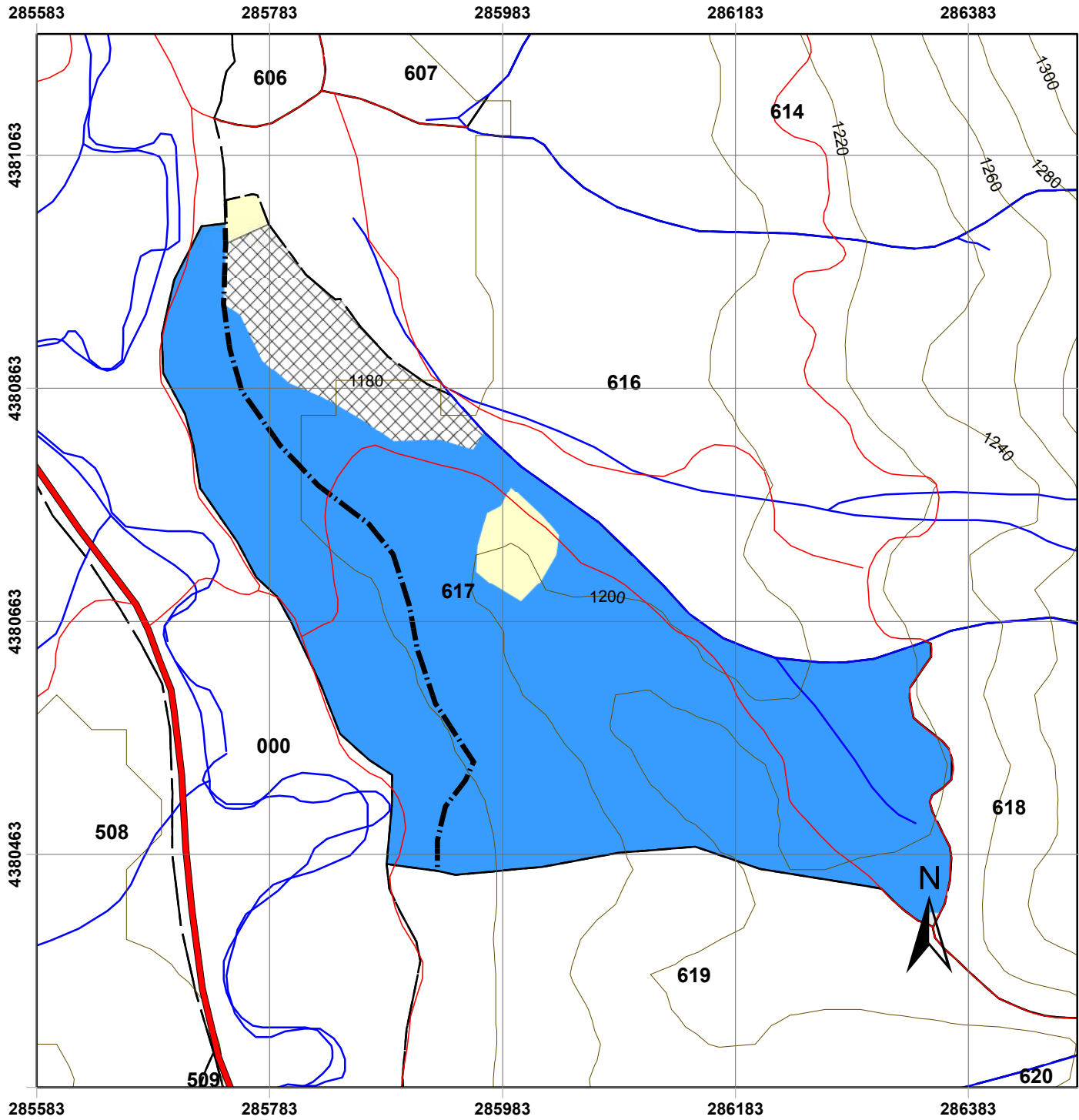
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{796,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,02 - Ξενικά είδη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιεργεία κατά θέσεις,αναγεννητικές υλοτομίες ομηλικών συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 617

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχειακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Φυτώριο |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 618
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Θαμνώδεις εκτάσεις:	1,81		
Αγρονη:	0,57		
Σύνολο:	16,66	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1350 m
 2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Β,ΒΔ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 80%
 3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος-Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Αργιλώδες
 -Βάθος: 0,10-1,00 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα:
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΦδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,δρυς,ιτιά,αγριοκορομηλιά
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες,πρόβατα
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,26Ha III=3,96Ha IV=4,97Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-130 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή -Κηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,9
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Κακή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.929,66	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	205,16
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.248,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	157,43
Προσαύξηση όγκου (sv):	67,05	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	4,70
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,71
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,47
		- ποσοστό:	

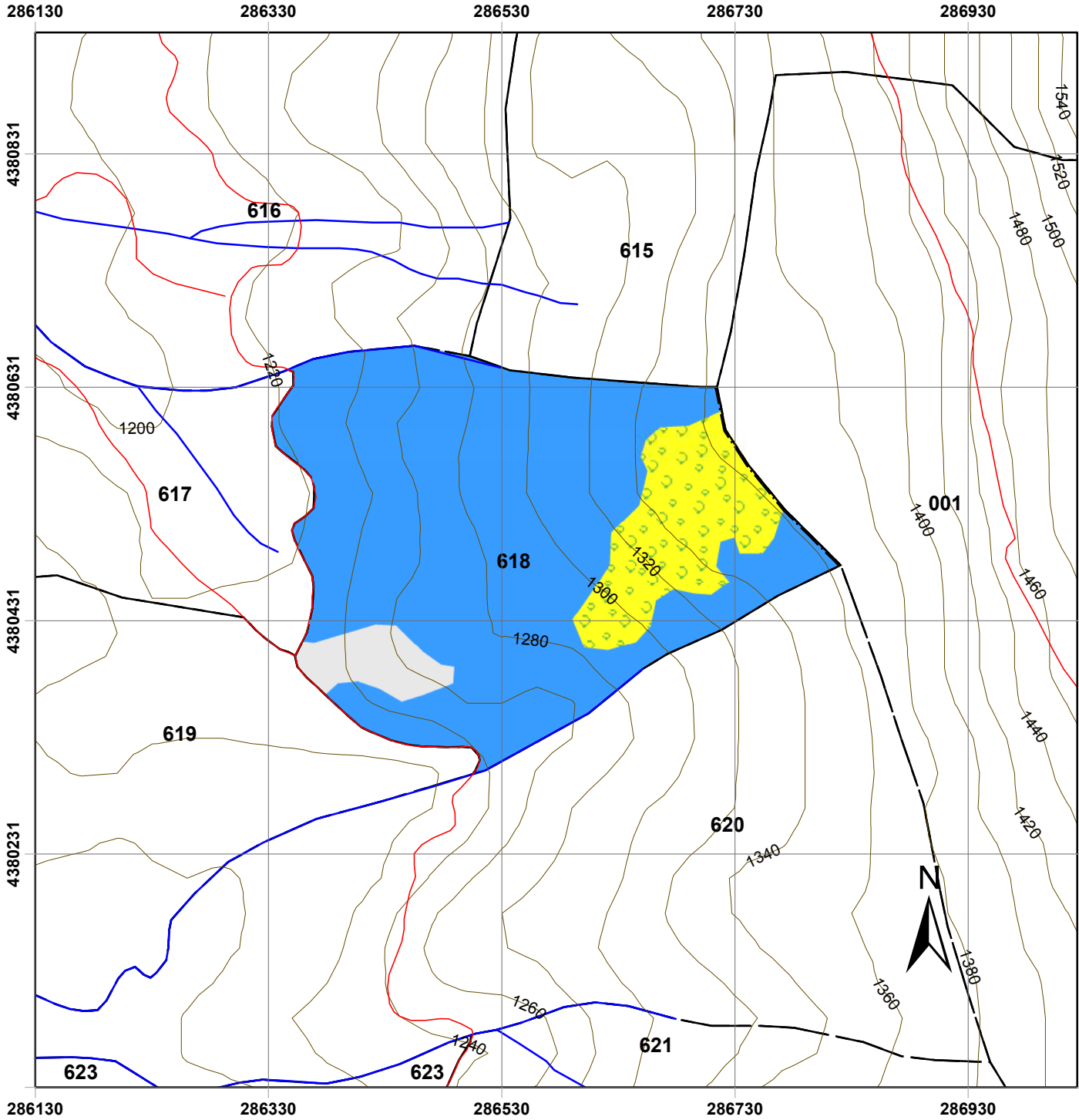
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{279,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες σε περιορισμένη έκταση,διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασης στο επάνω μέρος του τμήματος με ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης με τη φύτευση πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 618

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 619
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,92		
Αγονη:	0,05		
Σύνολο:	15,25	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1240 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,Β,ΝΔ **Μέση κλίση:** 20-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,30-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=5,57Ha III=7,02Ha IV=1,40Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -ΚηπευτήΓενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικέςυλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.862,84	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	340,54
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.762,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	263,48
Προσαύξηση όγκου (sv):	109,46	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,67
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,95
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

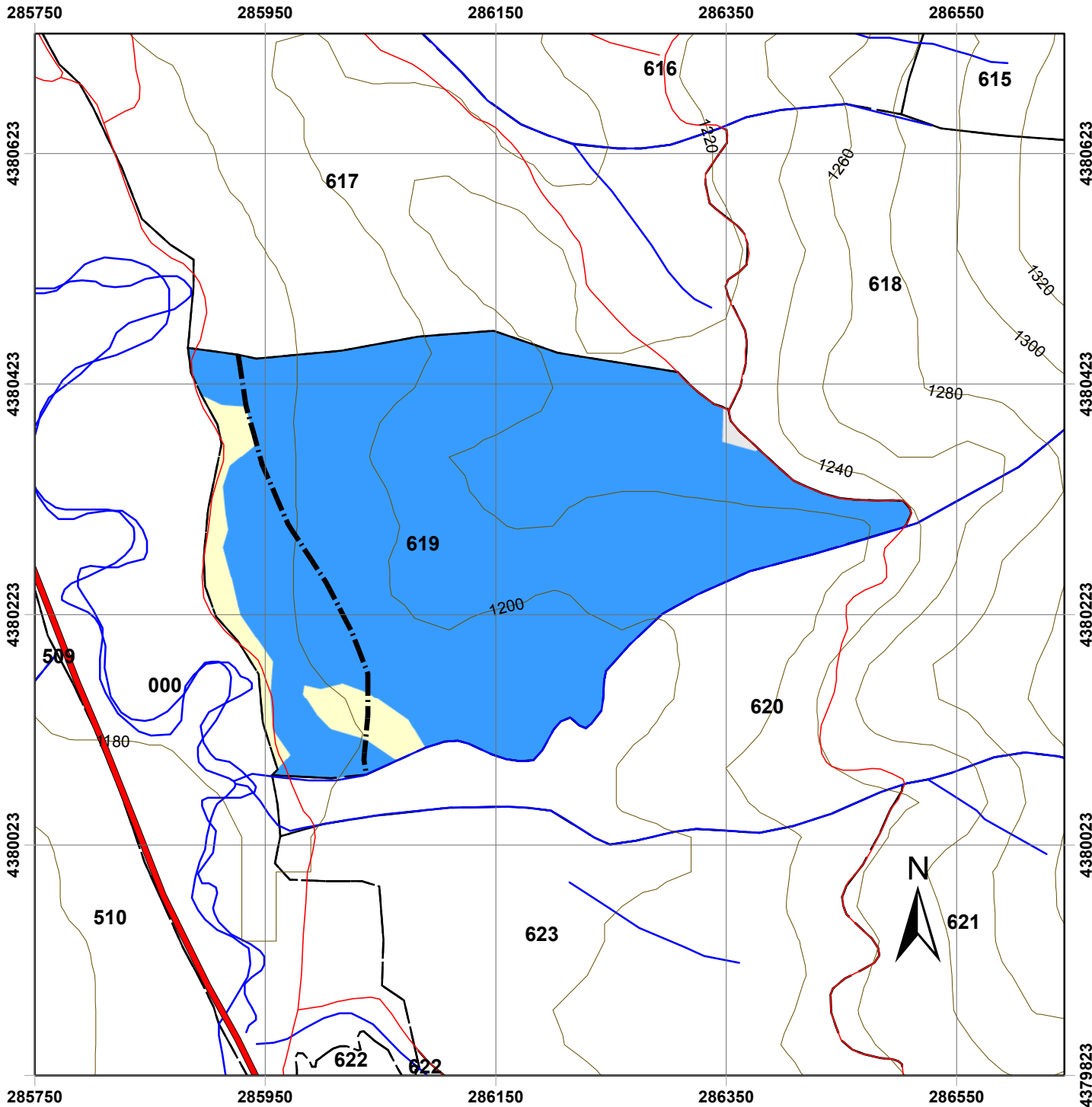
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{452,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,02-Ξενικά 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών,καλλιέργεια,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 619

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχειακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 620
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	0,80	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,29		
Αγονη:			
Σύνολο:	15,37	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1420 m
 2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Β,ΒΔ,Δ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 20-80%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης-Ασβεστόλιθος
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ερυθρογή
 -Είδος: Πηλώδες-αργιλώδες
 -Βάθος: 0,30-1,10 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,δρύς,ιτιά
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,00Ha III=10,64Ha IV=6,60Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 60-150 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή
 6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,8
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

καλλιεργητικές υλοτομίες,κηπεύσεις.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.429,75	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	380,23
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.574,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	320,34
Προσαύξηση όγκου (sv):	125,28	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,77
		- ανά έτος (sv/ετος):	12,53
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,88
		- ποσοστό:	

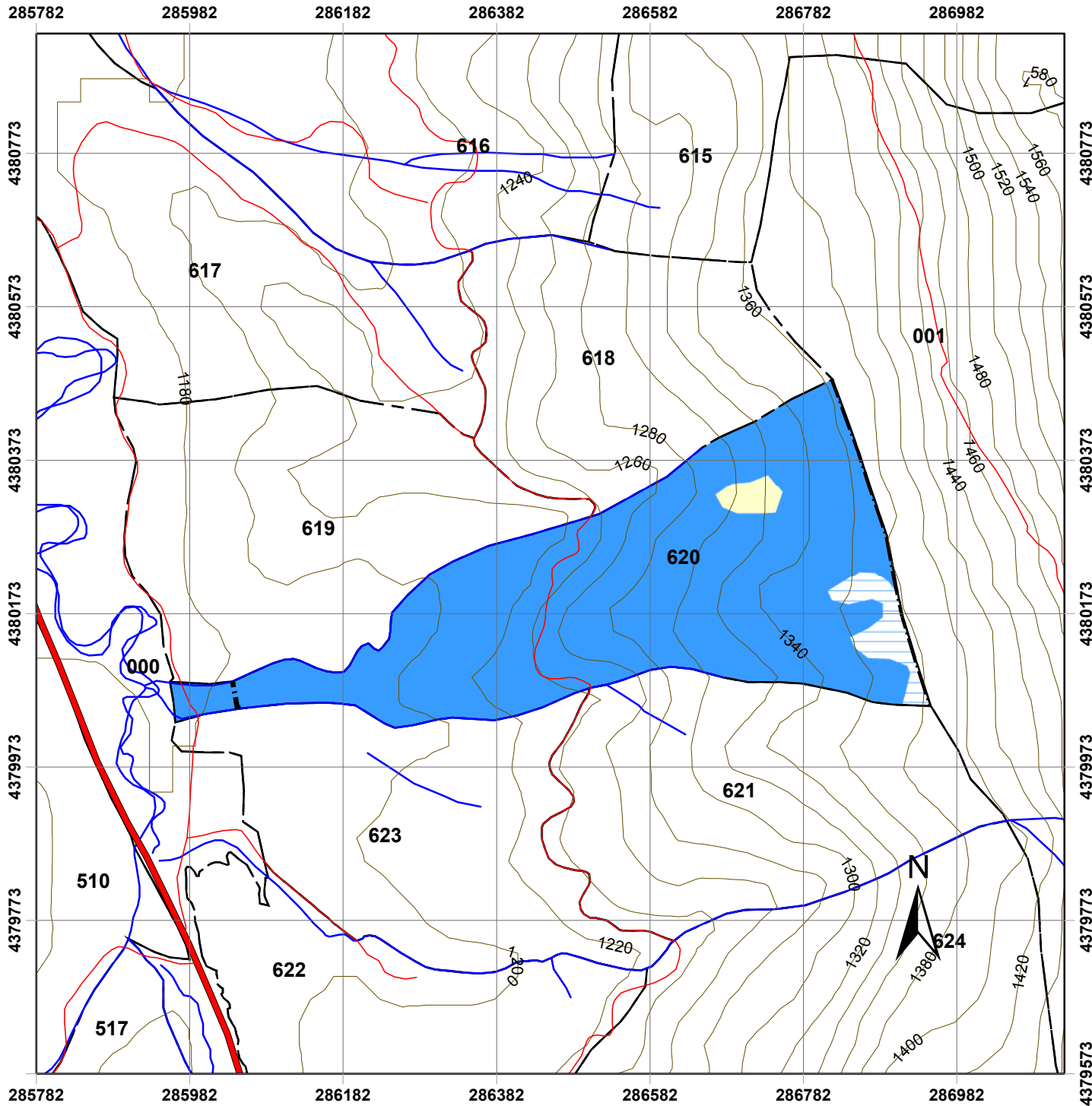
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{389,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων και περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 620

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| | Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη | |
| | Δασικοί Δρόμοι | | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| | Επαρχειακή Οδός | | Ελάτη υβριδογενής |
| | Τοπωνύμια | | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Δασικά όρια | | | Λοιπά |
| | | | 20 m |
| | | | 100 m |
| Ισούψεις | | | Ρέματα |
| Δασικά Τμήματα | | | Ορια Τμημάτων |

Κλίμακα: 1:7.500
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 621
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:	0,52	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	3,04		
Αγρονη:	0,75		
Σύνολο:	18,60	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1420 m
 2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,Β,ΝΔ,Ν **Μέση κλίση:** 10-50%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης,ασβεστόλιθος
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες-αμμώδες
 -Βάθος: 0,10-1,10 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα:
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,δρύς,οστριά
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=7,57Ha IV=2,10Ha V=0,60Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή -Αραιώς Δασομένη Γενική Δομή: Κηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.869,38	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	200,94
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.571,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	180,06
Προσαύξηση όγκου (sv):	67,36	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	4,72
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,74
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,47
		- ποσοστό:	

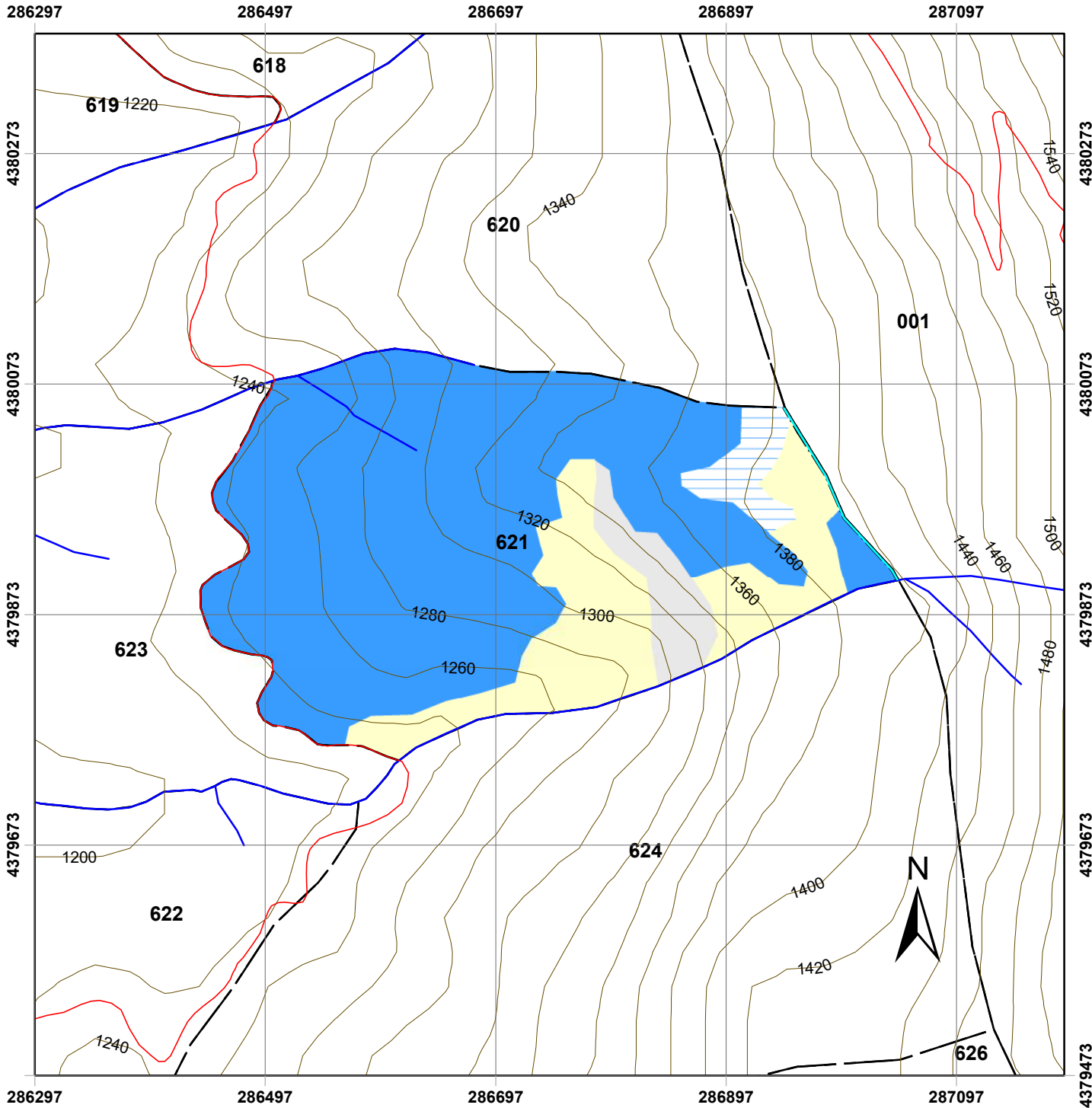
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{158,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λευκόδερμη Πεύκη 0,3
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,συμπλήρωση διακένων με Λευκ.Πεύκη



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 621

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 622
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	0,77	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,06		
Άγονη:			
Σύνολο:	15,11	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1300 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Β,ΒΔ,Δ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλωαμμώδες
 - Βάθος: 0,50-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,ιτιά,καστανιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,40Ha III=10,32Ha IV=2,50Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.824,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	337,87
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.664,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	256,60
Προσαύξηση όγκου (sv):	109,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,67
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,95
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

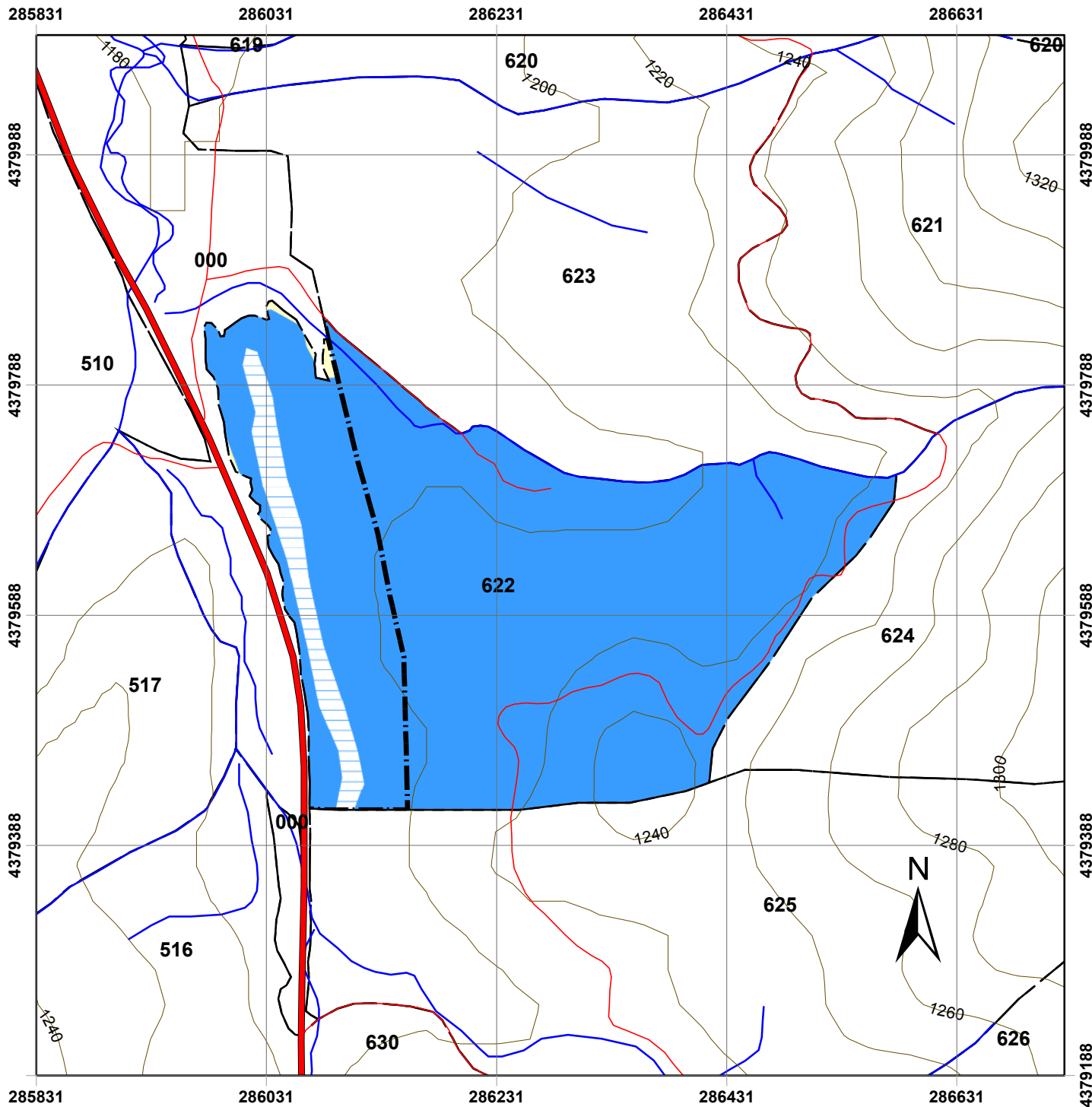
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{471,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,συμπληρώσεις ορισμένων διακένων με πεύκη



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 622

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 623

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,31		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,59	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | B | Ειδική: Δ,ΒΔ,ΝΔ | Μέση κλίση: 10-40% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,50-1,20 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,3 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,ακουδοπούρναρο,δρύς,οστρυά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=3,40Ha III=9,23Ha IV=0,40Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-110 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη-Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-μέτρια |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.665,39	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	326,71
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.477,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	243,54
Προσαύξηση όγκου (sv):	105,35	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,38
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,53
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

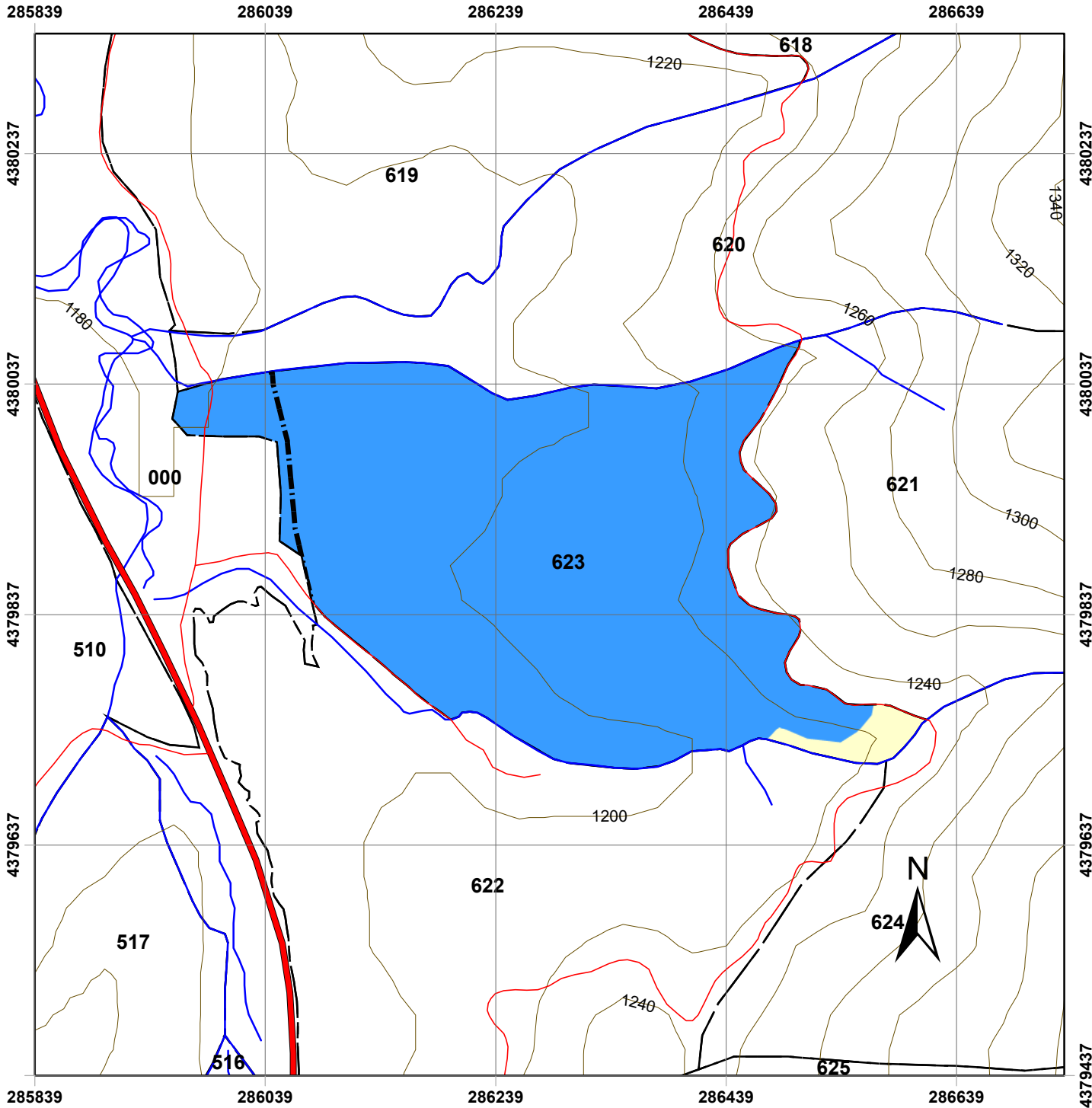
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{475,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξύα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες,κηπεύσεις,καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 623

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------------------|
|  | Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη | |
| Δρόμοι | |  | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  | Δασικοί Δρόμοι |  | Ελάτη υβριδογενής |
|  | Επαρχειακή Οδός | | |
|  | Τοπωνύμια | | |
| Δασικά όρια | | | |
|  | Όριο Δάσους | | |
|  | Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | | |
|  | Λοιπά | | |
| Ισοϋψείς | | | |
|  | 20 m | | |
|  | 100 m | | |
|  | Ρέματα | | |
| Δασικά Τμήματα | | | |
|  | Όρια Τμημάτων | | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 624
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	1,49	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	15,77	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1480 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,Β,ΝΔ **Μέση κλίση:** 40-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης,ασβεστόλιθος
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες,αργιλώδες
 - Βάθος: 0,0-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,ιτιά,οστρυά,σφένδαμος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=4,90Ha III=11,61Ha IV=2,40Ha V=0,40Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100-140 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.825,02	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	407,91
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.071,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	355,15
Προσαύξηση όγκου (sv):	132,27	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,26
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,23
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,93
		- ποσοστό:	

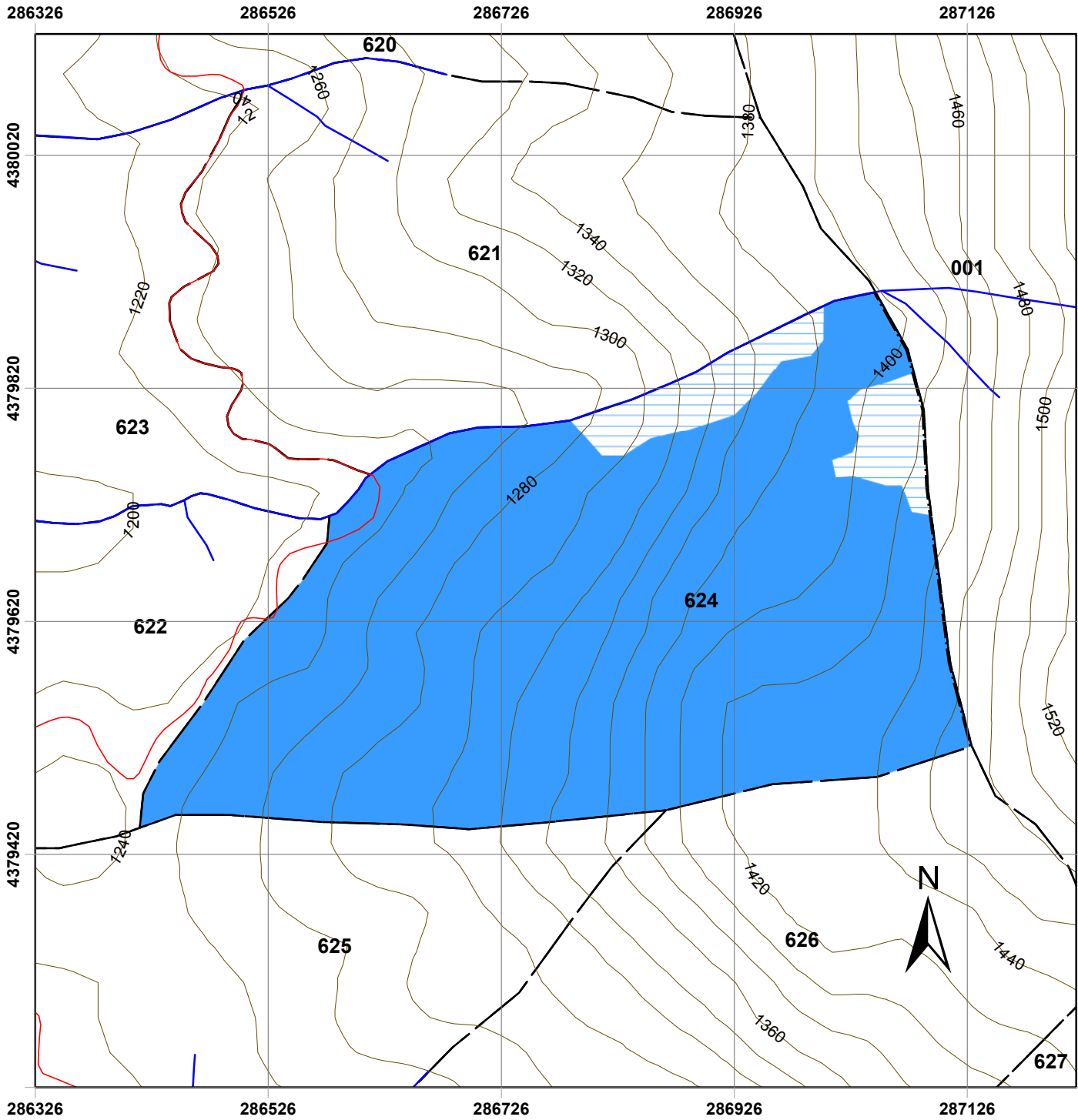
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{363,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30















ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,2
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 624

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | |
|---|---|---|
|  | Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  |  Ελάτη υβριδογενής |
|  | Δασικοί Δρόμοι |  Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
|  | Επαρχιακή Οδός | |
|  | Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια |  | Όριο Δάσους |
|  | Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  | Λοιπά | |
| Ισούψεις |  | 20 m |
|  | 100 m | |
|  | Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα |  | Όρια Τμημάτων |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 625
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,61		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,89	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1420 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Δ | Ειδική: Δ,ΒΔ,ΝΔ | Μέση κλίση: 10-80% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες,αργιλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-1,20 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο,οξυά,σφένδαμος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=5,80Ha III=10,10Ha IV=0,70Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Μέτρια-περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.317,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	442,40
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.469,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	312,96
Προσαύξηση όγκου (sv):	138,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,69
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,83
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,97
		- ποσοστό:	

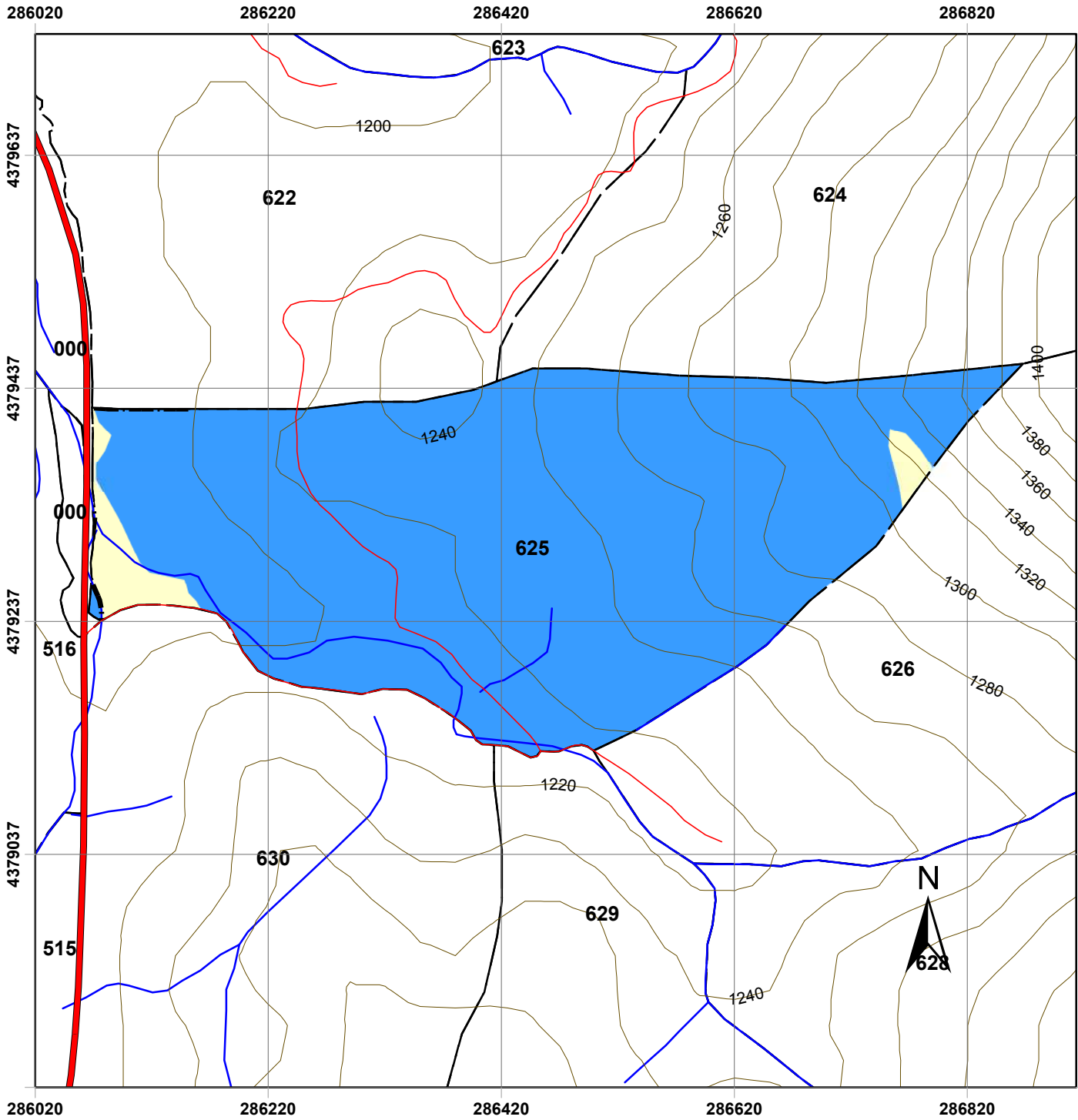
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{716,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-Οξυά 0,10-Πεύκη 0,05
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών,καλλιέργεια,κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 625

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 626
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπή:	1,52	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,20		
Αγρονη:			
Σύνολο:	17,00	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1480 m
2. Εκθεση γενική: ΝΔ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,ΝΔ,Ν **Μέση κλίση:** 20-80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης,ασβεστόλιθος
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες,αργιλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες,πρόβατα
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,90Ha III=12,24Ha IV=2,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.654,18	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	325,92
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.483,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	313,96
Προσαύξηση όγκου (sv):	109,59	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,67
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,96
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

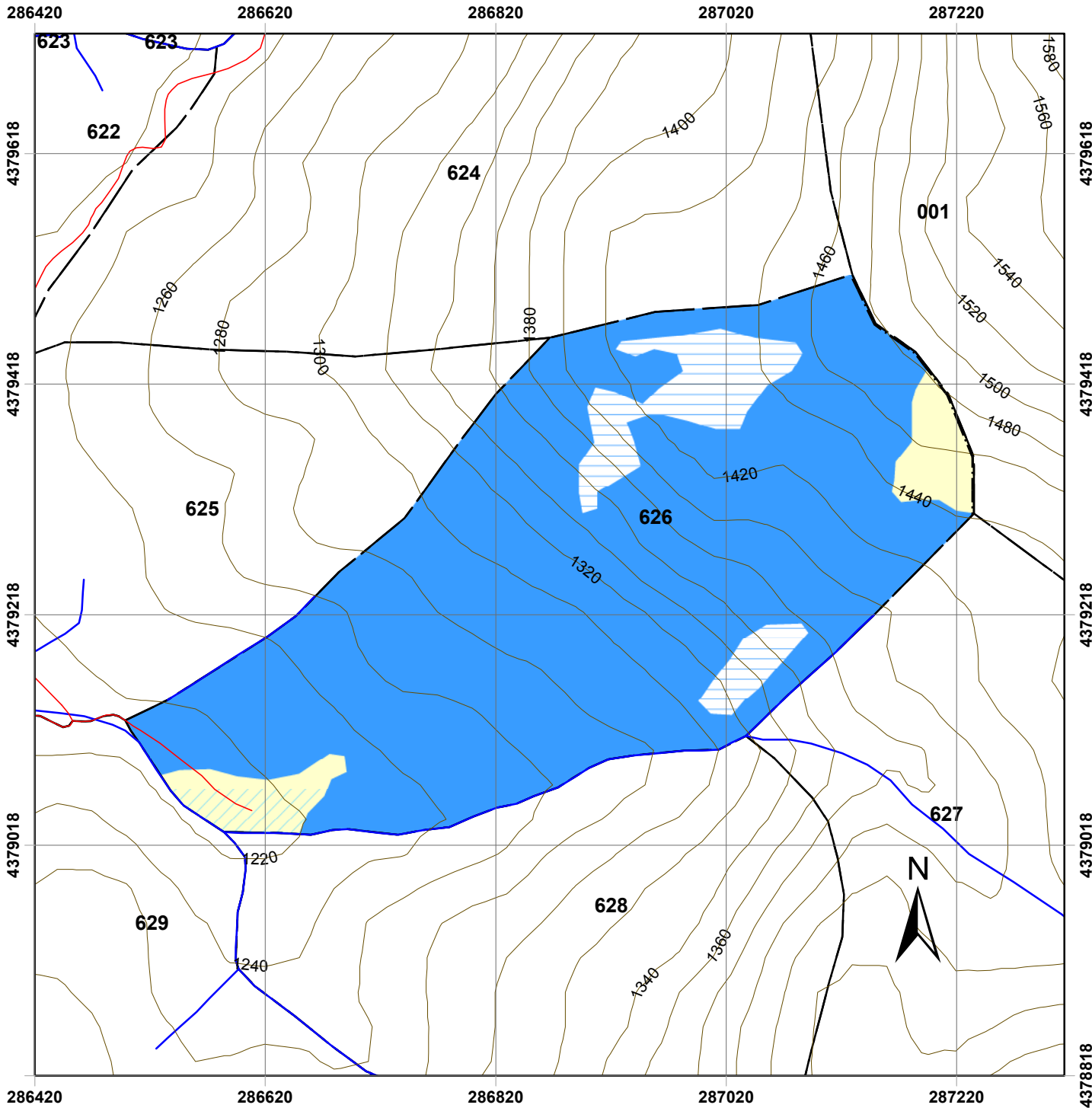
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{158,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,3
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις και μικρής έκτασης αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση διακένων με πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 626

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 627
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,28	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	6,61	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,43		
Αγονη:			
Σύνολο:	22,32	Σύνολο:	14,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1540 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β,ΒΔ,Δ **Μέση κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Αργιλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,ιτιά,πλάτανος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες,πρόβατα
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,40Ha III=17,59Ha IV=1,30Ha V=0,70Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.255,33	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	368,02
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.998,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	420,06
Προσαύξηση όγκου (sv):	133,96	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	9,38
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,40
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,94
		- ποσοστό:	

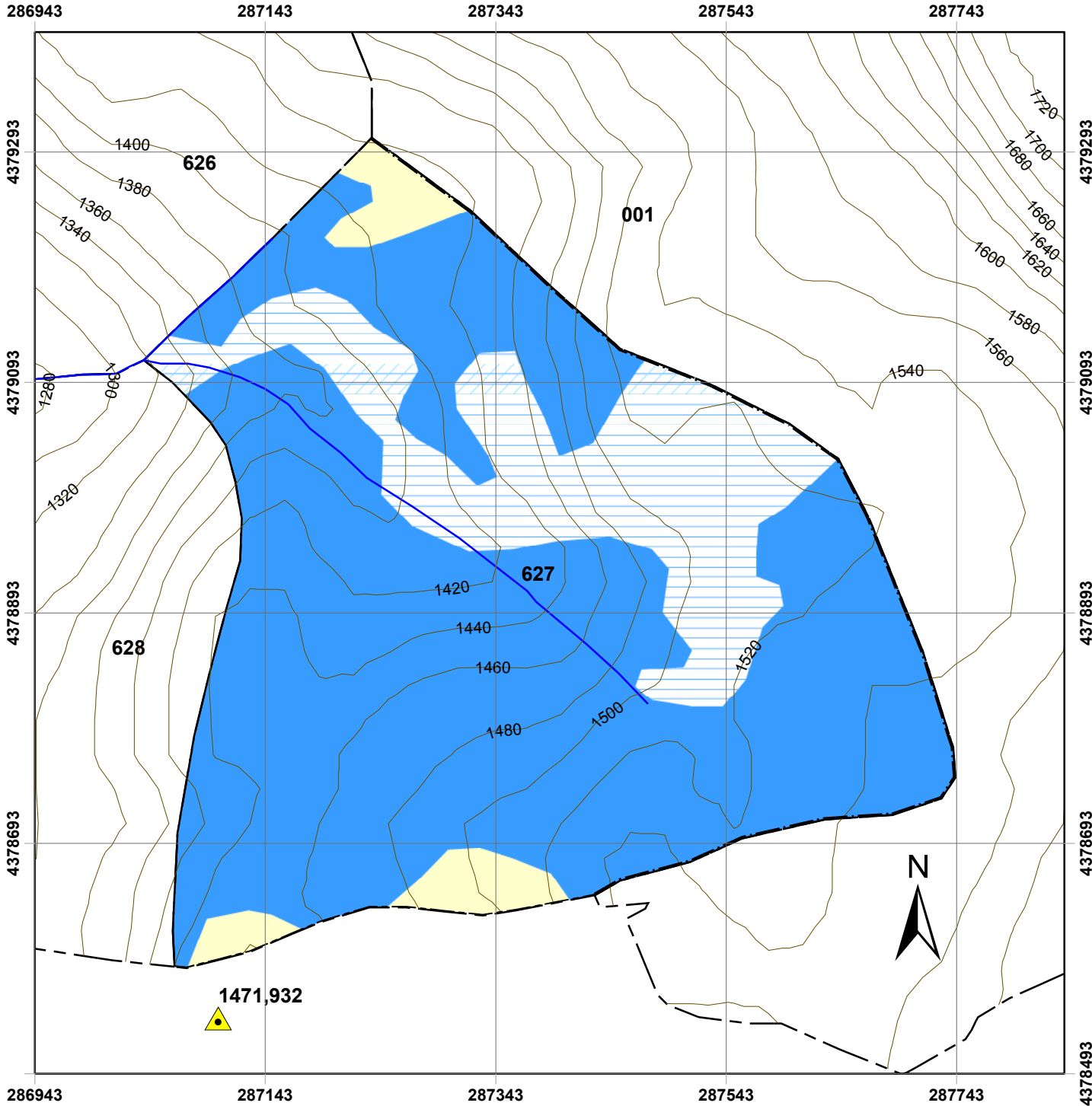
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(\frac{Vw}{t} + \frac{1}{2} Z_w \right) \times 10 = \quad \underline{\underline{777,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Vw= το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα, Z_w= η ετήσια αύξηση όγκου και
 t= ο ειδικός χρόνος αναγέννησης = 70

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,2-Πλατύφυλλα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-αναγεννητικές υλοτομίες,εισαγωγή πεύκης



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 627

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 628

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	18,30	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:	0,54	Πεύκη:	
Αγροί:		Ελάτη - Οξυά:	4,02
Γυμνή:			
Άγονη:			
Σύνολο:	18,84	Σύνολο:	18,30

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1460 m
2. Εκθεση γενική: Δ **Ειδική:** Δ,ΒΔ,Β **Μέση κλίση:** 80-150%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης,ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό
 - Είδος: Πηλώδες,αργιλώδες
 - Βάθος: 0,10-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,οστρυά,αρκουδοπούρναρο,ιπιά,σφένδαμος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες,πρόβατα
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=3,50Ha III=5,89Ha IV=3,00Ha V=1,50Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή Γενική Δομή: Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό από ελάτη-οξυά
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.752,16	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	262,76
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.536,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	247,65
Προσαύξηση όγκου (sv):	91,81	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,43
		- ανά έτος (sv/ετος):	9,18
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,64
		- ποσοστό:	

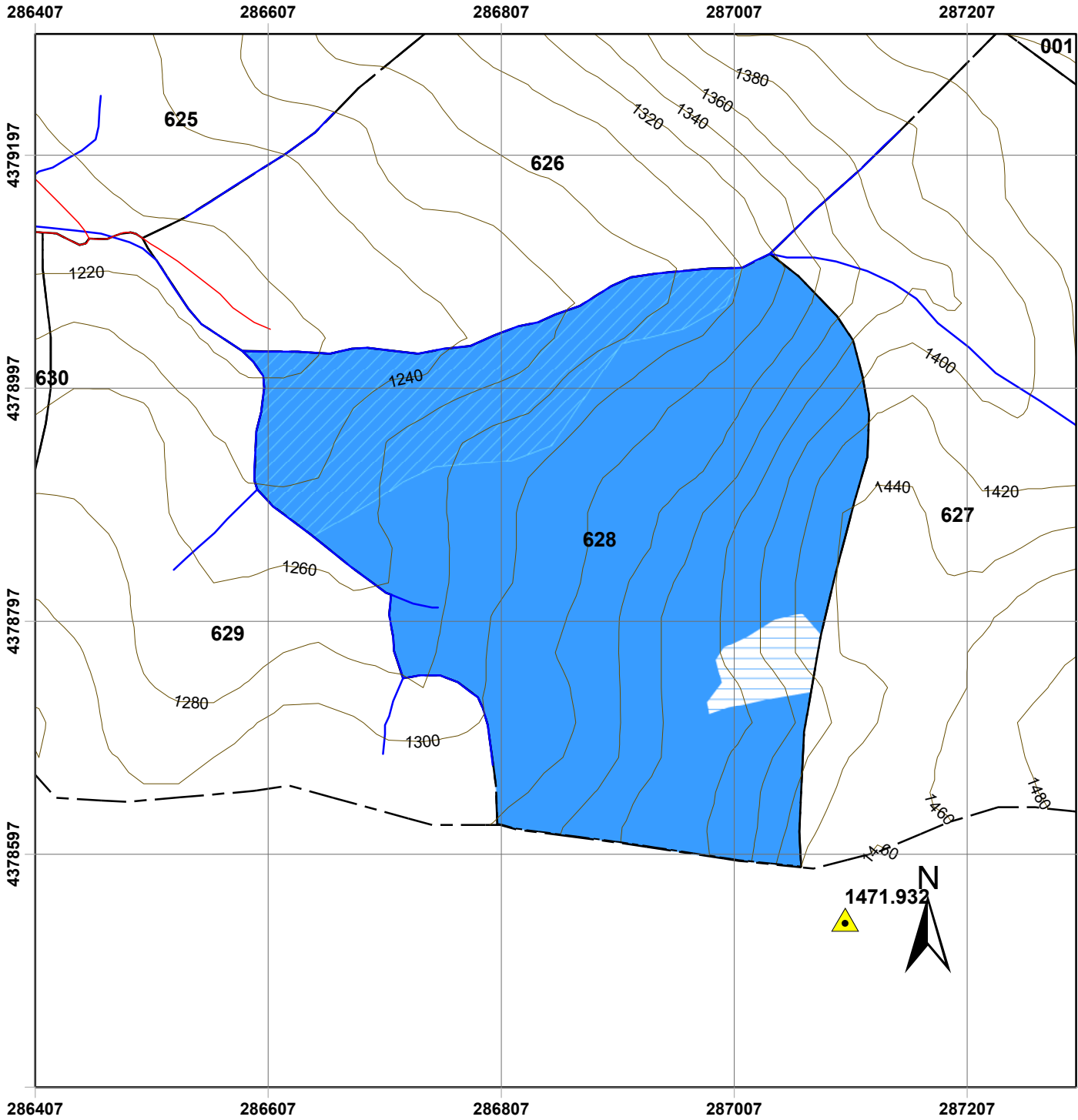
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{155,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Πεύκη 0,3
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια-κηπεύσεις και μικρής έκτασης αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση διακένων με πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 628

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη - οξυά |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ
 Δασικό Τμήμα: 629
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	15,45	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ελάτη - Οξυά:	1,17
Γυμνή:			
Άγονη:			
Σύνολο:	15,45	Σύνολο:	15,45

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1210-1340 m
 2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β,ΒΑ,Α **Μέση κλίση:** 80%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ορφνό δασικό
 -Είδος: Πηλώδες-πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,50-1,20 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα:
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: ΑΒΓ,αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,σφενδάμι
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=1,40Ha II=5,36Ha III=4,15Ha IV=0,80Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 31 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ακανόνιστη Ομήλικη
 6. Σύθεση Τμήματος: Μικτό από ελάτη και οξυά αυτοφυή
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5
 9. Ποιότητα κορμών: Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

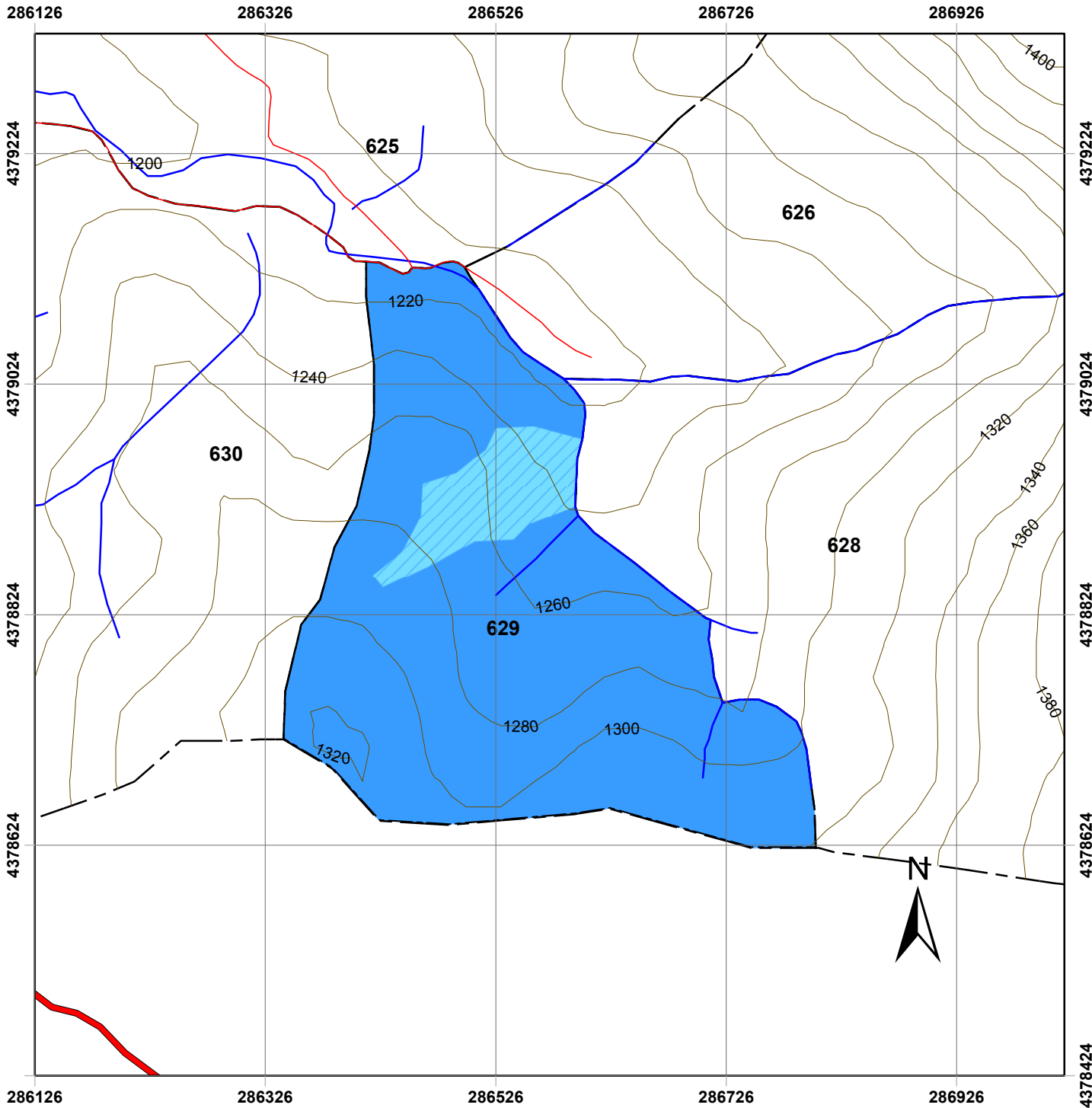
Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.197,68	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	293,96
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.265,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	228,67
Προσαύξηση όγκου (sv):	94,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,60
		- ανά έτος (sv/ετος):	9,42
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 10\% = \mathbf{399,00 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$ (* όπου sv: κυβικό μέτρο)
 όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,05-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση της αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 629

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισοϋψείς 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Ελάτη υβριδογενής Οξύα - ελάτη |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΚΟΖΙΑΚΑΣ

Δασικό Τμήμα: 630

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	15,48	Ελάτη:	14,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ελάτη - Οξυά:	1,20
Γυμνή:	0,45		
Άγονη:			
Σύνολο:	15,93	Σύνολο:	15,48

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|----------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1350 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: Β,Δ,ΒΔ | Μέση κλίση: 10-60% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,50-1,20 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκουδοπούρναρο,δρύς,οστρυά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=5,20Ha III=9,57Ha IV=1,30Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Μικτό από ελάτη και οξυά αυτοφυή |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.182,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	292,90
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.295,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	300,78
Προσαύξηση όγκου (sv):	103,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,22
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,31
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,72
		- ποσοστό:	

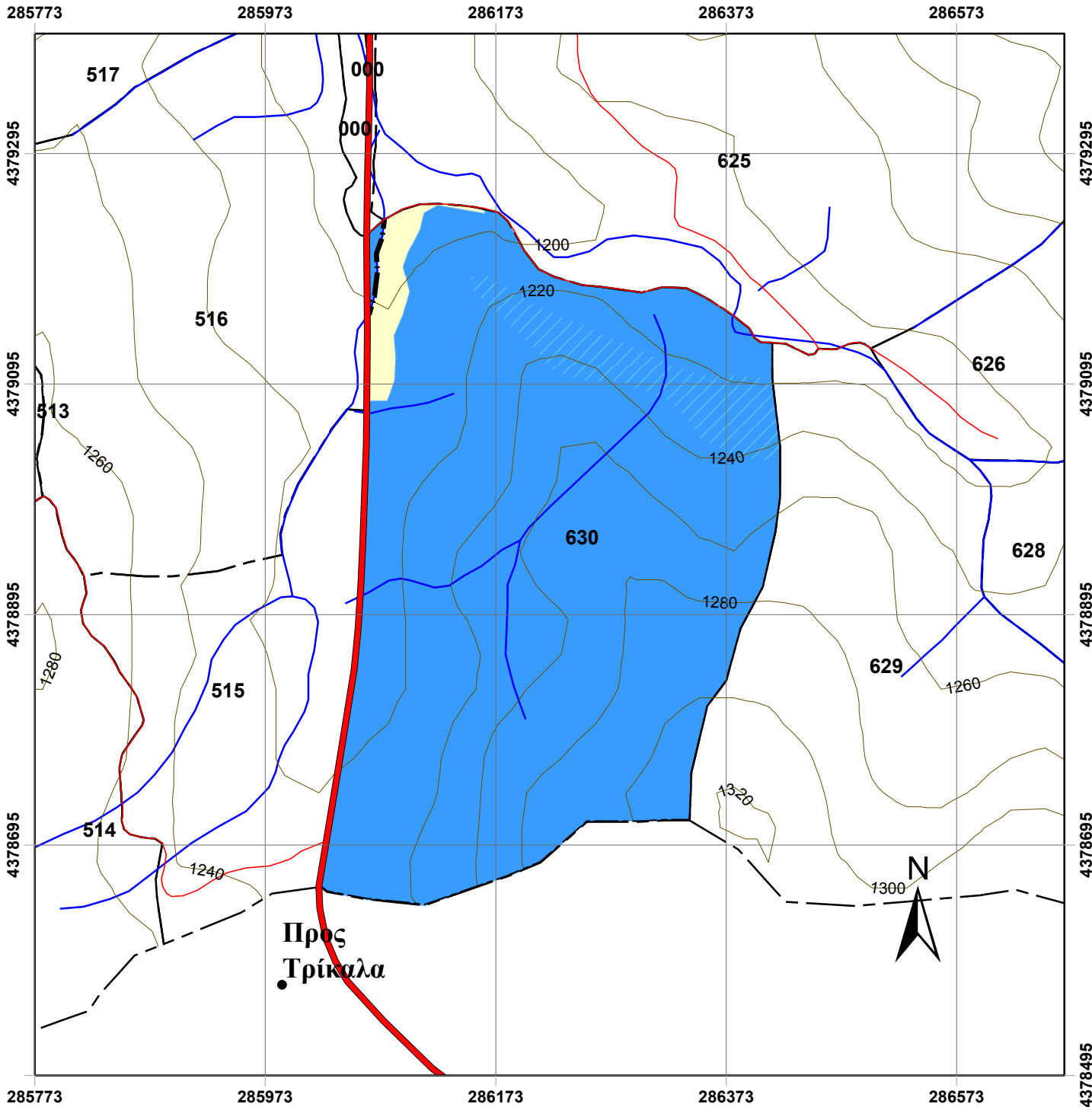
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$E = V_w \times 15\% =$ **595,65 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: V_w = το συνολικό πραγματικό ξυλαπόθεμα

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες. Συμπλήρωση της αναγέννησης σε ορισμένα διάκενα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 630

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη - οξυά |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 701

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	7,23	Ελάτη:	6,25
Μερικά Δασοσκεπής:	0,16	Πεύκη:	0,69
Αγροί:		Λ. Πλατυφ.:	0,29
Γυμνή:	1,16		
Άγονη:			
Σύνολο:	8,55	Σύνολο:	7,23

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|--------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΝΔ | Ειδική: ΝΔ,Δ | Μέση κλίση: 10-30% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,50-0,70 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Κράταιγος,δρύς,βάτος,ροδή | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,75Ha IV=1,50Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-110 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη) |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.681,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	269,15
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.580,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	252,97
Προσαύξηση όγκου (sv):	41,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,60
		- ανά έτος (sv/ετος):	4,12
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

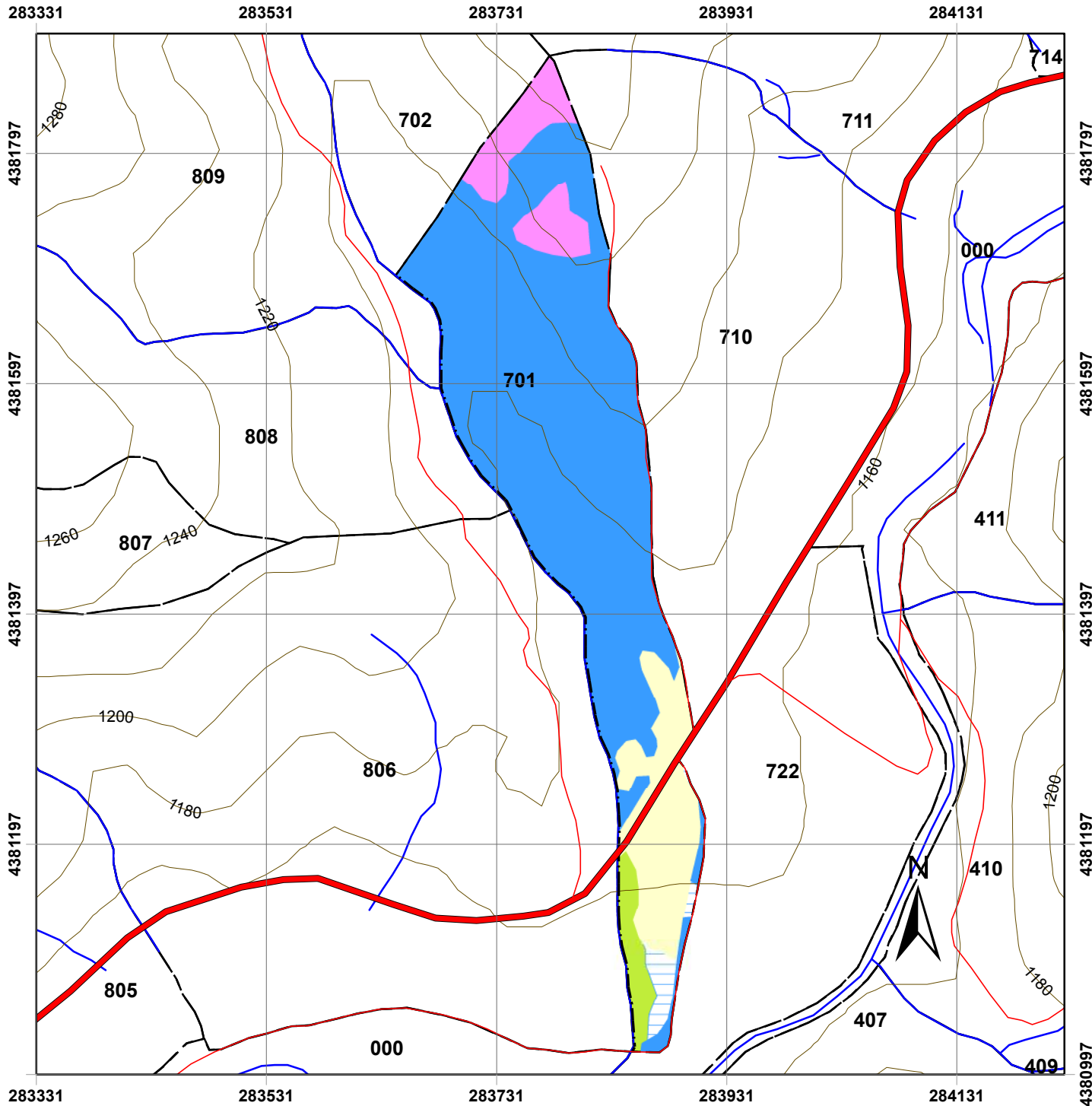
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{71,25 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{7 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,11-Μ.Πεύκη 0,13
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλιέργεια πεύκης (αραιώσεις-κλαδεύσεις)



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 701

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Τριγωνομετρικά Σημεία	Δασοπονικά Είδη
Δρόμοι	Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις
Δασικοί Δρόμοι	Ελάτη υβριδογενής
Επαρχιακή Οδός	Λοιπά πλατύφυλλα
Τοπωνύμια	Μαύρη πεύκη
Δασικά όρια	Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη
Όριο Δάσους	
Όριο Ορειογραφικής Μονάδας	
Λοιπά	
Ισοϋψείς	
20 m	
100 m	
Ρέματα	
Δασικά Τμήματα	
Όρια Τμημάτων	

Κλίμακα: 1:5.000
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:
Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:
Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 702

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,71	Ελάτη:	8,88
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	3,83
Αγροί:		Λ. Πλατυφ.:	
Γυμνή:	0,23		
Άγονη:			
Σύνολο:	12,94	Σύνολο:	12,71

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|--------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1190-1330 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΝΔ | Ειδική: Ν,ΝΔ | Μέση κλίση: 30-60% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,90 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος,πλάτανος,ιπιά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,50Ha III=6,98Ha IV=1,40Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη) |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-Μέτρια |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.835,01	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	319,43
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.281,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	257,10
Προσαύξηση όγκου (sv):	65,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,37
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,54
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \underline{\underline{237,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad \text{και} \quad \underline{\underline{129 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}}$$

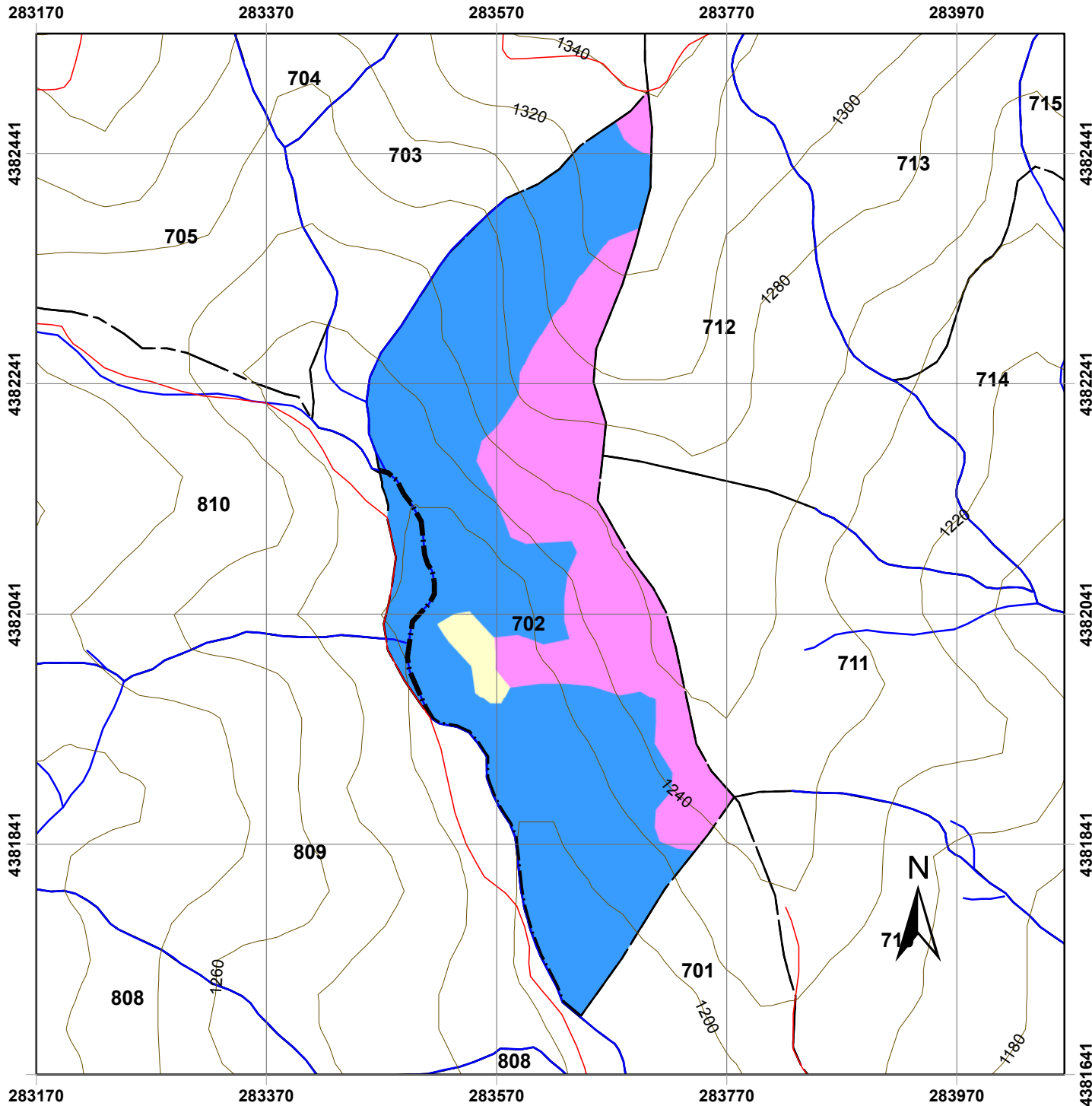
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,06-Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,25
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες. Καλλιέργεια πεύκης



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 702

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 703

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,12	Ελάτη:	8,48
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,63
Αγροί:	0,36	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,02		
Αγωνα:			
Σύνολο:	9,50	Σύνολο:	9,12

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1240-1375 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΝΔ | Ειδική: ΝΑ,ΝΔ | Μέση κλίση: 80% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,90 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής,μέτρια βαθμιδωτή | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,βάτος,αρκουδοπούρναρο | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=3,08Ha IV=5,40Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.654,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	312,90
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.042,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	240,76
Προσαύξηση όγκου (sv):	61,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,20
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,11
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,72
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

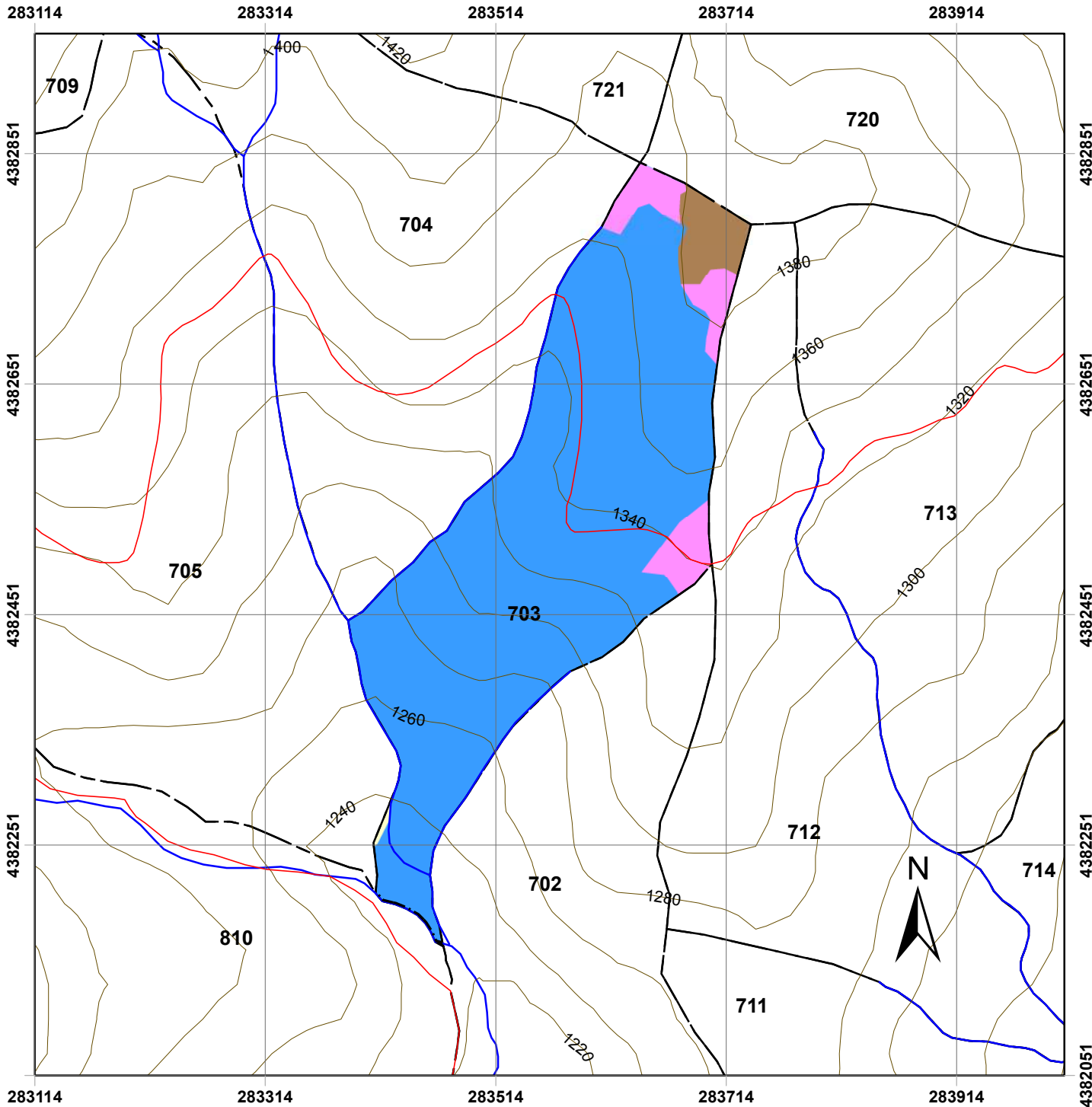
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{251,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{20 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,07-Οξυά 0,10-Δασική Πεύκη 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις.
Συμπλήρωση γυμνών εκτάσεων με Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 703

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 704

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,51	Ελάτη:	10,10
Μερικά Δασοσκεπής:	0,84	Πεύκη:	0,41
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγωνα:			
Σύνολο:	11,35	Σύνολο:	10,51

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1270-1420 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | ΝΑ,ΝΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 80-90% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-0,70 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Ανεμόπληκτο στις ράχες | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=2,90Ha IV=5,30Ha V=1,90Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Κηπευτή Γενική Δομή: Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη-Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Ασταθής-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Μέτρια-Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.835,81	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	280,86
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.353,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	233,05
Προσαύξηση όγκου (sv):	67,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,73
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,79
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,67
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

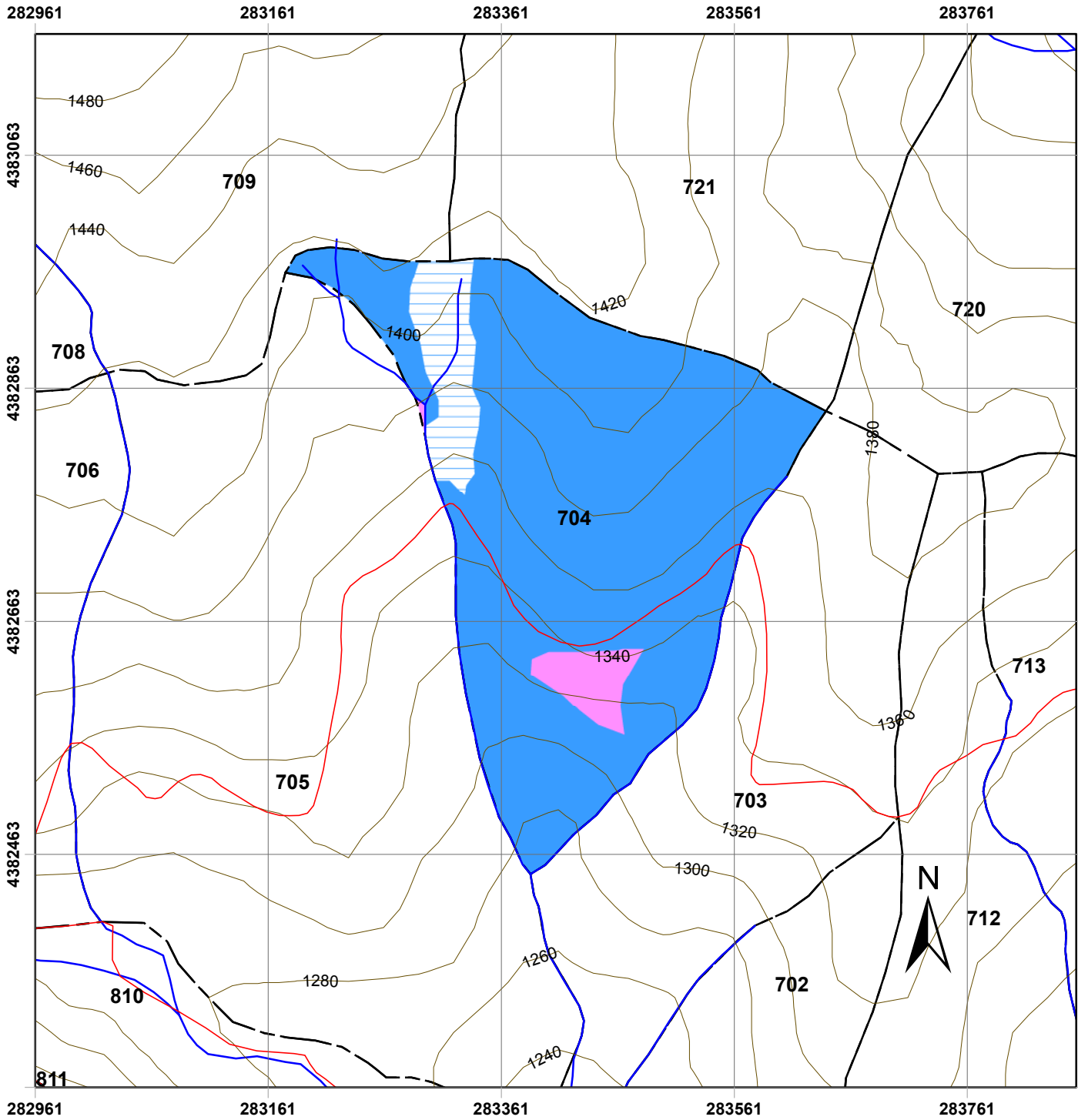
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{217,55 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{5 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Οξυά 0,10-Δασική και Λευκόδερμη Πεύκη 0,3
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες, Καλλιέργεια και κηπεύσεις. Συμπληρώσεις με Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 704

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ
 Δασικό Τμήμα: 705
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	19,45	Ελάτη:	17,07
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	2,15
Αγροί:		Λ. Πλατυφ.:	0,23
Γυμνή:	0,42		
Άγονη:			
Σύνολο:	19,86	Σύνολο:	19,45

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1240-1430 m
 2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΑ **Μέση κλίση:** 40-60%
 3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
 4. **Εδαφος:**
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,20-0,80 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής και βαθμιδωτή
 6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,5
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,95Ha III=11,22Ha IV=2,90Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή. Γενική Δομή: Υποκηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη,κλιμακωτή
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-1,0
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
 11.Αναγέννηση: Μέτρια-Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	6.361,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	372,69
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.439,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,12
Προσαύξηση όγκου (sv):	141,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,26
		- ανά έτος (sv/ετος):	14,10
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,83
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

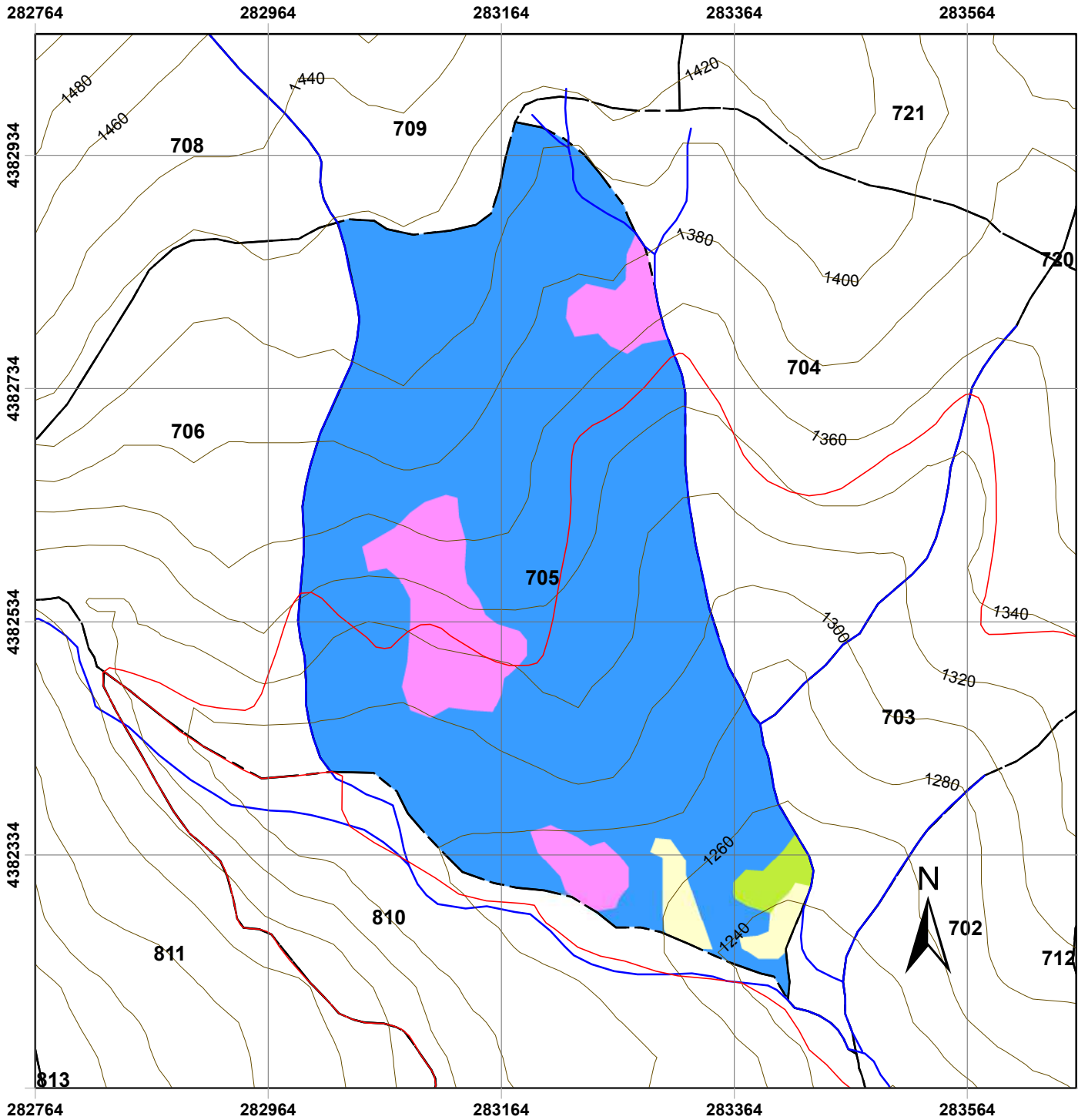
$$E = E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{741,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad \text{και} \quad \underline{\underline{39 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Ευγενή Πλατύφυλλα 0,03-Δασική Πεύκη 0,08
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,καλλιέργεια,κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 705

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Δασική πεύκη Ελάτη υβριδογενής Λοιπά πλατύφυλλα Μαύρη πεύκη |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 706

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,48	Ελάτη:	9,21
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,27
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,15		
Άγονη:			
Σύνολο:	9,63	Σύνολο:	9,48

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1280-1400 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: NA,ΝΔ | Μέση κλίση: 40-60% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Ασβεστόλιθος | | |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο στα ρέματα | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | ΒΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,21Ha IV=1,30Ha V=3,70Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-110 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη-Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.912,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	316,05
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.133,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	231,56
Προσαύξηση όγκου (sv):	67,97	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,38
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,80
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{310,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{4 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

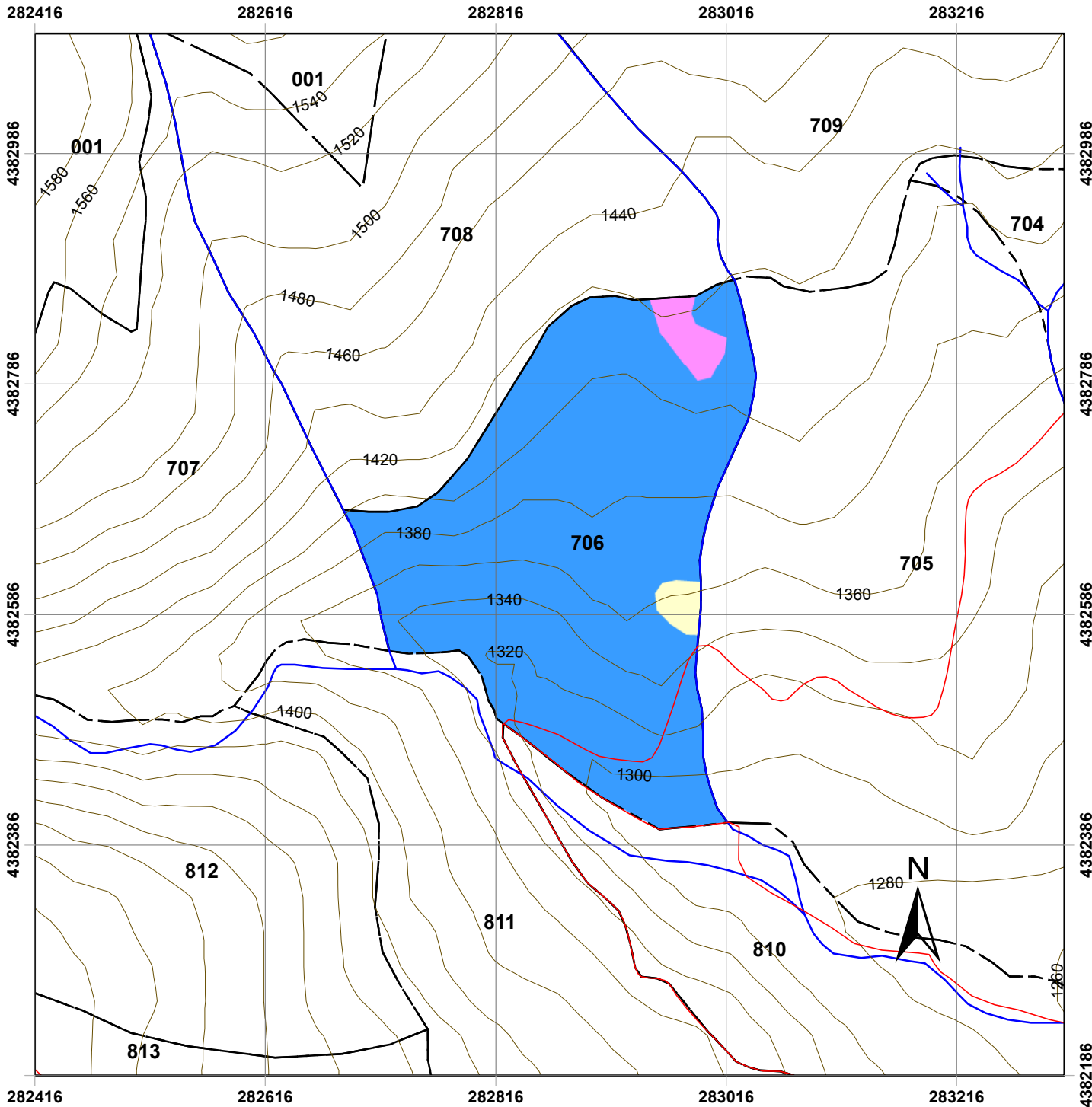
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Πεύκη 0,20
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών με φωτοδοτίδες υλοτομίες και καλλιέργεια υπολοίπων συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 706

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Δασική πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 707

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,95	Ελάτη:	13,95
Μερικά Δασοσκεπής:	1,36	Πεύκη:	
Θαμνώδεις - κέδρος:	2,87	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,15		
Άγονη:	1,27		
Σύνολο:	20,61	Σύνολο:	13,95

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1340-1620 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** **Μέση κλίση:** 80-100%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,σφένδαμος,οστρυά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=0,00Ha V=13,95Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 23 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη ακανόνιστη
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,6
9. Ποιότητα κορμών: Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κανένας χειρισμός λόγω προστατευτικού χαρακτήρα.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.347,86	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	240,07
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.790,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	200,07
Προσαύξηση όγκου (sv):	84,47	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,06
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,45
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,61
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

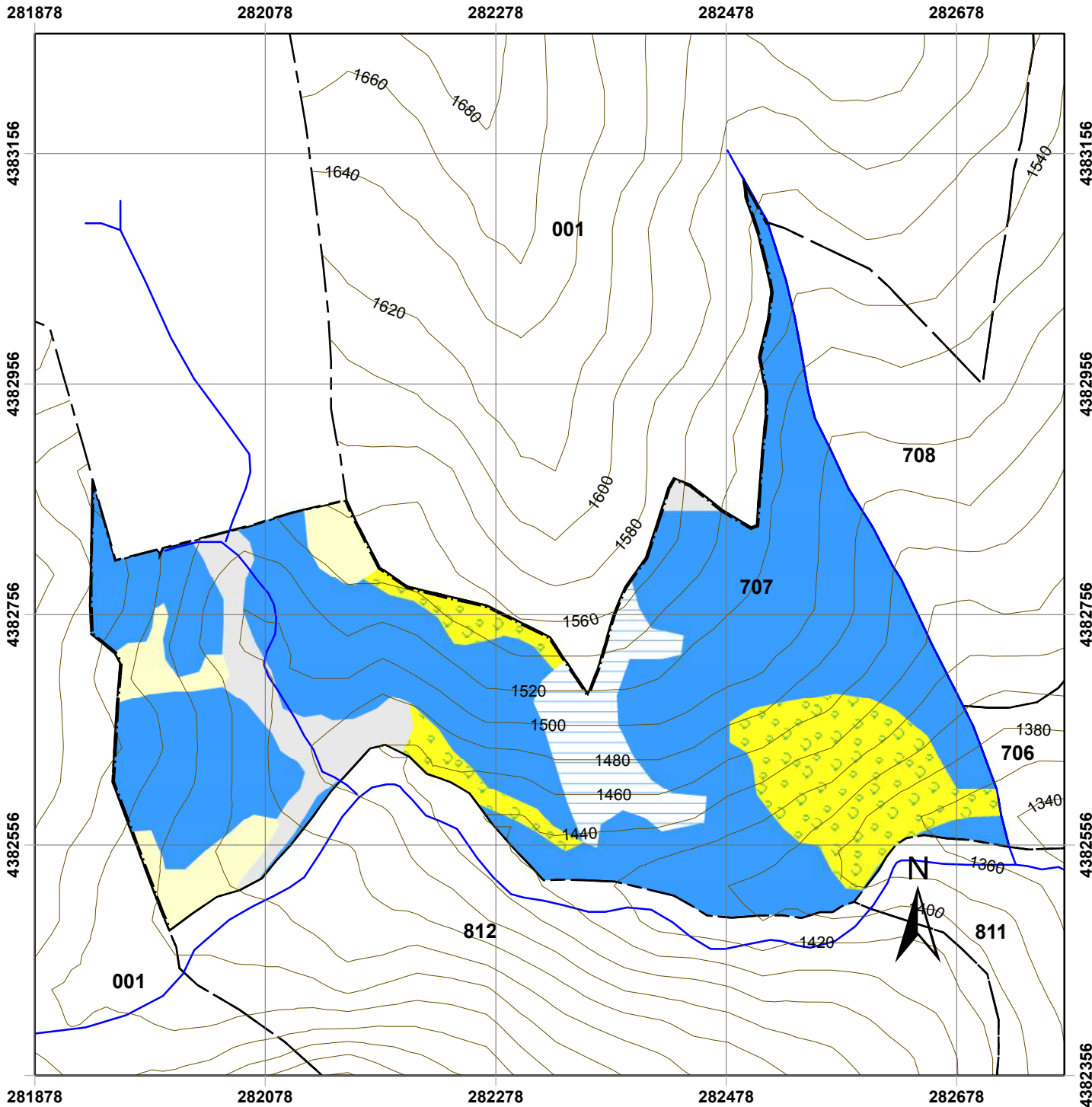
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{256,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ):
- ΜΙΞΗ:
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ:



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 707

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Δασικά όρια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 708

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,51	Ελάτη:	14,01
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,51
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Θαμνώδεις - κέδρος:	1,28		
Σύνολο:	15,79	Σύνολο:	14,51

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|---------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1400-1600 m | Μέση κλίση: | 80-100% |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | NA,ND |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,80 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=4,10Ha V=9,91Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικες ακανόνιστες |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.570,87	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	254,93
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.925,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	208,82
Προσαύξηση όγκου (sv):	88,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,35
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,89
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,63
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

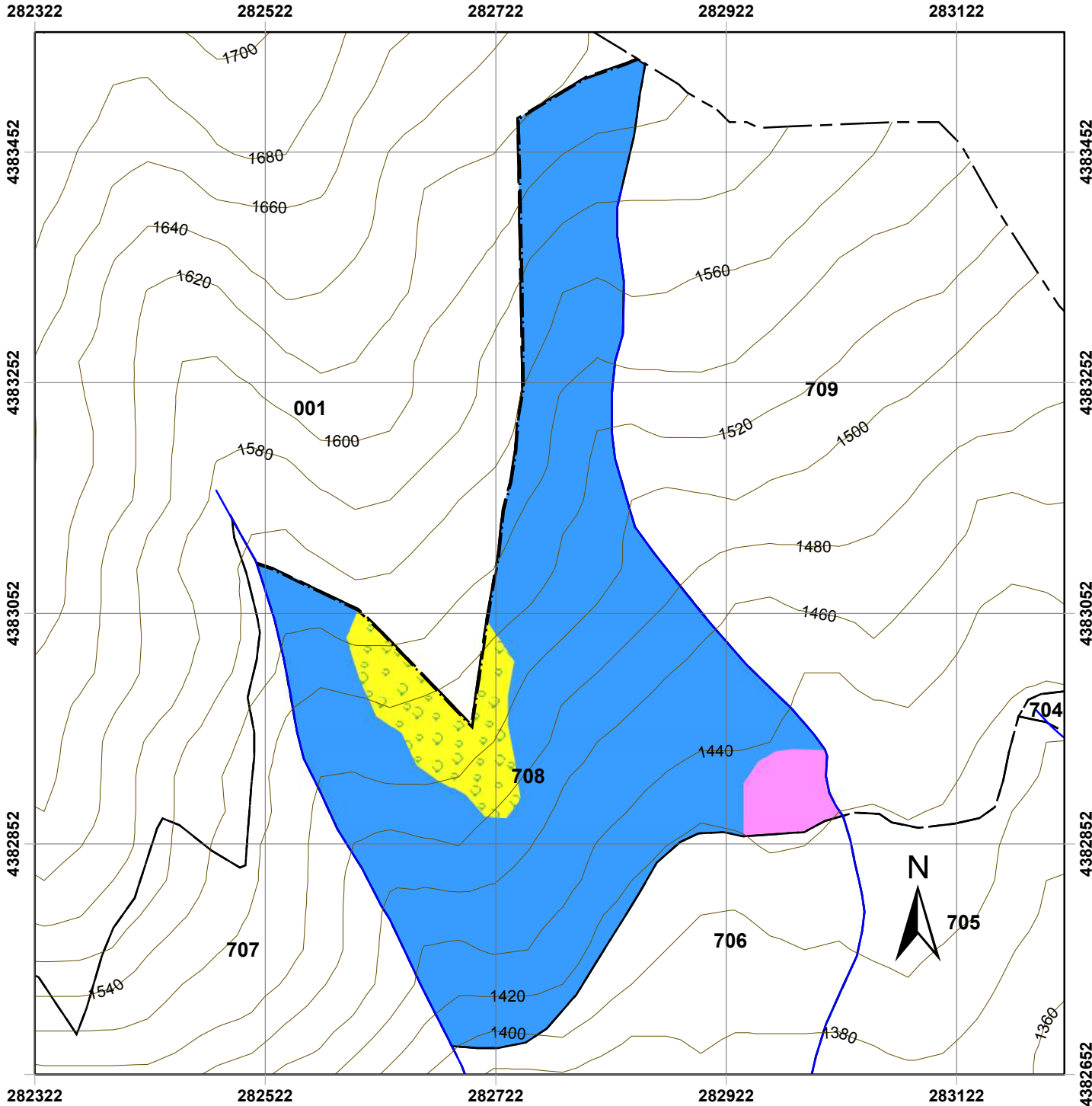
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{288,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{16 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Δασική Πεύκη 0,2
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες στο ελάχιστο αναγκαίο με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 708

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Δασική πεύκη |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 709

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	20,56	Ελάτη:	16,72
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	3,84
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,09		
Αγωνα:			
Σύνολο:	22,65	Σύνολο:	20,56

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1420-1600 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΔ,ΝΑ **Μέση κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης-Ασβεστόλιθος
4. **Εδαφος:**
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλώδες
 -Βάθος: 0,10-0,70 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=11,80Ha IV=3,70Ha V=1,22Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη)
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-0,7
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια-Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.915,53	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	293,94
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.163,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	248,94
Προσαύξηση όγκου (sv):	116,44	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,96
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,64
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,70
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{348,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{64 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λευκόδερμη και Μαύρη Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες με φωτοδοτίδες υλοτομίες και καλλιέργεια με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων. Καλλιέργεια Πεύκης.

282653

282853

283053

283253

283453

Χρυσομηλιά

4383545

4383345

4383145

4382945

282653

282853

283053

283253

283453

4383545

4383345















4383145

4382945

4382745

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 709

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός |  Μαύρη πεύκη |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

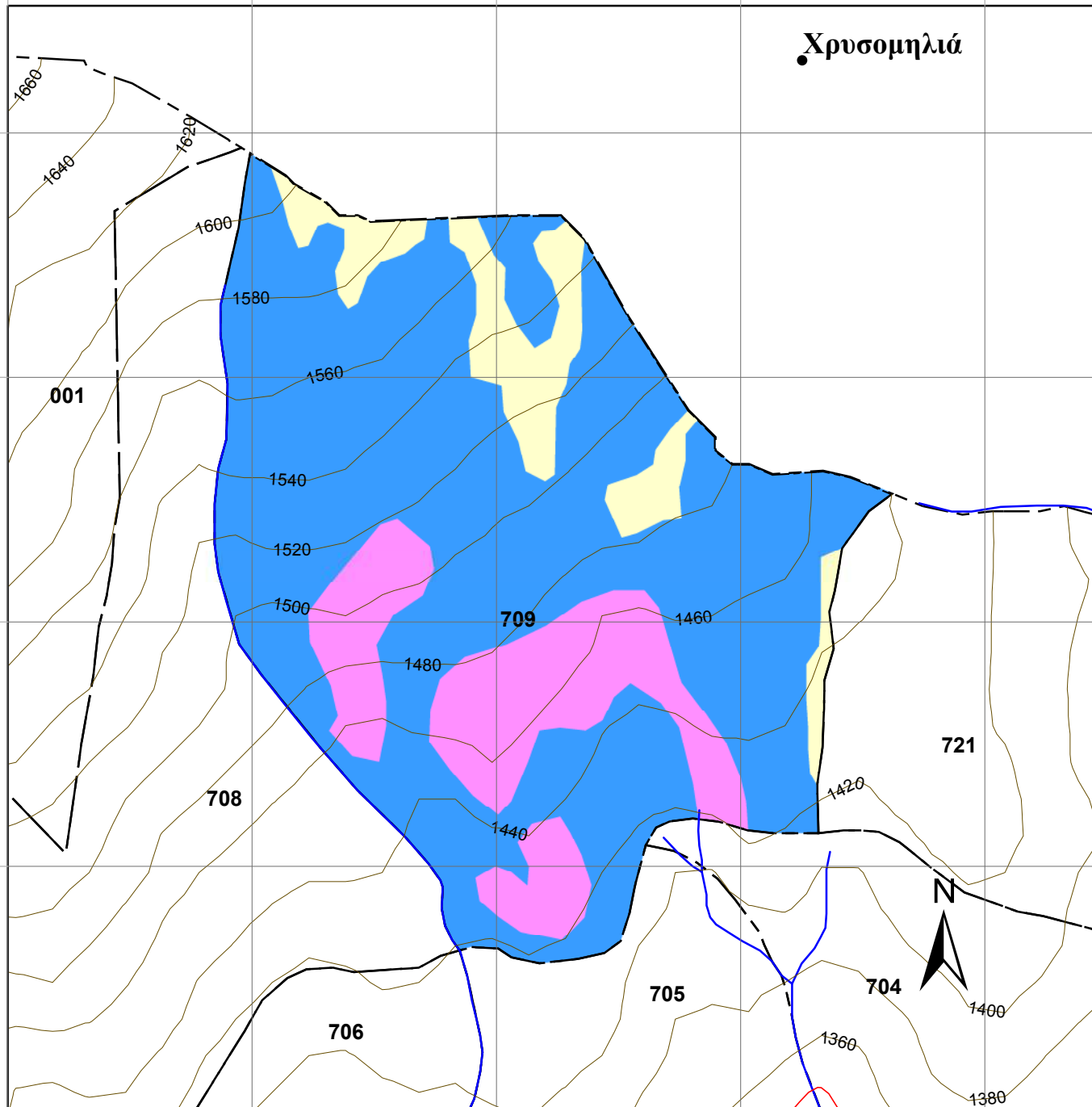
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 710

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,10	Ελάτη:	7,79
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,31
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,98		
Αγονη:			
Σύνολο:	10,07	Σύνολο:	9,10

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1260 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΒΑ,Α,ΝΑ **Μέση κλίση:** 40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,49Ha IV=2,30Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-100 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη)
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.460,83	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	315,89
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.956,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	251,14
Προσαύξηση όγκου (sv):	57,42	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,37
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,74
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

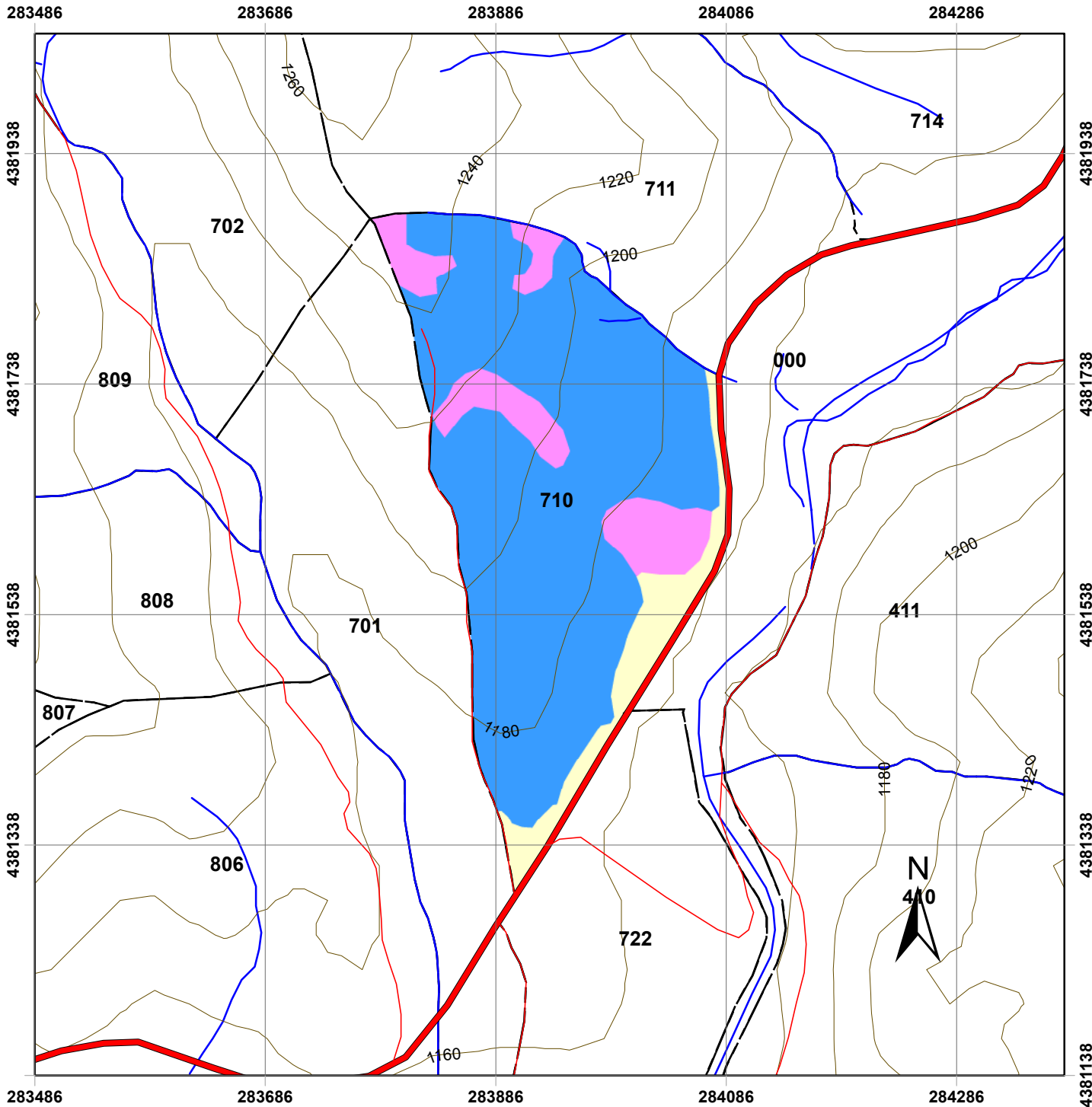
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{214,70 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{13 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις.
Καλλιέργεια Πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 710

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 711

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,41	Ελάτη:	6,71
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	2,33
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	1,37
Γυμνή:	0,67		
Αγωνα:			
Σύνολο:	11,07	Σύνολο:	10,41

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1280 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** Β,Ν,ΒΑ,ΝΑ **Μέση κλίση:** 50-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,61Ha IV=2,10Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη)
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια-Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.287,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	340,88
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.681,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,64
Προσαύξηση όγκου (sv):	52,62	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,84
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,26
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

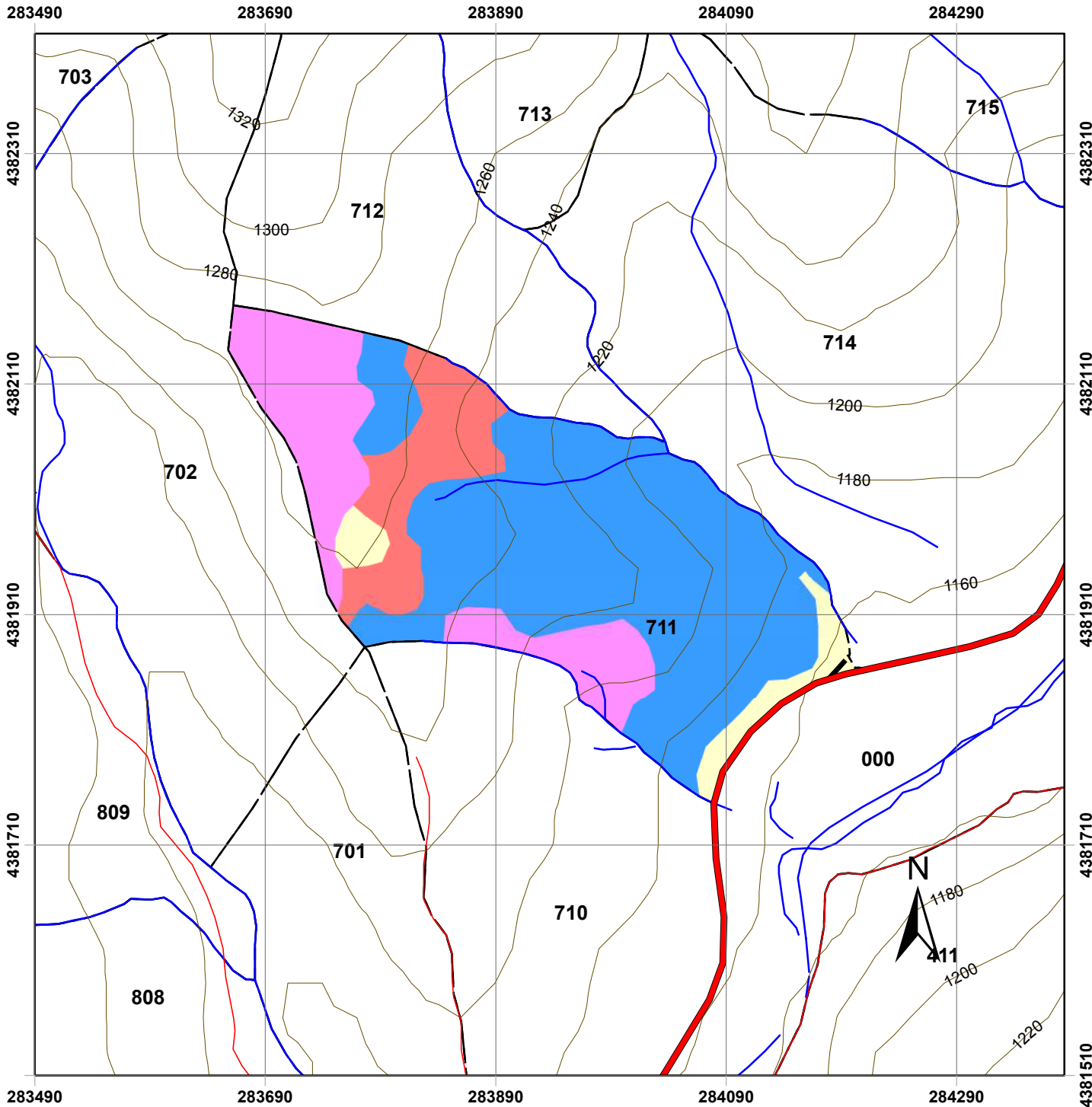
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{241,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{55 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,11-Μ.Πεύκη 0,22
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις.
Καλλιέργεια Πεύκης.Αναδάσωση γυμνών εκτάσεων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 711

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | Ξενικά είδη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 712

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,34	Ελάτη:	6,81
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,56
Αγροί:	0,23	Ξενικά Είδη:	0,60
Γυμνή:		Λ. Πλατύφ.:	0,36
Άγονη:			
Σύνολο:	9,57	Σύνολο:	9,34

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1375 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** ΝΑ,Ν **Μέση κλίση:** 10-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
- Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά-μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο κατά θέσεις
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,71Ha IV=0,50Ha V=0,60Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη)
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.522,39	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	370,19
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.719,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	252,37
Προσαύξηση όγκου (sv):	56,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	8,27
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,63
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,83
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{307,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{22 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

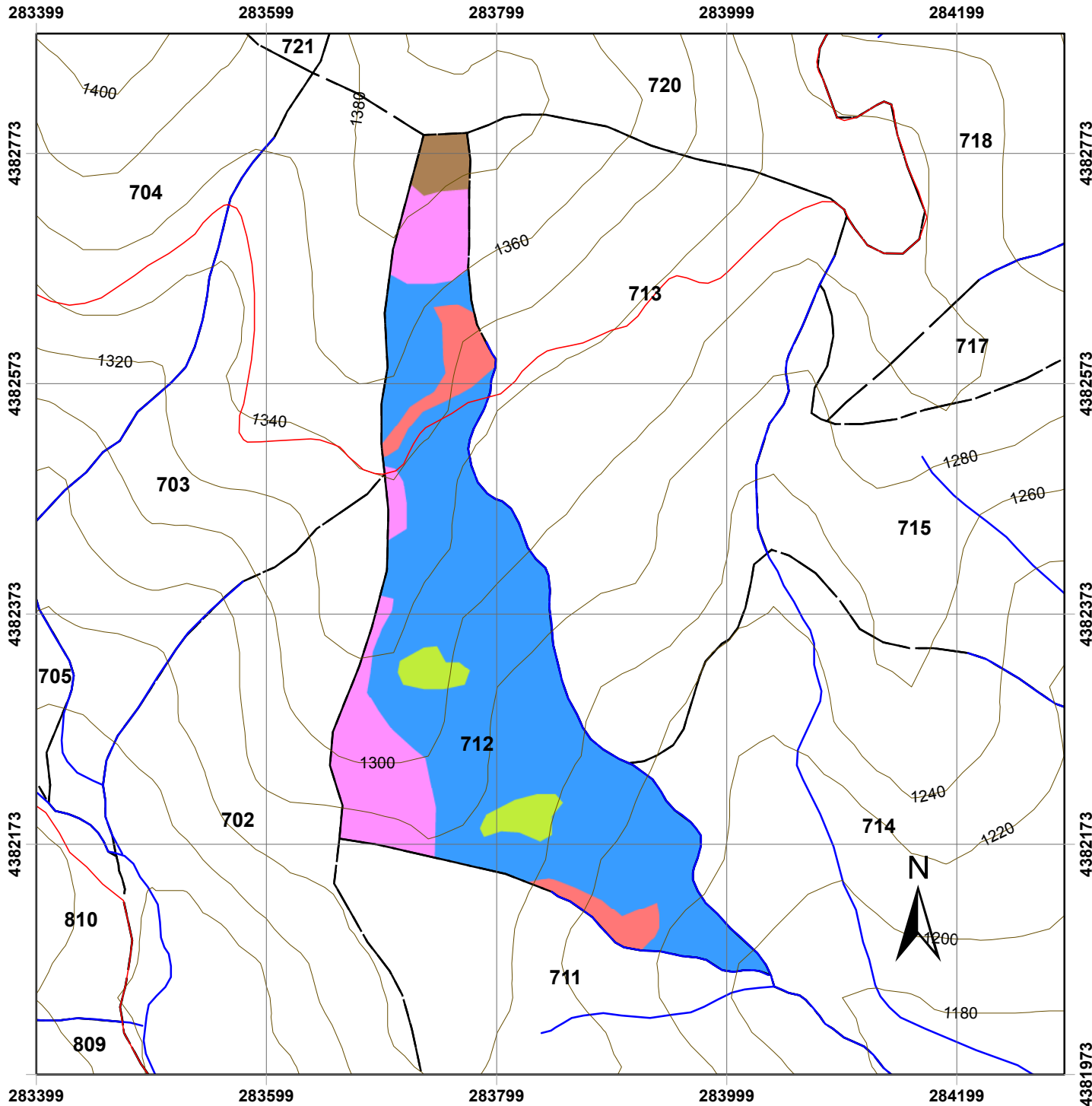
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,12-Μ.Πεύκη 0,25
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες,αναδάσωση γυμνών εκτάσεων. Καλλιέργεια πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 712

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | Ξενικά είδη |
| Όριο Δάσους | Γεωργικές εκτάσεις |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | Ελάτη υβριδογενής |
| Λοιπά | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Ισούψεις | Μαύρη πεύκη |
| 20 m | Ξενικά είδη |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 713

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,03	Ελάτη:	8,96
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,68
Αγροί:	2,01	Λ. Πλατύφ.:	0,40
Γυμνή:			
Αγρονη:			
Σύνολο:	12,04	Σύνολο:	10,03

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1240-1375 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | NA | Ειδική: NA,ΝΔ | Μέση κλίση: 10-50% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,80 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε) | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,7-0,8 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,δρύς,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,10Ha III=6,06Ha IV=2,80Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-130 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 29 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό (Ελάτη-Δασική Πεύκη) |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Μέτρια-Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.995,06	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	334,26
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.248,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,95
Προσαύξηση όγκου (sv):	69,32	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,74
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,93
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

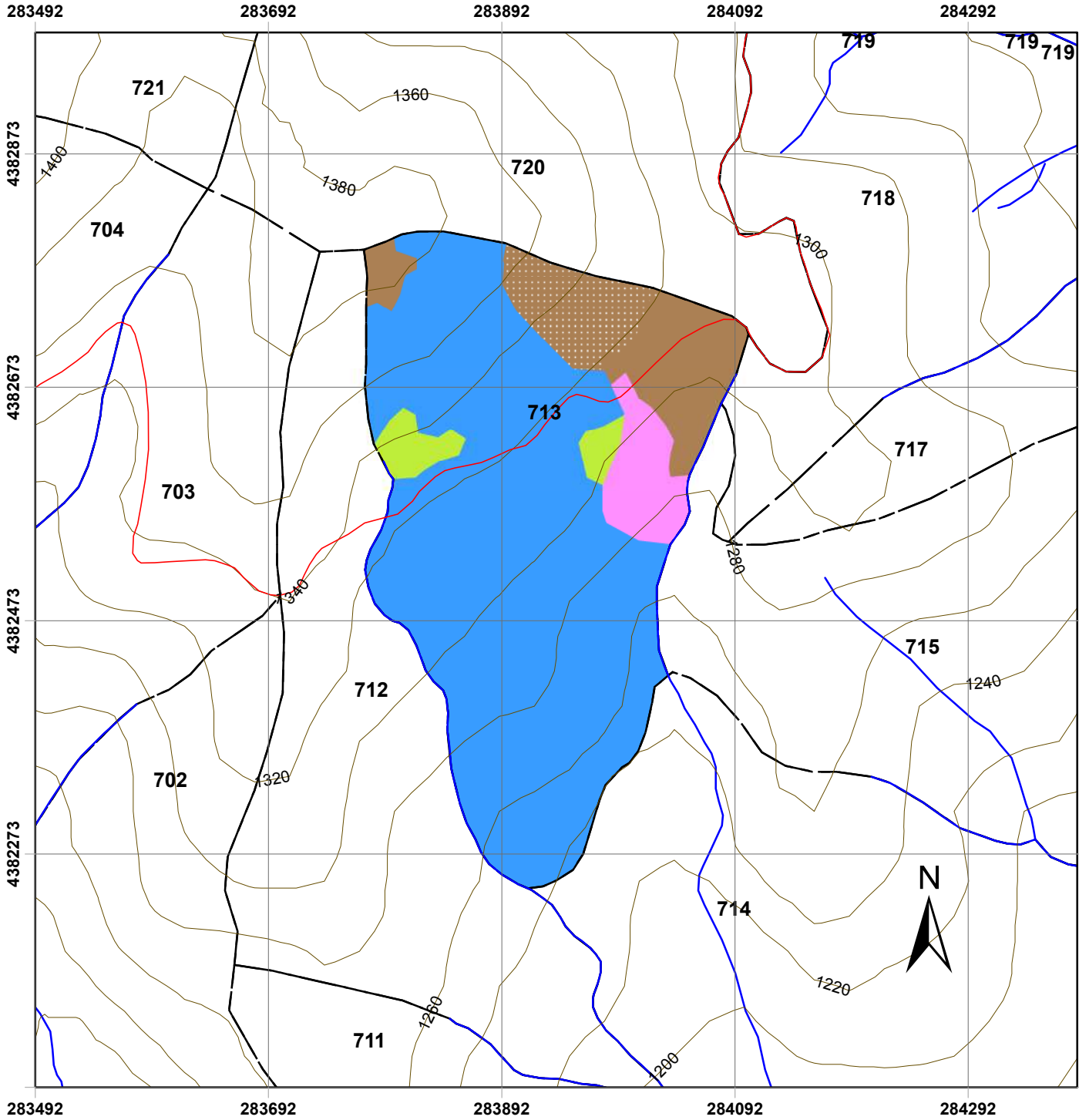
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{302,10 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{10,57 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-0ξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις.
Καλλιέργεια Πεύκης.Αναδάσωση γυμνών εκτάσεων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 713

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Δασική πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | Εγκατελειμένος αγρός |
| Τοπωνύμια | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικά όρια | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 714

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,88	Ελάτη:	15,11
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,77
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,42		
Αγονη:			
Σύνολο:	18,30	Σύνολο:	16,88

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1240 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | NΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20-40% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά-μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,ΒΓΔε,αΒΓδ,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,60Ha III=7,86Ha IV=5,95Ha V=0,70Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-130 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη) |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,6-0,8 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή-κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη-Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.864,21	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	321,89
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.726,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,57
Προσαύξηση όγκου (sv):	113,73	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,53
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,37
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{468,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{33 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή-κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-0ξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,40
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις.
Καλλιέργεια Πεύκης.

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 715

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,86	Ελάτη:	9,83
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	1,02
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,76		
Αγρονη:			
Σύνολο:	13,62	Σύνολο:	10,86

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1180-1300 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΑ,ΒΑ **Μέση κλίση:** 30-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,2-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,ροδή
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,45Ha IV=4,63Ha V=3,75Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-110 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή και κατά θέσεις ομήλικες ενώσεις
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,9-1,1
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις-καλλιέργεια.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.025,47	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	307,72
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.191,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	222,94
Προσαύξηση όγκου (sv):	71,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,30
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,18
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{332,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{10 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

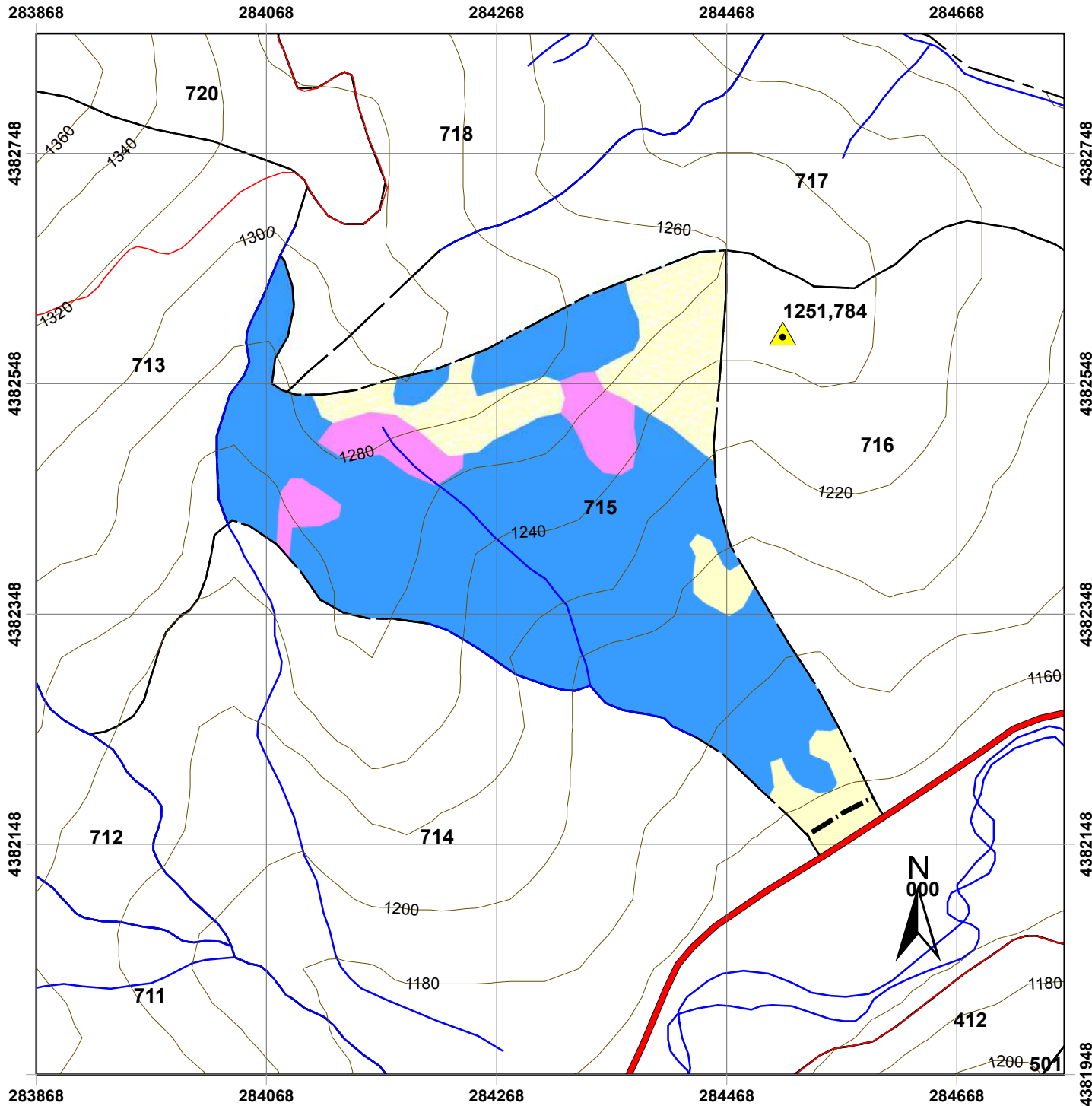
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια.Καλλιέργεια Μ.Πεύκης. Αναδάσωση γυμνών εκτάσεων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 715

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές με φτέρη εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 716

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	5,72	Ελάτη:	5,72
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	10,59		
Αγονη:			
Σύνολο:	16,31	Σύνολο:	5,72

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1260 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | NΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20-40% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο κατά θέσεις | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=2,67Ha V=3,05Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 80-100 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 22 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,9-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.342,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	234,73
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.224,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	214,01
Προσαύξηση όγκου (sv):	34,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,96
		- ανά έτος (sv/έτος):	3,41
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,60
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

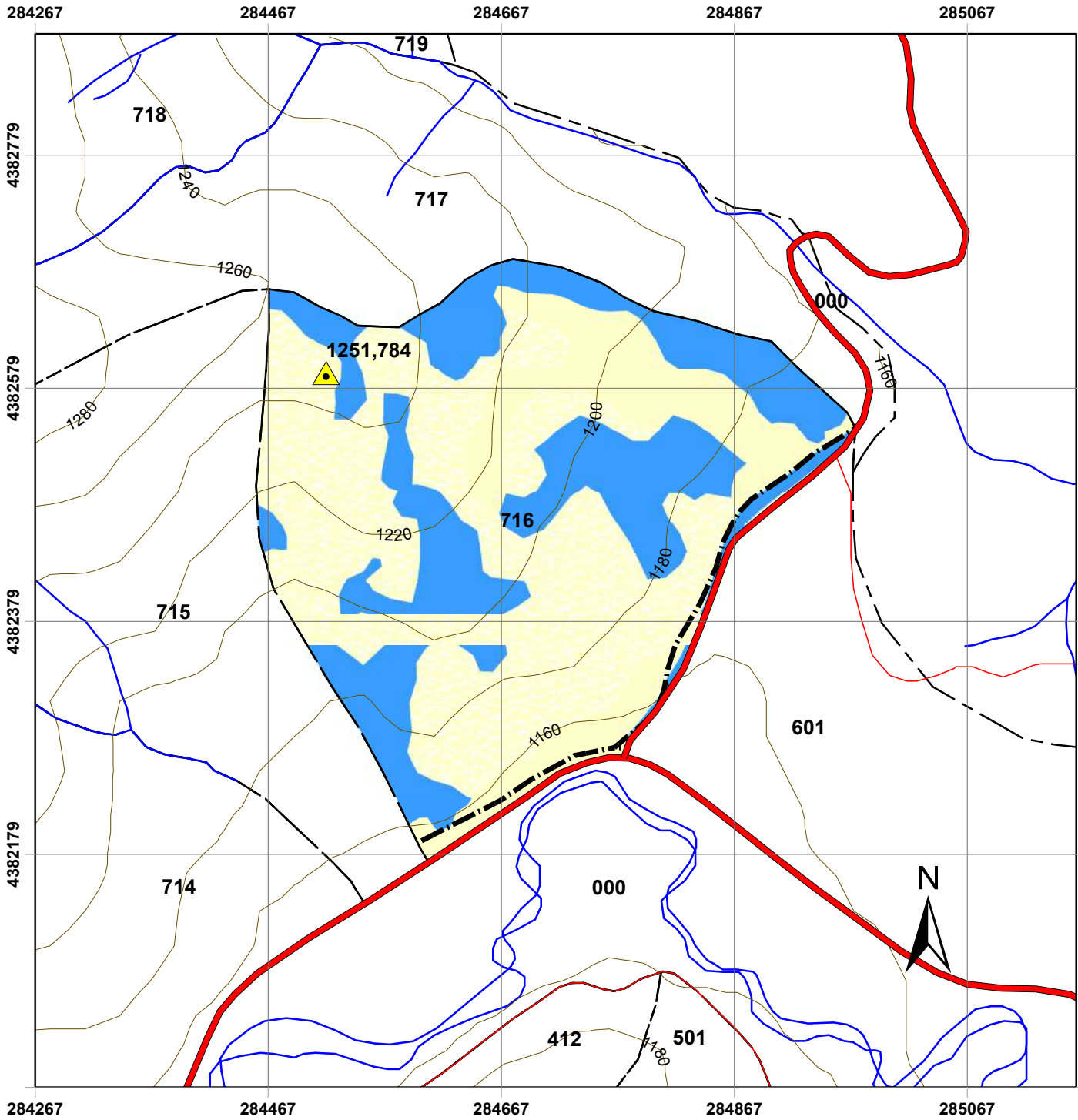
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{70,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

Κηπευτή

Οξύ 0,10-Πεύκη 0,70

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια κατά θέσεις.Εισαγωγή οξυάς.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 716

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | | |
| | Δασικοί Δρόμοι | |
| | Επαρχιακή Οδός | |
| | Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| | Όριο Δάσους | |
| | Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| | Λοιπά | Ελάτη υβριδογενής |
| Ισούψεις | | |
| | 20 m | |
| | 100 m | |
| | Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | | |
| | Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 717

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	10,77	Ελάτη:	10,77
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,37		
Αγονη:			
Σύνολο:	11,14	Σύνολο:	10,77

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1160-1300 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | BA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 40-60% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Ανεμόπληκτο-παγετόπληκτο στα κατώτατα όρια | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,20Ha III=4,35Ha IV=4,76Ha V=1,46Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 80-100 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη Γενική Δομή: Υποκηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-1,2 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Μέτρια κατά θέσεις |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραιώσεις-κλαδεύσεις)

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.988,46	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	277,59
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.575,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	239,26
Προσαύξηση όγκου (sv):	72,87	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,77
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,29
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

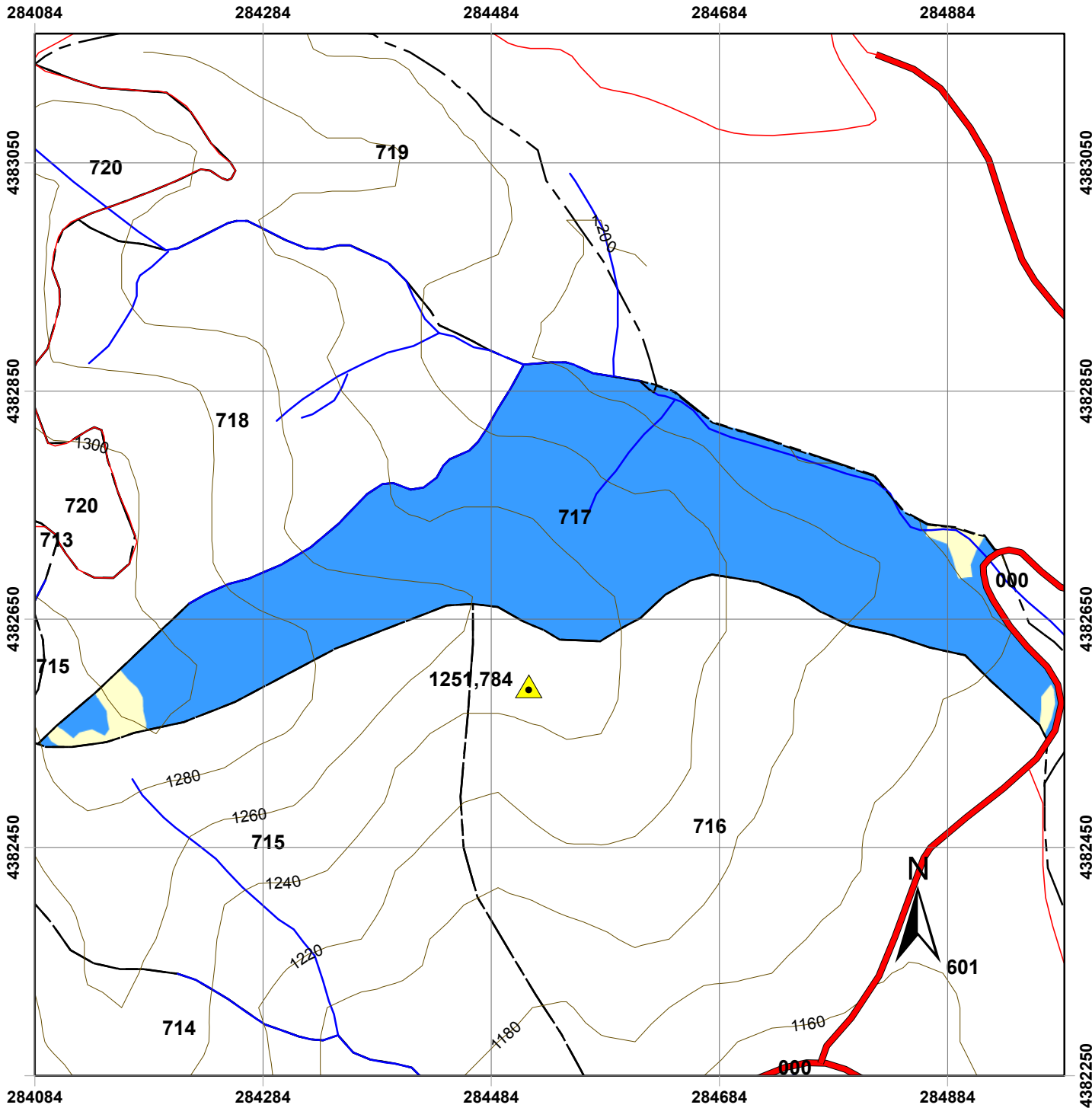
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{199,50 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Ευγενή Πλατύφυλλα 0,02-Οξυά 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες (αραιώσεις-κλαδεύσεις)



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 717

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 718

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,98	Ελάτη:	9,98
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,20		
Αγρονη:			
Σύνολο:	10,18	Σύνολο:	9,98

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|--------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1300 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: Δ,ΒΑ | Μέση κλίση: 20-40% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,30 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,1-0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,ροδιά,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,80Ha IV=3,48Ha V=1,70Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 80-120 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 25 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,8-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.664,38	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	266,84
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.388,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	239,20
Προσαύξηση όγκου (sv):	65,09	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,52
		- ανά έτος (sv/ετος):	6,51
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,65
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

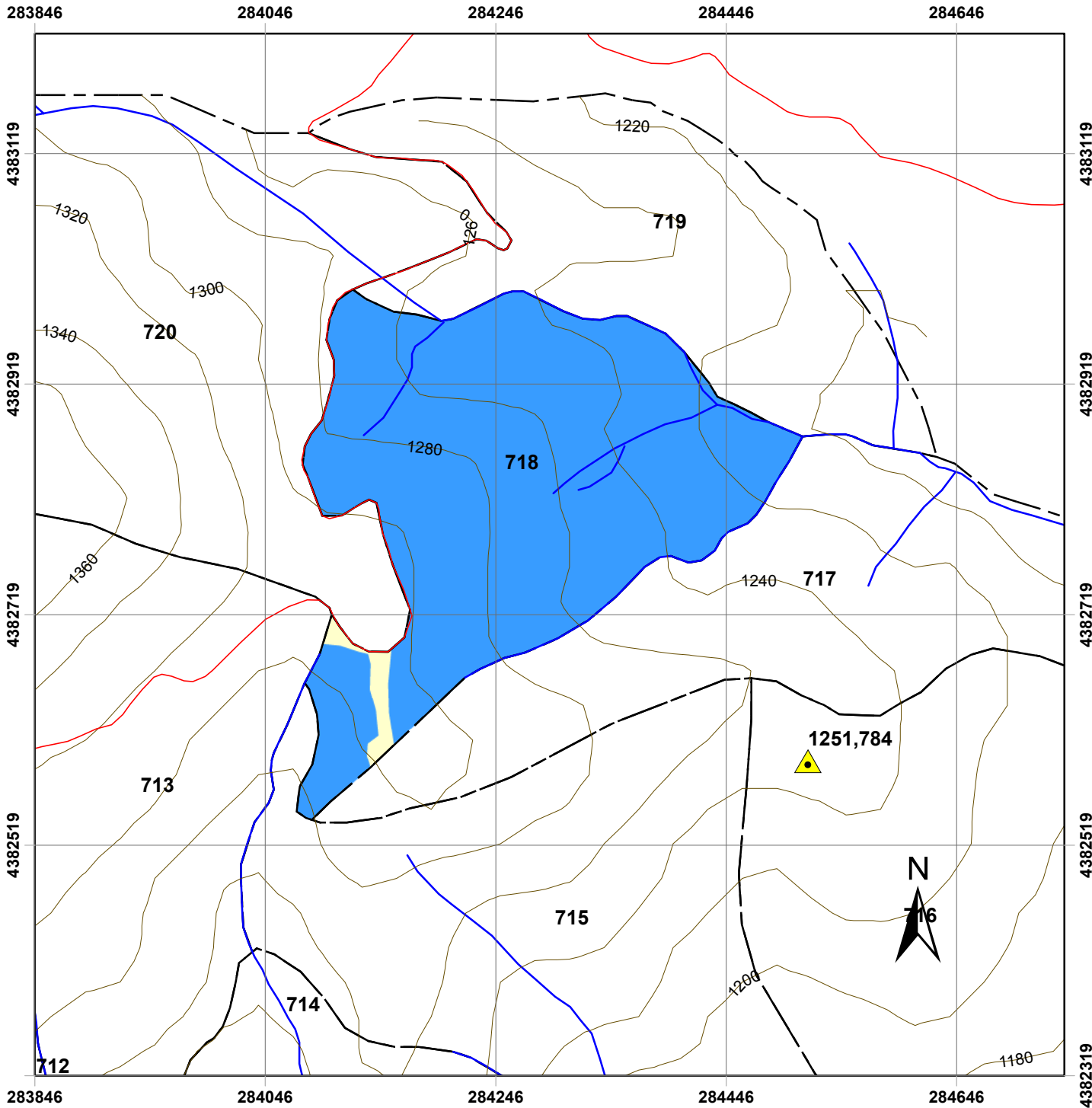
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \underline{\underline{149,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,35
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια (αραιώσεις-κλαδεύσεις)



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περούλιου Τμήμα 718

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 719

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	7,22	Ελάτη:	5,19
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	2,03
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,54		
Αγρονή:			
Σύνολο:	7,76	Σύνολο:	7,22

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1270 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** Δ,ΒΑ **Μέση κλίση:** 20-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,30-0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε),ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 1,0
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,δρύς,κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=2,99Ha IV=1,10Ha V=1,10Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 22 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.299,31	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	250,40
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	1.250,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	240,97
Προσαύξηση όγκου (sv):	31,98	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,16
		- ανά έτος (sv/ετος):	3,20
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,62
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{45,60 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{8 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτητευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,40
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια (αραιώσεις-κλαδεύσεις).Καλλιέργεια Μ.Πεύκης

283909

284109

284309

284509

284709

4383361

4383161

4382961

4382761

283909

284109

284309

284509

284709

4383361

4383161
















4382961

4382761

4382561

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 719

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Γυμνές με φτέρη εκτάσεις |
|  Επαρχιακή Οδός |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Τοπωνύμια |  Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

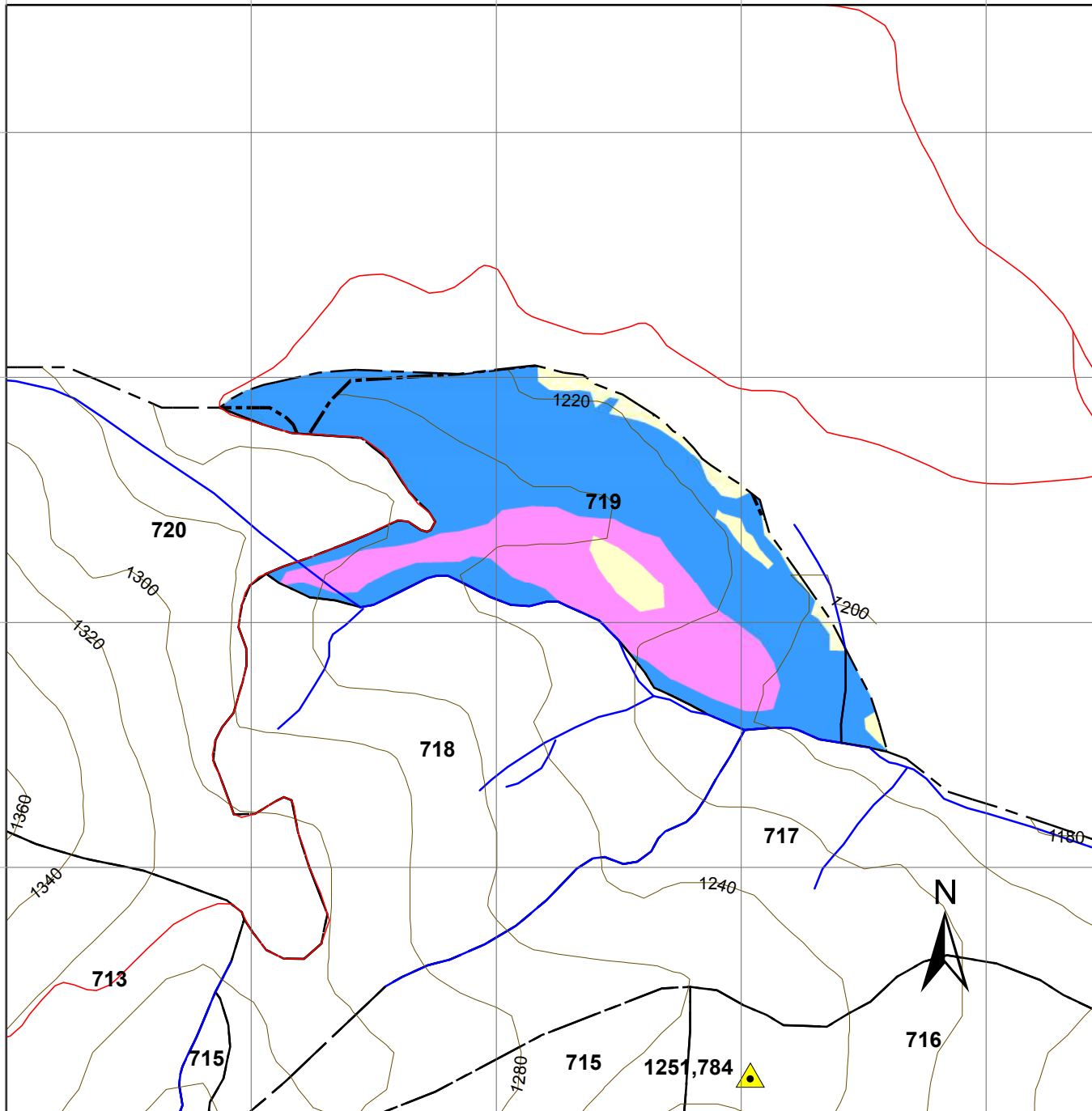
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 720

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,82	Ελάτη:	16,36
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,47
Αγροί:	0,28	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,22		
Άγονη:			
Σύνολο:	17,32	Σύνολο:	16,82

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1260-1375 m
2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** Β,Α,ΝΑ **Μέση κλίση:** 20%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Έδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,30 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,(β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 1,0
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,10Ha III=3,96Ha IV=11,30Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Υποκηπευτή κατ'ομάδες.Γενική Δομή:Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές και ελάχιστες αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.282,28	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	322,97
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.947,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	241,37
Προσαύξηση όγκου (sv):	121,82	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,45
		- ανά έτος (sv/ετος):	12,18
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,74
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{538,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{0 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

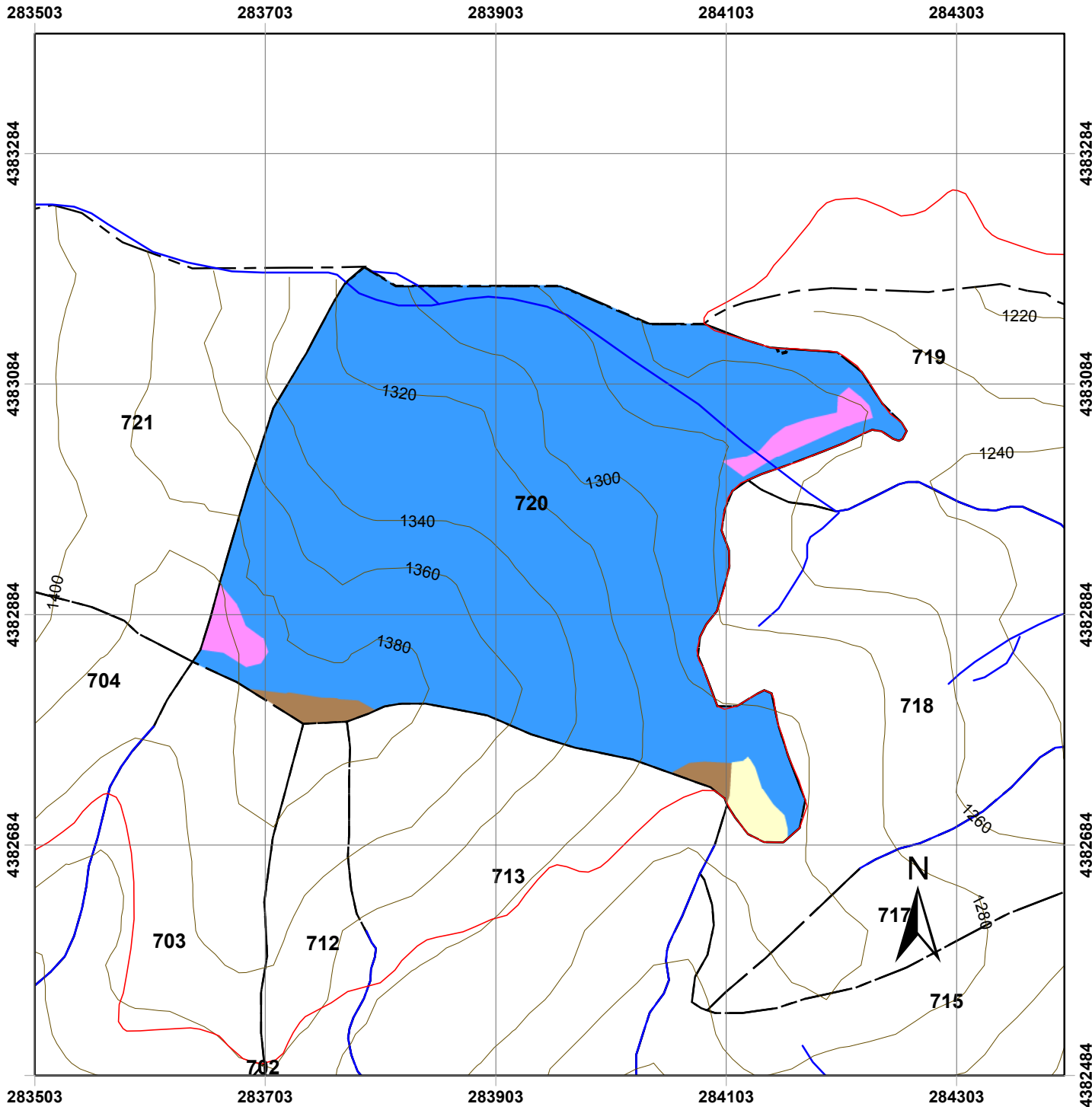
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα

a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,40
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια (αραιώσεις-κλαδεύσεις), συνέχιση αναγεννητικών υλοτομιών.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 720

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 721

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	9,46	Ελάτη:	9,46
Μερικά Δασοσκεπή:	0,56	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,88		
Αγρονη:			
Σύνολο:	11,91	Σύνολο:	9,46

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1500 m
2. Εκθεση γενική: A **Ειδική:** ΒΑ,Α **Μέση κλίση:** 30-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,20-0,50 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,βΓΔ(ε)
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3-0,8
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=4,66Ha IV=4,80Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Υποκηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.246,26	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	343,01
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.315,60	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	244,67
Προσαύξηση όγκου (sv):	73,65	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,78
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,36
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{364,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Δ.Πεύκη 0,24
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

283106

283306

283506

283706

283906

4383395

4383195

4382995

4382795

283106

283306

283506

283706

283906

4383395

4383195















4382995

4382795

4382595

Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 721

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός |  Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

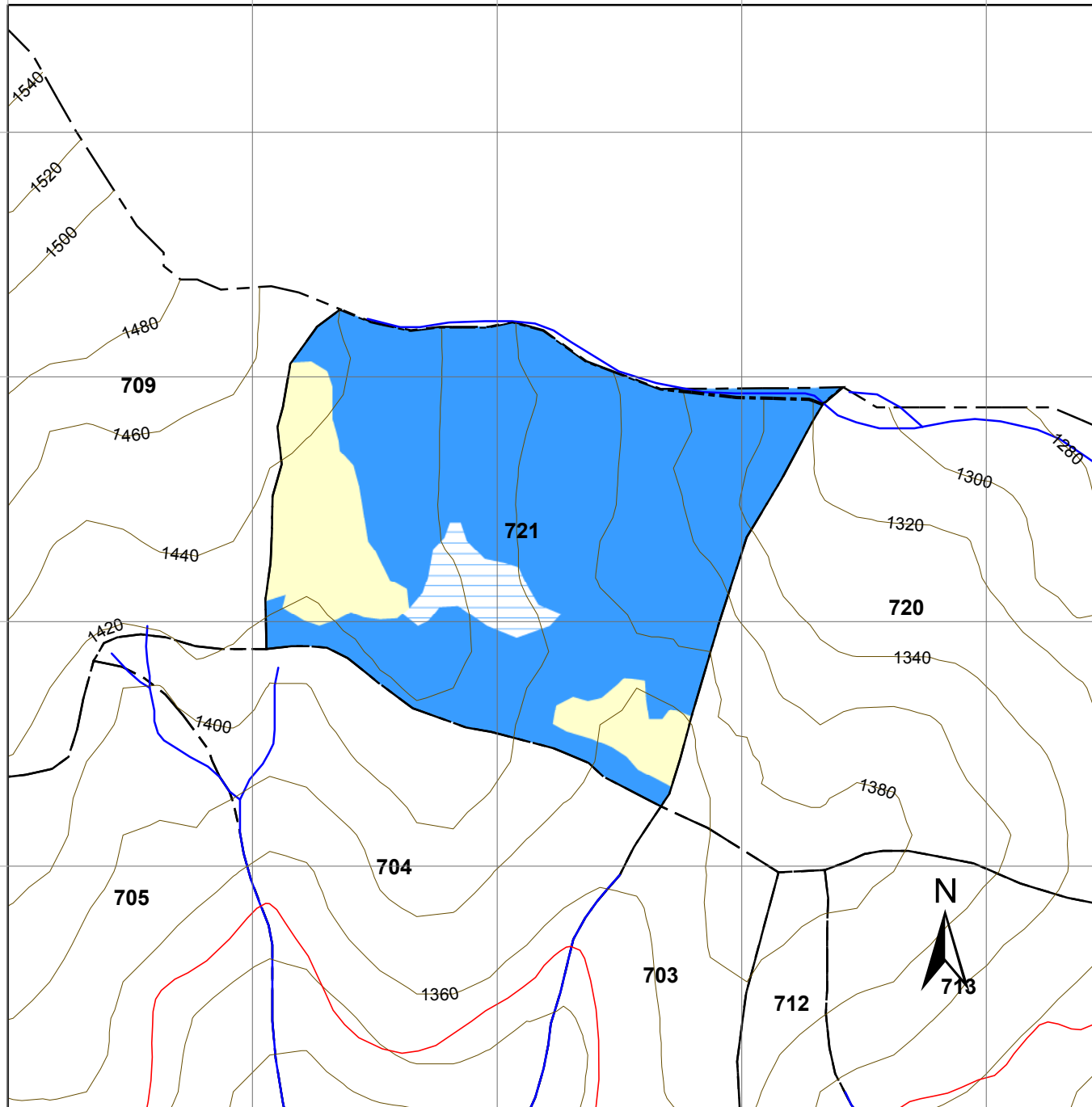
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΒΙΓΓΑ

Δασικό Τμήμα: 722

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	2,91	Ελάτη:	2,60
Μερικά Δασοσκεπής:	2,43	Πεύκη:	
Αγροί:		Λ. Πλατύφ.:	0,31
Γυμνή:	1,76		
Άγονη:			
Σύνολο:	7,10	Σύνολο:	2,91

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|--------------|-----------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1150-1170 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΝΔ | Ειδική: ΝΔ,Δ | Μέση κλίση: 10% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | | |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=2,60Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 80-100 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 22 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστες ομήλικες ενώσεις |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | (μερικώς δασοσκεπής) |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	631,76	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	242,57
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	598,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	229,60
Προσαύξηση όγκου (sv):	15,89	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,10
		- ανά έτος (sv/ετος):	1,59
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,61
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

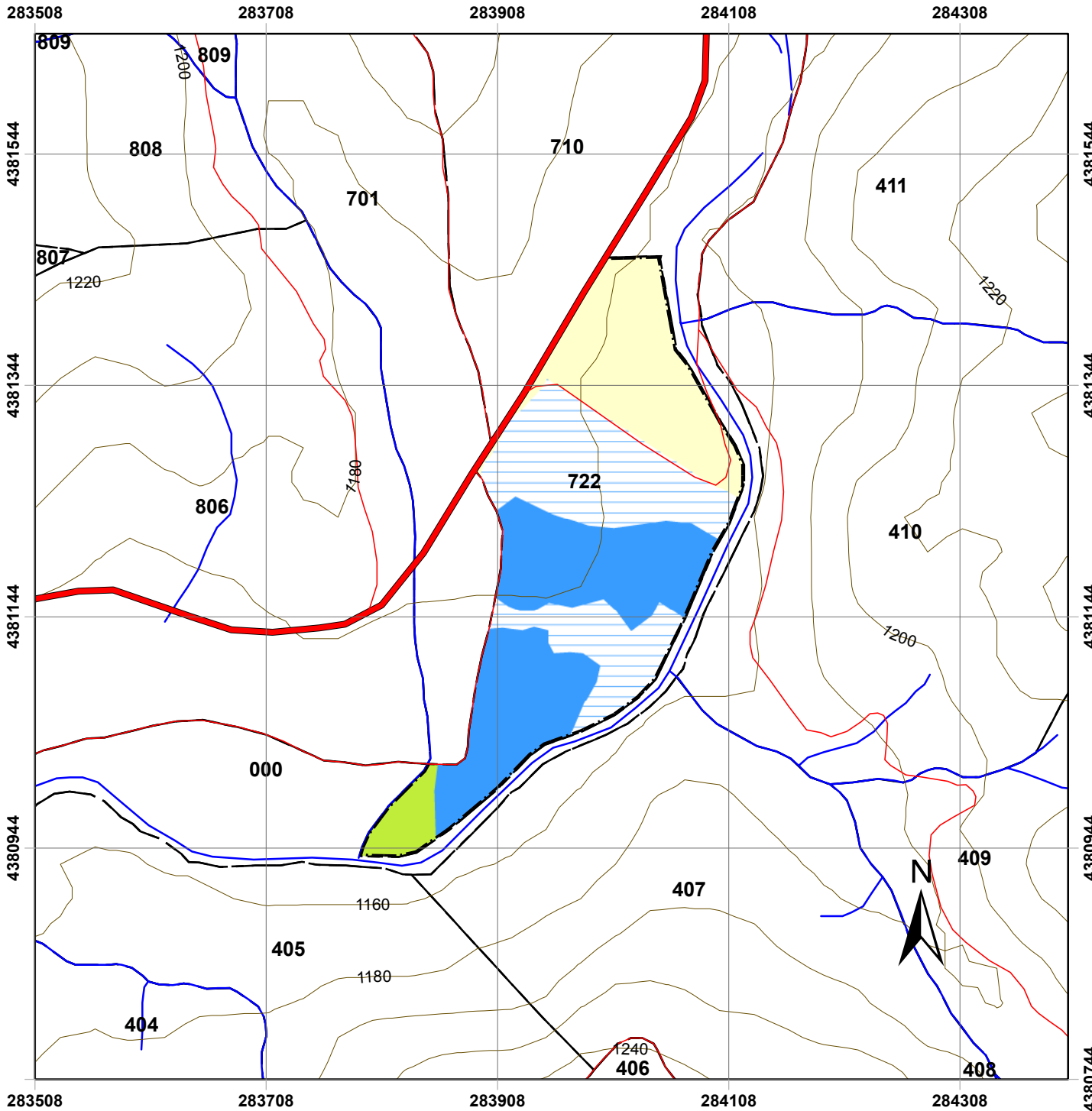
Ε. ΛΗΜΜΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ:

Λόγω του ειδικού χαρακτήρα (λειτουργία camping) το λήμμα είναι ενδεικτικό.

Ενδεικτικό λήμμα: **70,00 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτηπευτή
- ΜΙΞΗ: Μ.Πεύκη 0,40-Ευγενή Πλατύφυλλα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες.
Αναδάσωση με πεύκη και πλατύφυλλα για τουριστικούς λόγους.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 722

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισοϋψείς 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | Δασοπονικά Είδη <ul style="list-style-type: none"> Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής Λοιπά πλατύφυλλα Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 801

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,37	Ελάτη:	10,95
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	0,42
Εγκατ. - υποδομές:	0,21	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,45		
Θαμνώδεις - κέδρος:	0,40		
Σύνολο:	14,43	Σύνολο:	11,37

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1240 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** ΒΑ,Α,ΝΑ,Ν **Μέση κλίση:** 20%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,40 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα κατώτατα όρια
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης **παρεδαφιαίας βλάστησης:** 0,5-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,σφένδαμος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,96Ha IV=8,99Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.564,36	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	325,52
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.577,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	235,37
Προσαύξηση όγκου (sv):	82,16	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,50
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,22
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

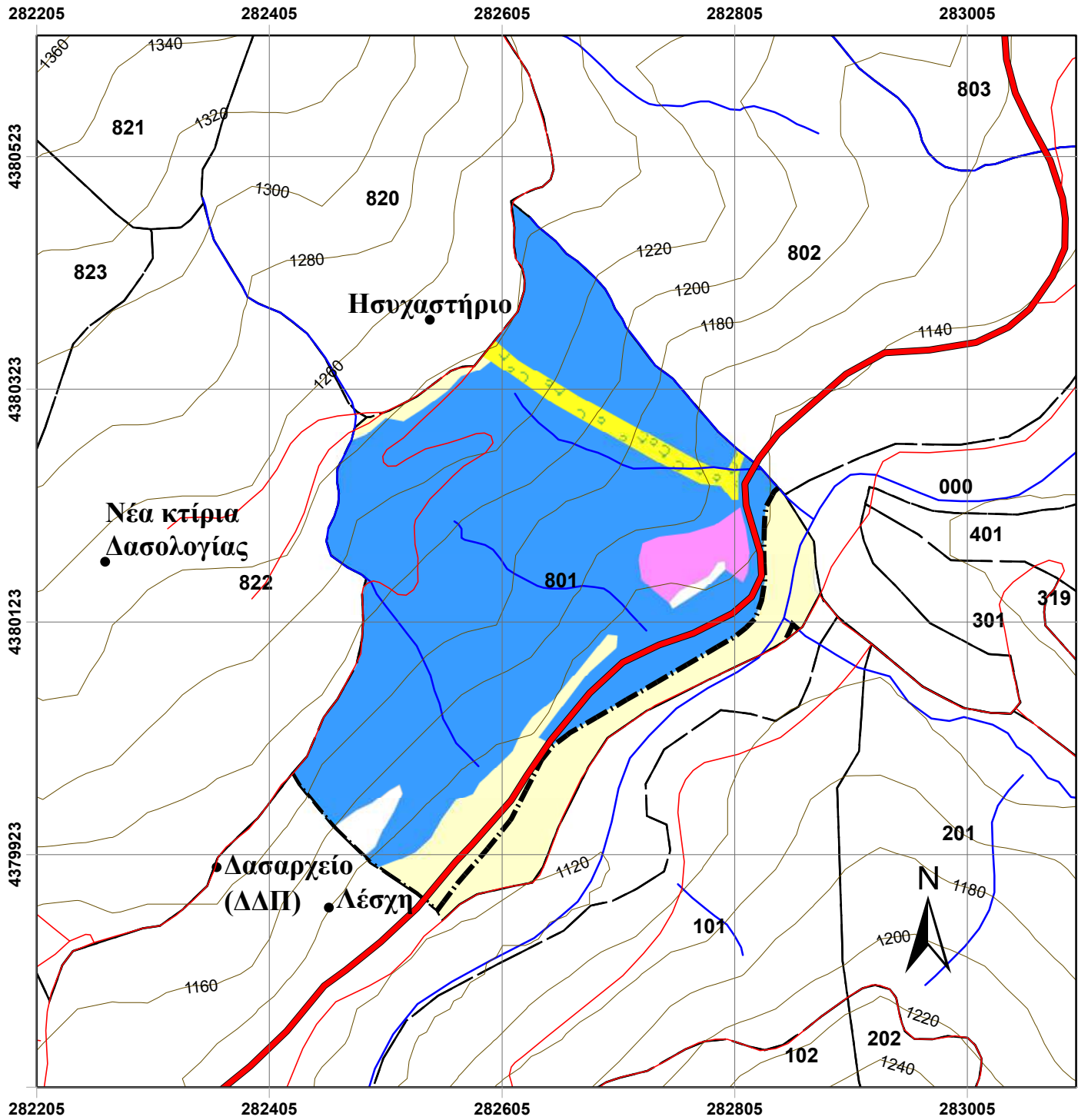
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{390,45 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

και $\mathbf{5 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,05-Ευγενή Πλατυφυλλα 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 801

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Εγκαταστάσεις - υποδομές |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Δασικά όρια | Μαύρη πεύκη |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 802

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,38	Ελάτη:	12,59
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	1,80
Αγροί:	1,51	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,44		
Αγονη:			
Σύνολο:	16,33	Σύνολο:	14,38

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1260 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ Ειδική: ΒΑ,Α,ΝΑ,Ν Μέση κλίση: 20%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,40 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα κατώτατα όρια
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,5-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=7,92Ha IV=3,65Ha V=1,02Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Μικτό (Ελάτη-Μ.Πεύκη)
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη-Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.116,48	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	327,09
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.102,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	246,53
Προσαύξηση όγκου (sv):	95,78	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,61
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,58
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,76
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{412,30 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{49 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

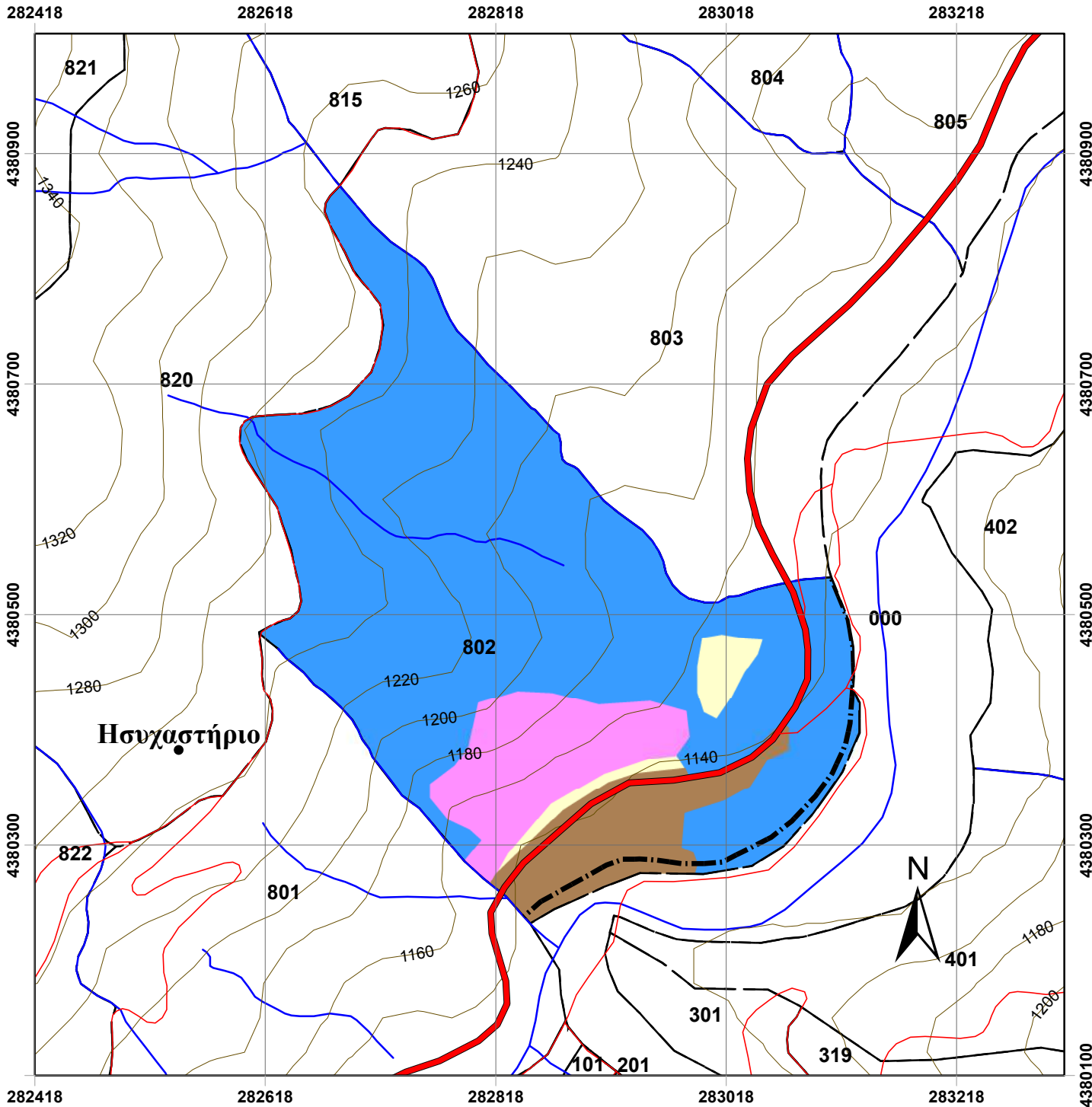
(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα

a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις.
Καλλιέργεια Πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 802

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχειακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μαύρη πεύκη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 803

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,57	Ελάτη:	14,57
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:	0,43	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,70		
Αγονη:			
Σύνολο:	15,71	Σύνολο:	14,57

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1140-1270 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** Α,Ν **Μέση κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,10-0,40 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,73Ha III=3,47Ha IV=10,37Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.496,01	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	308,48
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.499,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	240,07
Προσαύξηση όγκου (sv):	106,54	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,31
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,65
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,73
		- ποσοστό:	

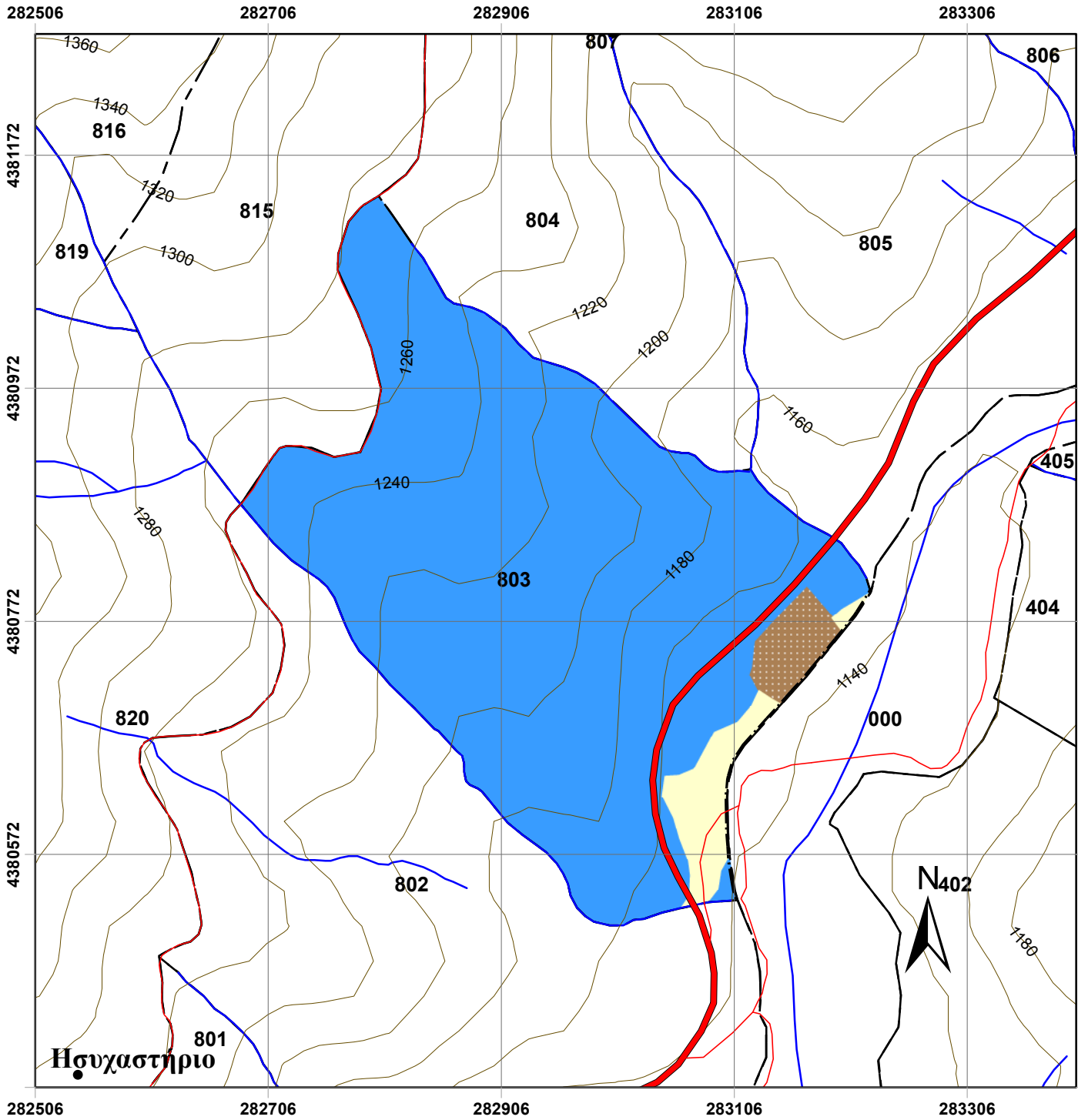
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} \% = \mathbf{417,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,11-Μ.Πεύκη 0,02-Ευγενή πλατύφυλλα 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια κατά θέσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 803

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Εγκατελειμμένος αγρός |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 804

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,13	Ελάτη:	10,13
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	10,13	Σύνολο:	10,13

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1300 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** Α,Ν **Μέση κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,30-0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης **παρεδαφιαίας βλάστησης:** 0,4-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Κράταιγος,αρκουδοπούρναρο,ίταμος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,08Ha III=5,87Ha IV=2,18Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη-Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.994,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	295,44
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.630,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,58
Προσαύξηση όγκου (sv):	71,68	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,07
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,17
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,71
		- ποσοστό:	

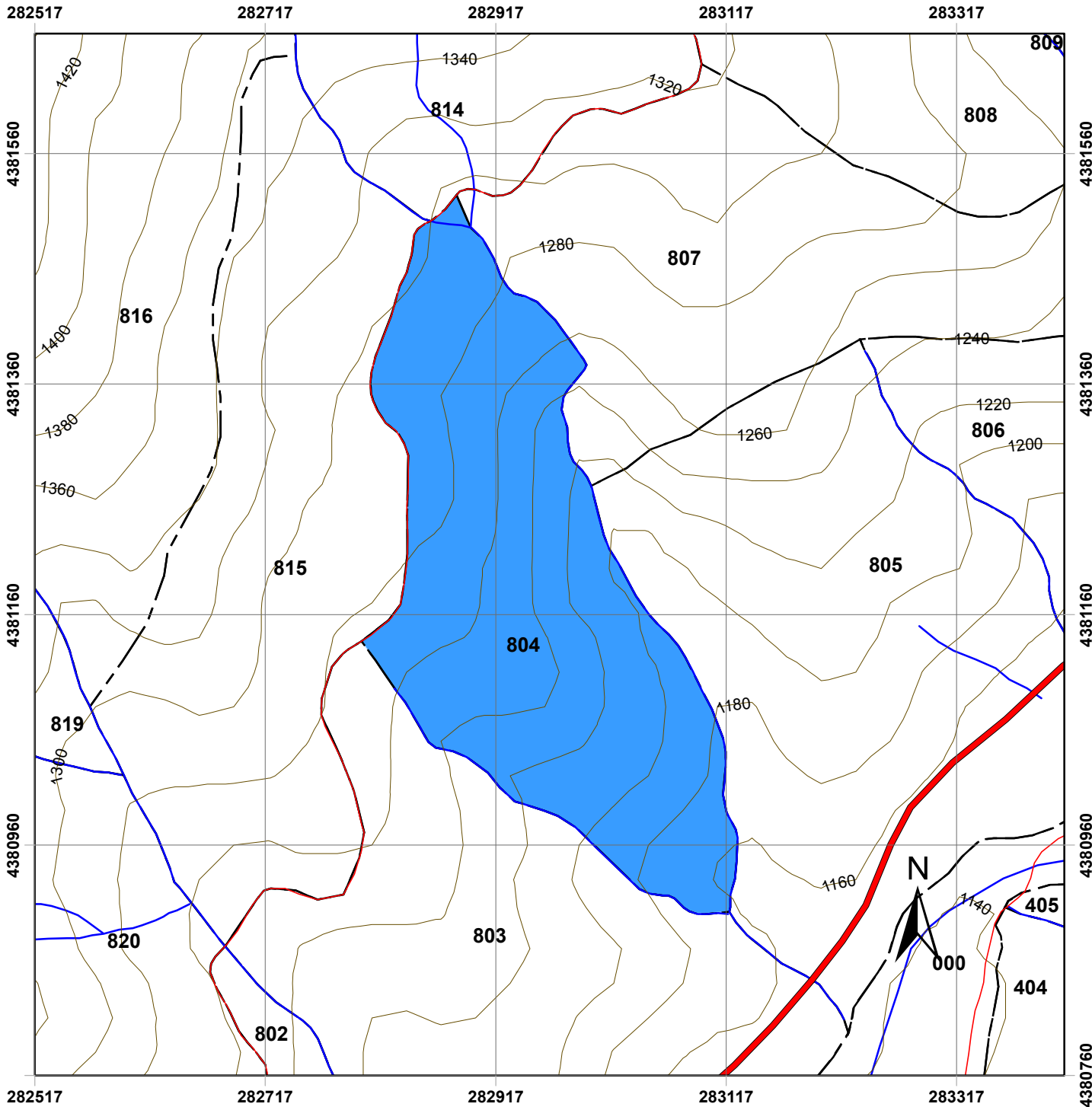
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{183,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,05-Ευγενή πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 804

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 805

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,04	Ελάτη:	11,81
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Λοιπά πλατύφ.:	1,23
Γυμνή:	1,32		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,36	Σύνολο:	13,04

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1160-1260 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** Ν,ΝΑ,ΒΑ **Μέση κλίση:** 10-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,30-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδή
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,Κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,56Ha III=8,73Ha IV=2,04Ha V=0,48Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ακανόνιστη Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.589,52	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	303,97
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.997,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,83
Προσαύξηση όγκου (sv):	85,34	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,23
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,53
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,72
		- ποσοστό:	

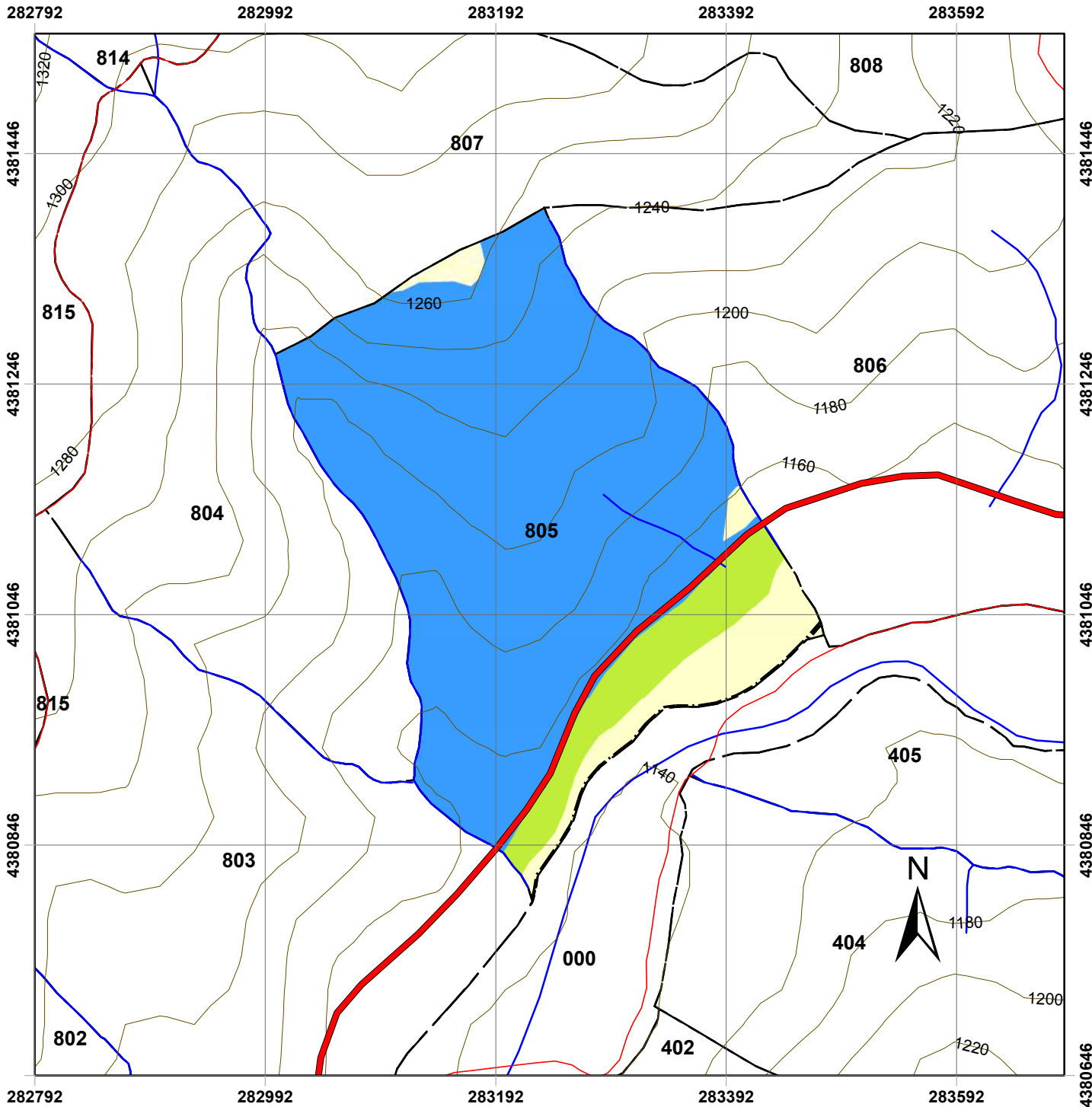
Ε. Δ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \underline{\underline{268,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,14-Ευγενή πλατύφυλλα 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 805

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές με φτέρη εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

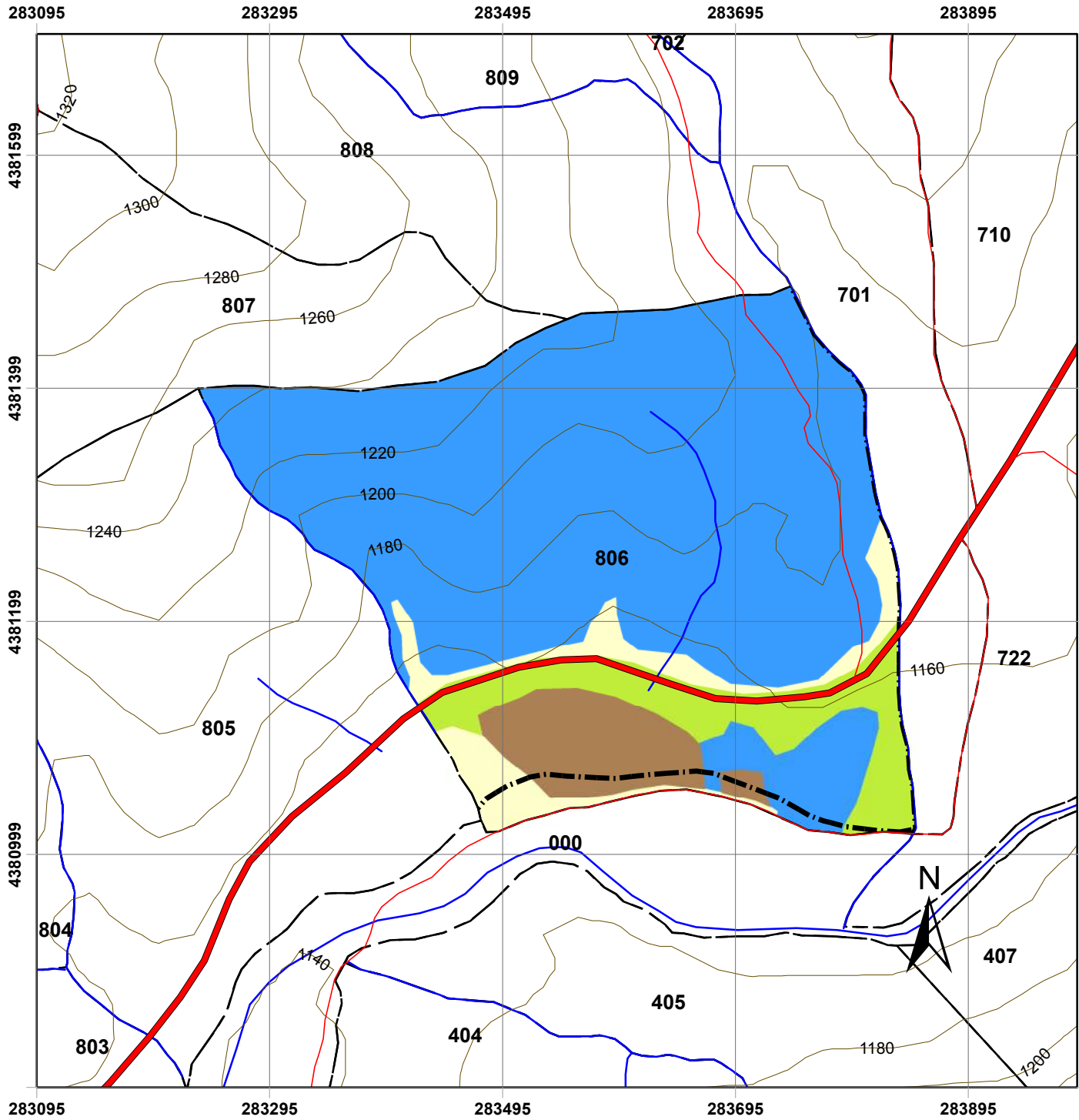
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 806

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι — Δασικοί Δρόμοι — Επαρχειακή Οδός ● Τοπωνύμια Δασικά όρια - - - Όριο Δάσους - · - · - Όριο Ορεογραφικής Μονάδας — Λοιπά Ισοϋψείς — 20 m — 100 m — Ρέματα Δασικά Τμήματα [- -] Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γεωργικές εκτάσεις Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής Λοιπά πλατύφυλλα |
|--|--|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ
 Δασικό Τμήμα: 807
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,64	Ελάτη:	9,64
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,00		
Αγονη:			
Σύνολο:	10,64	Σύνολο:	9,64

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1230-1320 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** NA **Μέση κλίση:** 20-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. **Εδαφος:**
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,Κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,42Ha III=6,16Ha IV=3,06Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-1,0
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Μέτρια κατά θέσεις περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.098,04	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	321,48
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.427,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	251,87
Προσαύξηση όγκου (sv):	72,51	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,52
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,25
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

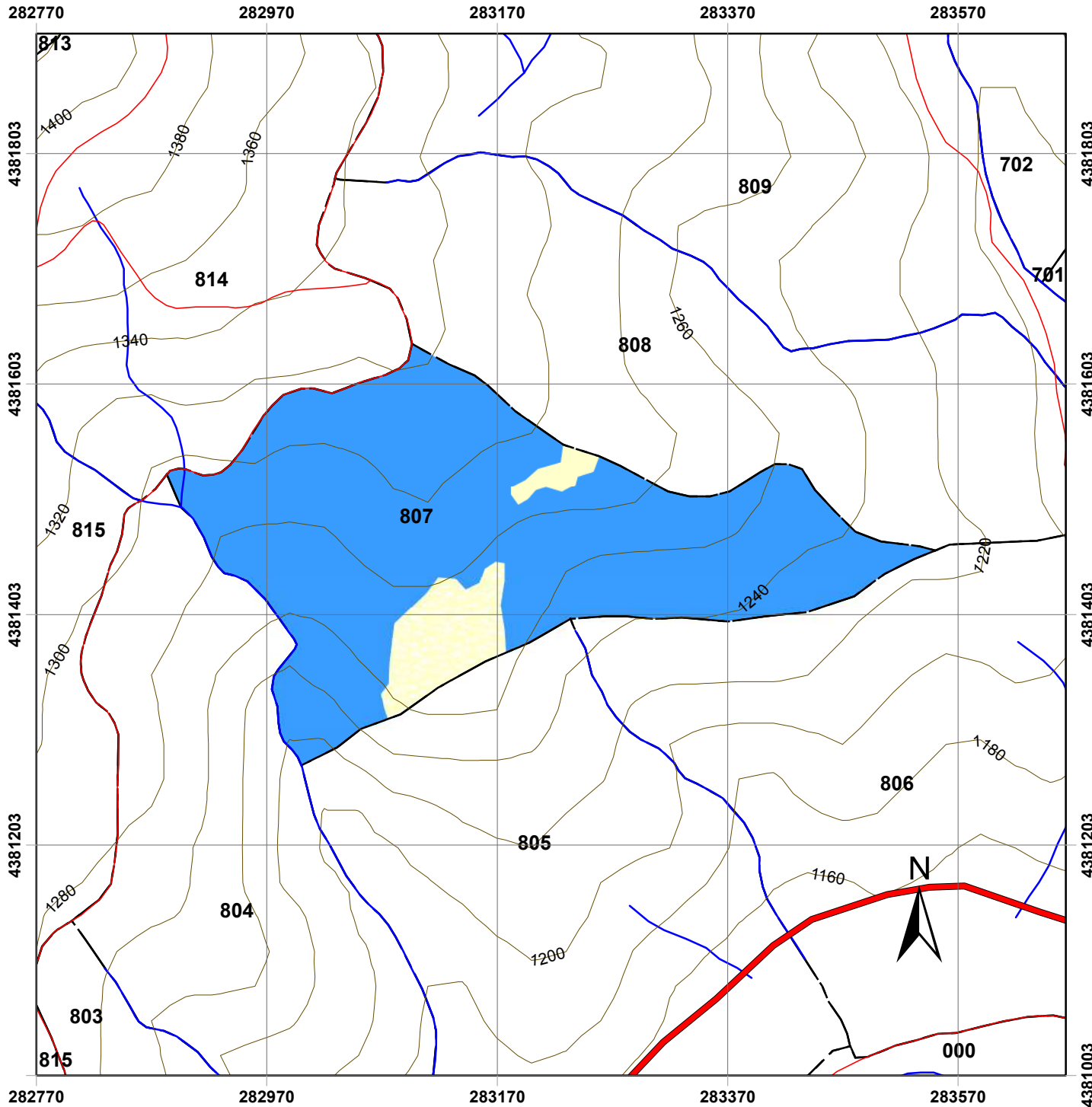
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{281,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτοθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,20-Μ.Πεύκη 0,20-Πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις-καλλιέργεια, αναδάσωση γυμνών εκτάσεων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 807

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι — Δασικοί Δρόμοι — Επαρχιακή Οδός ● Τοπωνύμια Δασικά όρια - - - Όριο Δάσους Όριο Ορειογραφικής Μονάδας — Λοιπά Ισοϋψείς — 20 m — 100 m — Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Γυμνές με φτέρη εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής |
|--|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 808

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	11,35	Ελάτη:	11,35
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,26		
Αγονη:			
Σύνολο:	11,61	Σύνολο:	11,35

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-----|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1180-1335 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΝΑ | Ειδική: | Α |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,9 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος-Κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=8,68Ha IV=2,67Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 26 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.897,54	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	343,44
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.870,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	252,97
Προσαύξηση όγκου (sv):	88,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,80
		- ανά έτος (sv/ετος):	8,85
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,78
		- ποσοστό:	

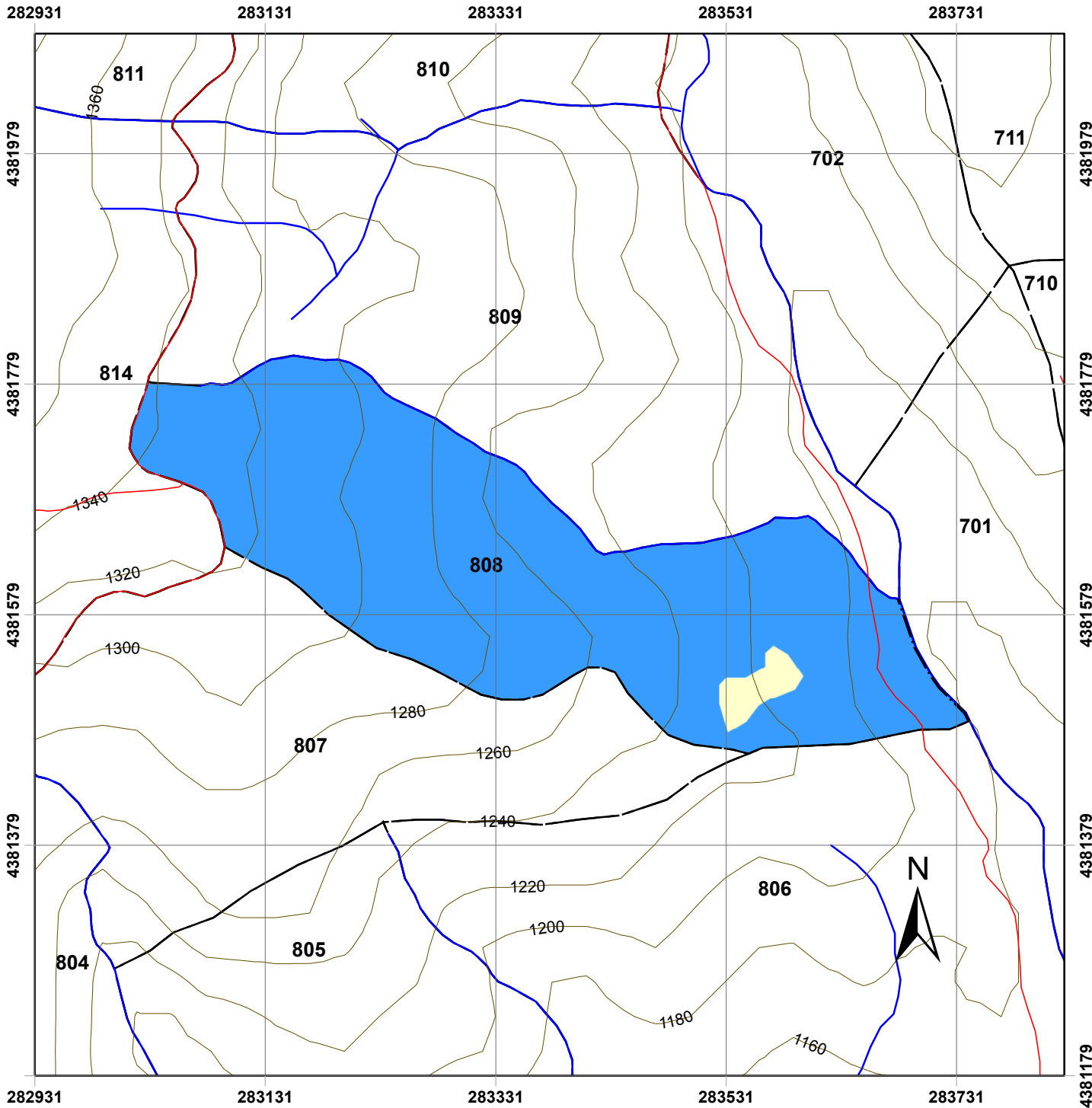
Ε. Δ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{409,45 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Μ.Πεύκη 0,06-Πλατύφυλλα 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις.Αναδάσωση γυμνών εκτάσεων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 808

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 809

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	15,27	Ελάτη:	15,27
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	15,27	Σύνολο:	15,27

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1335 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** Α,Ν,ΝΑ,ΝΔ,Β,ΒΑ **Μέση κλίση:** 30-50%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Παγετόπληκτο στα ρέματα
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης **παρεδαφιαίας βλάστησης:** 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο,πλάτανος,ιτιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=2,85Ha III=7,06Ha IV=5,07Ha V=0,29Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική,κατά θέσεις περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.978,53	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	260,57
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.886,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	254,53
Προσαύξηση όγκου (sv):	96,81	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,34
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,68
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,63
		- ποσοστό:	

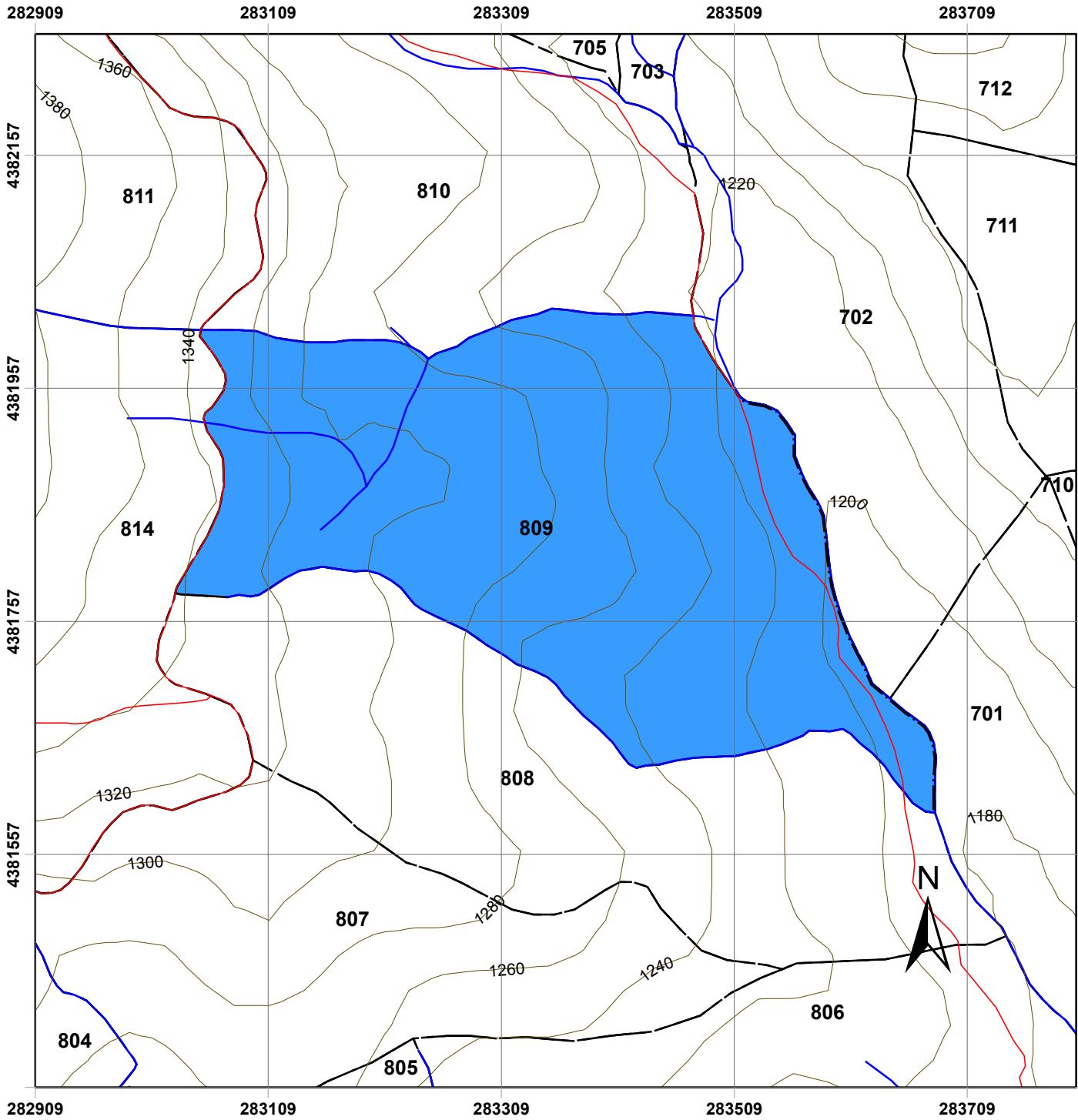
Ε. Δ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{121,60 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,02-Πλατύφυλλα 0,03
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 809

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 810

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,43	Ελάτη:	13,43
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,01		
Αγονή:			
Σύνολο:	13,44	Σύνολο:	13,43

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1220-1340 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** Β,ΒΑ,Ν,ΝΑ,Α **Μέση κλίση:** 60-80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-0,90 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,αρκουδοπούρναρο
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=4,38Ha III=7,72Ha IV=0,93Ha V=0,40Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη - Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Καλή-Μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη-Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες,περιορισμένες αναγεν.υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.300,38	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	320,33
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.571,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	266,02
Προσαύξηση όγκου (sv):	100,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,48
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,04
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

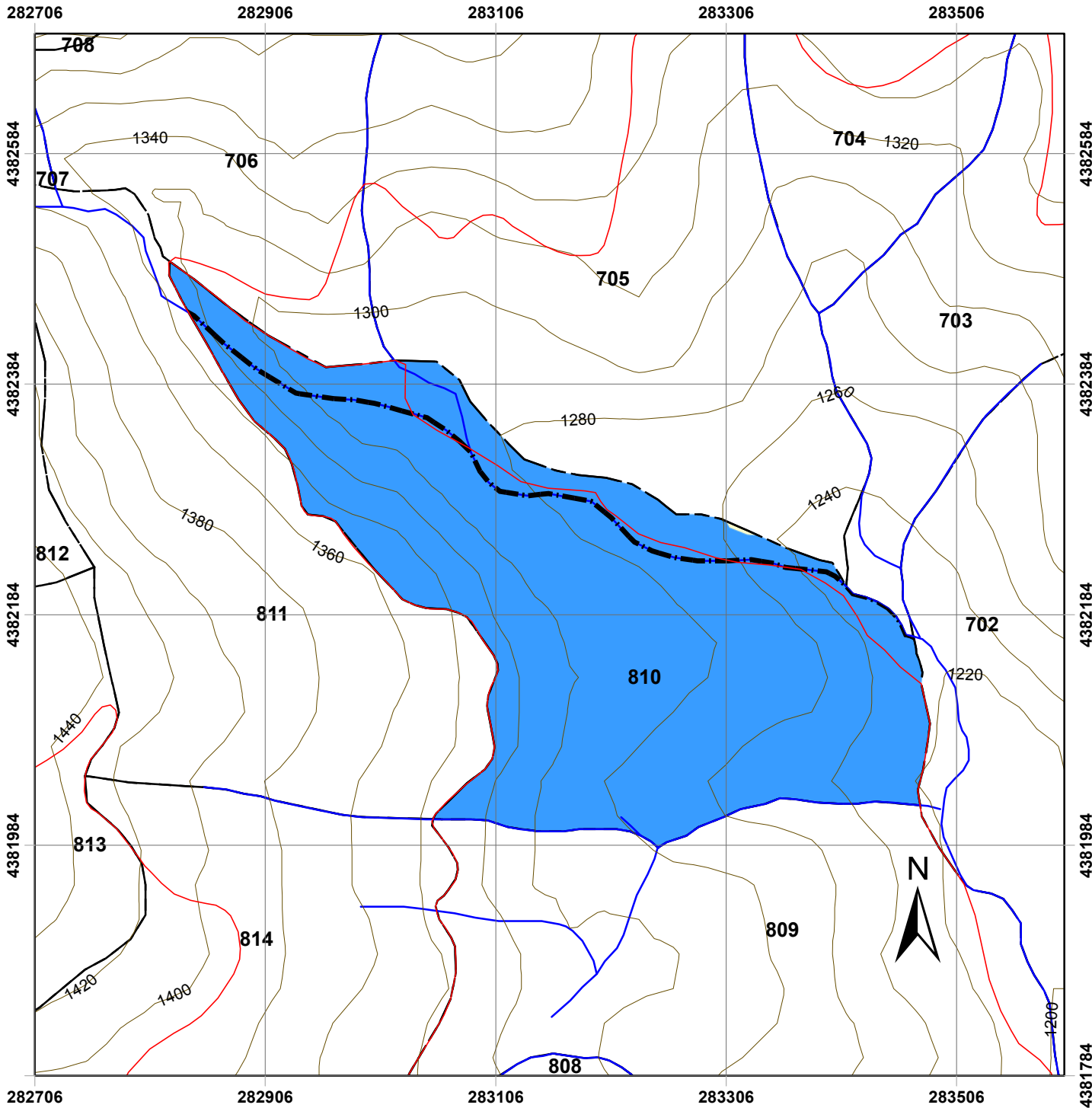
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{325,85 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,08-Πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Συνδυασμένες κατ'έκταση εναλλασσόμενες υλοτομίες (καλλιέργεια,κηπεύσεις,αναγεννητικές υλοτομίες)



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 810

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 811

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,60	Ελάτη:	12,60
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Θαμνώδεις - κέδρος:	0,00		
Σύνολο:	12,61	Σύνολο:	12,60

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1340-1440 m
2. Εκθεση γενική: ΒΑ **Ειδική:** ΒΔ,ΒΑ,Β **Μέση κλίση:** 60-80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης-ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-0,60 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης **παραδασιαίας βλάστησης:** 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=1,58Ha III=7,70Ha IV=2,23Ha V=1,09Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-150 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 29 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή - Κηπευτή. (Γενική δομή:Υποκηπευτή)
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη-Κλιμακωτή
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή-μέτρια
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη (Ε2,3)-Ικανοποιητική (Ε1,4)

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.104,77	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	325,67
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.191,10	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,18
Προσαύξηση όγκου (sv):	94,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,49
		- ανά έτος (sv/έτος):	9,44
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,75
		- ποσοστό:	

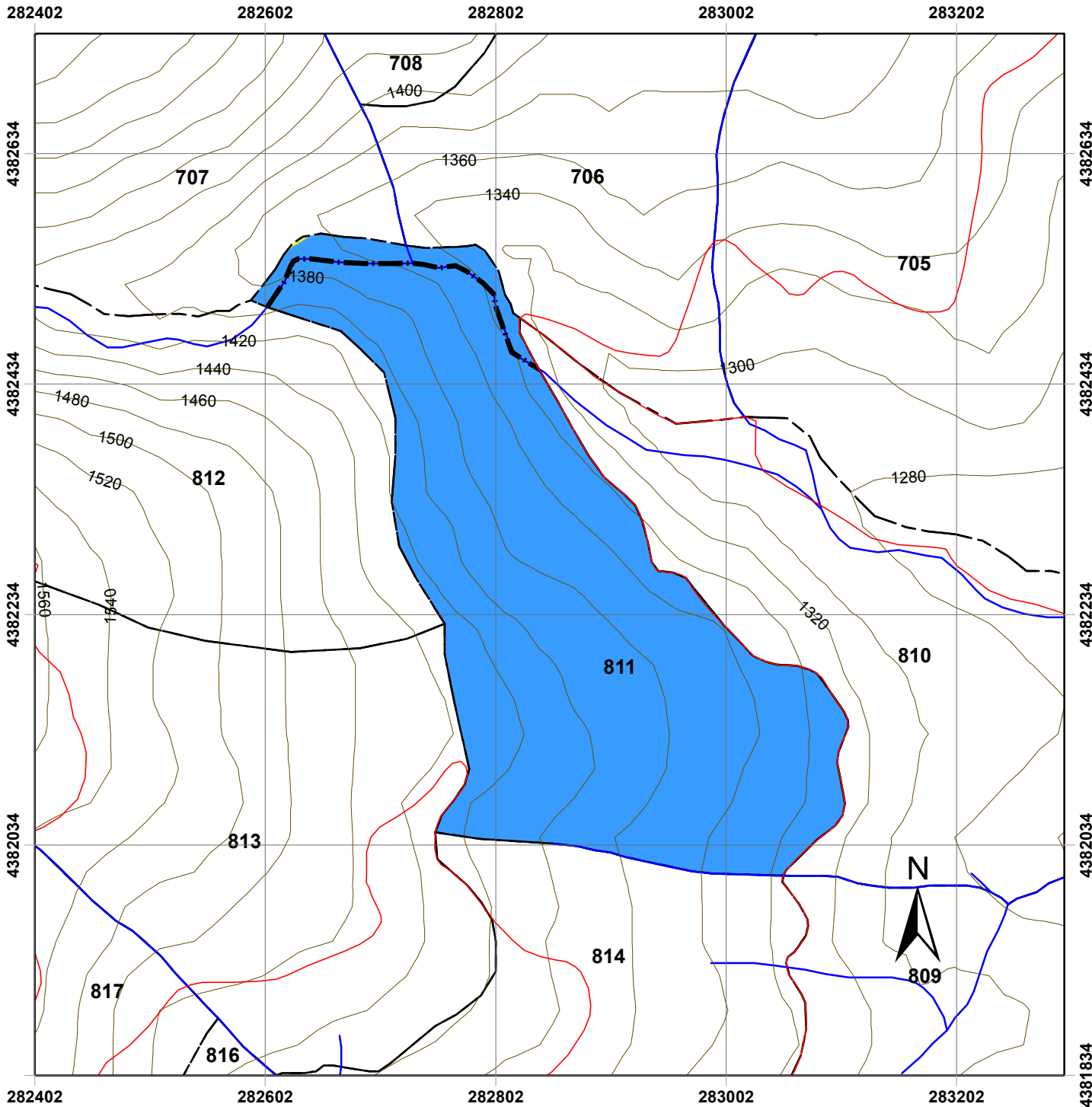
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{379,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,03-Δασική ή Λευκόδερμη Πεύκη 0,10-Πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Αναγεννητικές υλοτομίες,Καλλιέργεια-Κηπεύσεις.
Εισαγωγή δασικής ή λευκόδερμης πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 811

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Θαμνώδεις - κέδρος |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ
 Δασικό Τμήμα: 812
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	12,69	Ελάτη:	12,69
Μερικά Δασοσκεπής:	3,18	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,14		
Θαμνώδεις - κέδρος:	0,70		
Σύνολο:	18,71	Σύνολο:	12,69

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1560-1714 m
2. Εκθεση γενική: Β **Ειδική:** Β,ΒΔ **Μέση κλίση:** 60-90%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-0,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6-0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=6,99Ha V=5,70Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 80-150 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ακανόνιστη Ομήλικη
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,6
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια - κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.577,36	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	281,88
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.747,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	216,51
Προσαύξηση όγκου (sv):	85,86	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,77
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,59
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,68
		- ποσοστό:	

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

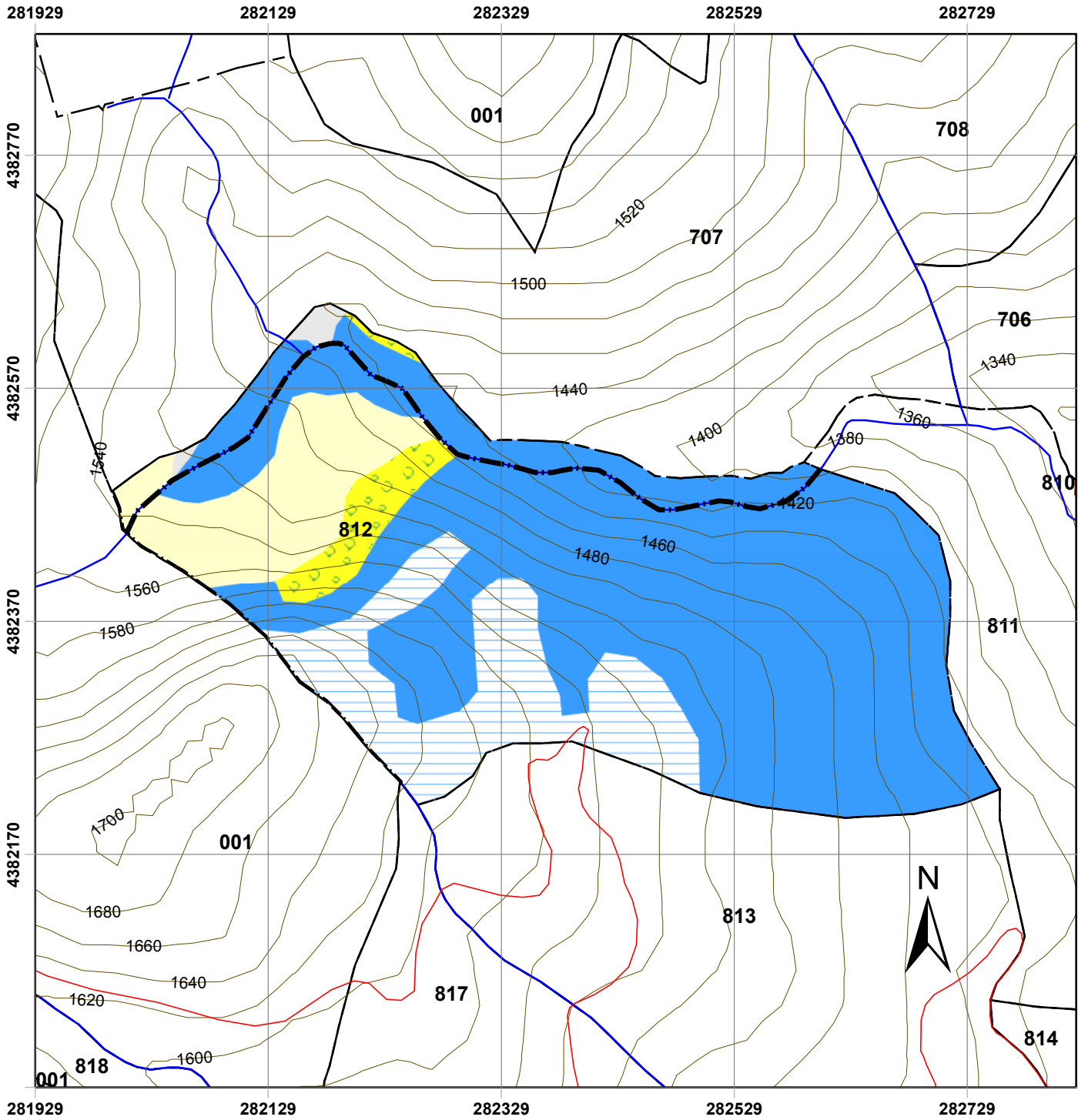
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{343,90 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λ.Πεύκη 0,60
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Λόγω δυσμενών κλίσεων εδάφους,περιορισμένες αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες στο ελάχιστο αναγκαίο.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 812

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Τριγωνομετρικά Σημεία Δρόμοι Δασικοί Δρόμοι Επαρχιακή Οδός Τοπωνύμια Δασικά όρια Όριο Δάσους Όριο Ορεογραφικής Μονάδας Λοιπά Ισούψεις 20 m 100 m Ρέματα Δασικά Τμήματα Όρια Τμημάτων | <ul style="list-style-type: none"> Δασοπονικά Είδη Άγονες - βραχώδεις Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις Ελάτη υβριδογενής Θαμνώδεις - κέδρος Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
|---|---|

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 813

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	10,43	Ελάτη:	10,43
Μερικά Δασοσκεπή:	3,30	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,44		
Αγονη:			
Σύνολο:	14,17	Σύνολο:	10,43

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------|----|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1400-1620 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | Δ | Ειδική: | ΝΔ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Ασβεστόλιθος | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ερυθρογή | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος-κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,21Ha III=3,78Ha IV=4,21Ha V=2,23Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 29 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστη Ομήλικη |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,5-0,6 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-Καλή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Ασταθής-Κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.098,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	297,05
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.458,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	235,69
Προσαύξηση όγκου (sv):	72,08	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,91
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,21
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,69
		- ποσοστό:	

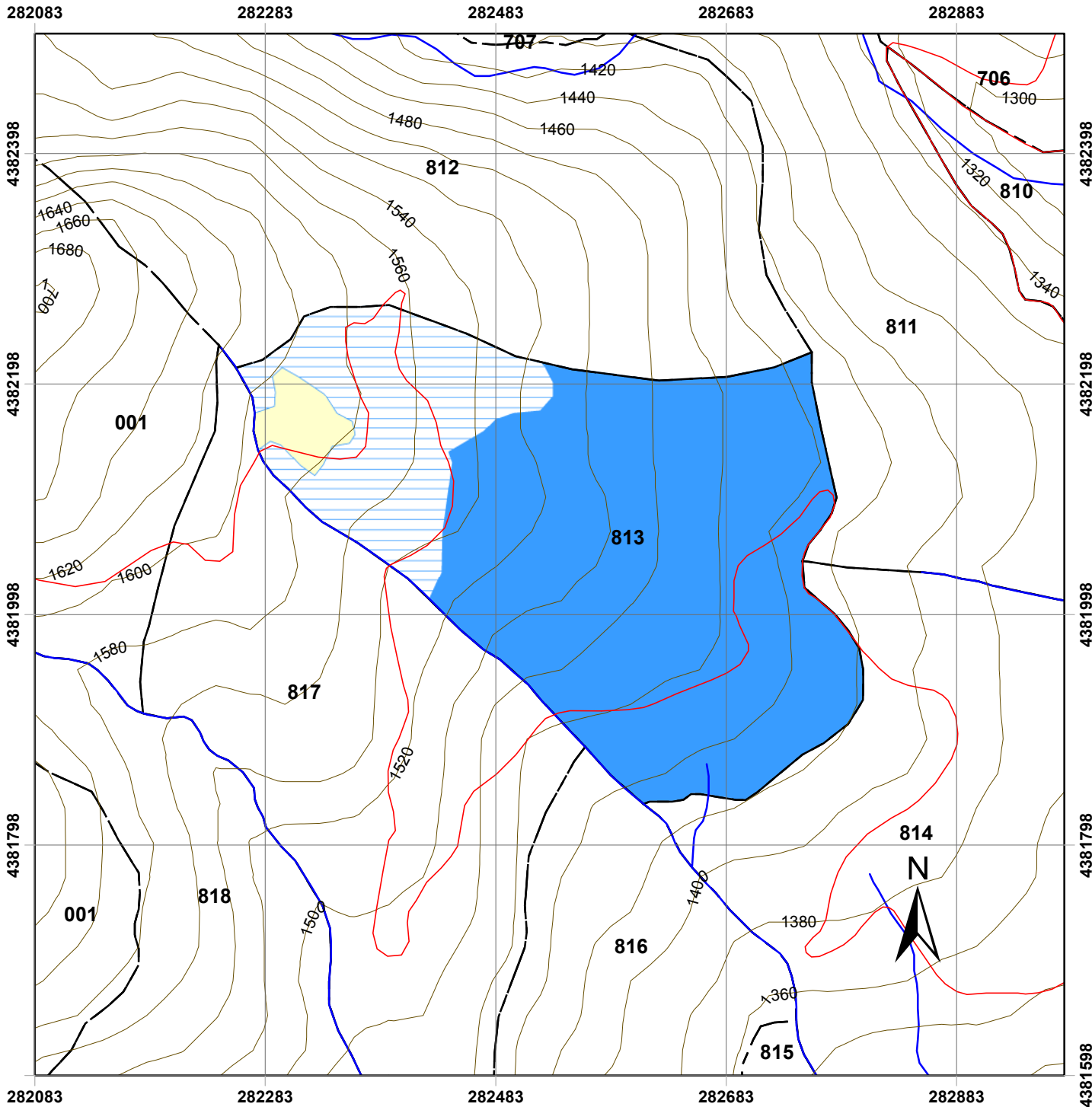
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{270,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Δασική & Λευκόδερμη Πεύκη 0,25
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Περιορισμένες καλλιεργητικές και αναγεννητικές υλοτομίες στο ελάχιστο αναγκαίο.Εισαγωγή Πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περούλιου Τμήμα 813

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 814

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	15,03	Ελάτη:	15,03
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,18		
Αγονη:			
Σύνολο:	15,21	Σύνολο:	15,03

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-----------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1300-1420 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N,NA | Ειδική: | NΔ,N,NA,A |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,30-1,10 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήνεμο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6-0,7 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=8,98Ha IV=6,05Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-100 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 26 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Κηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή-μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.424,85	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	361,04
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.726,30	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	248,00
Προσαύξηση όγκου (sv):	118,78	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,91
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,88
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,79
		- ποσοστό:	

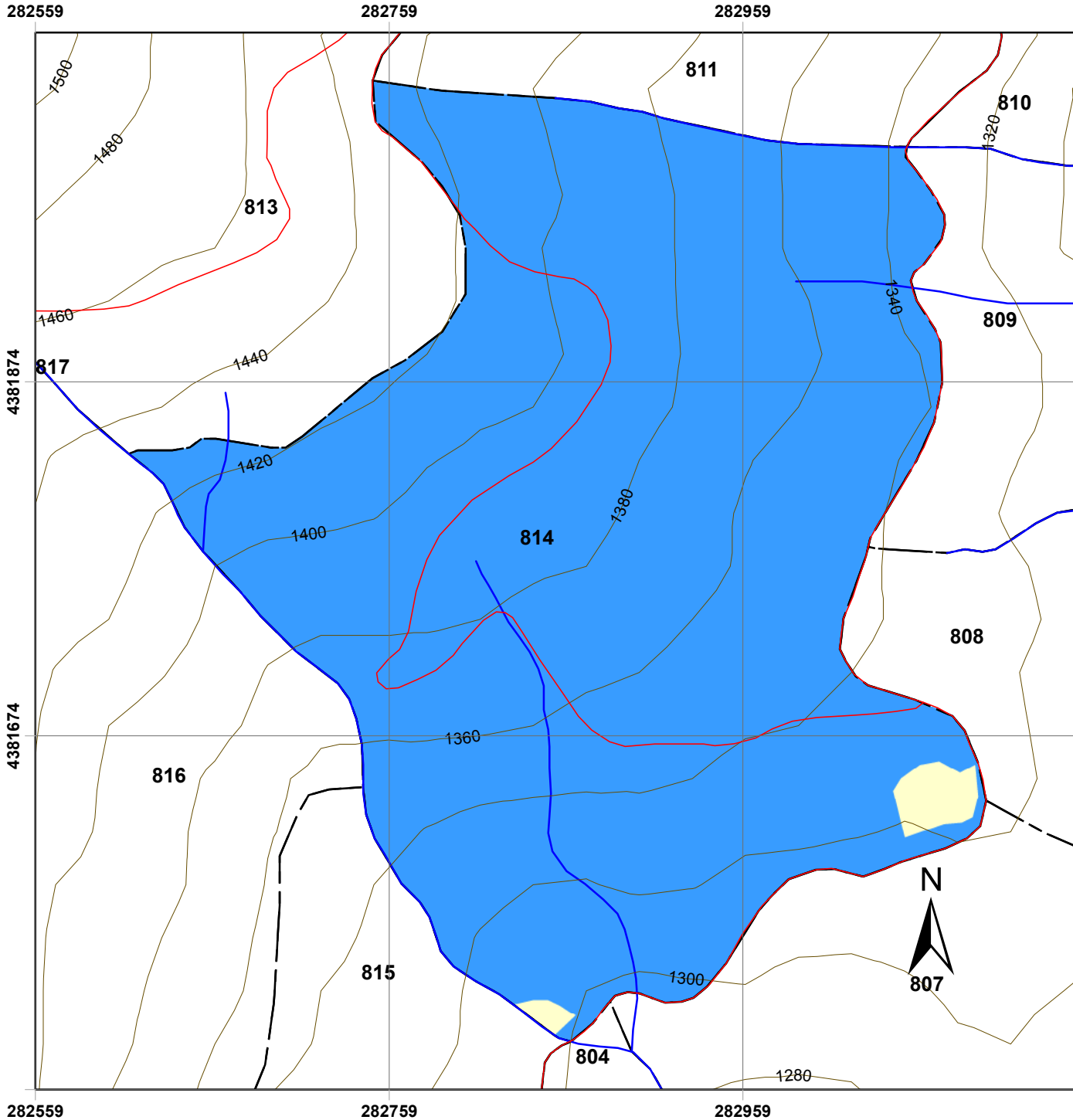
Ε. Δ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{650,75 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- | | |
|---|--|
| - ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): | Υποκηπευτή |
| - ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Δ.Πεύκη 0,08 | |
| - ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: | Κηπεύσεις,καλλιέργεια. Συμπληρώσεις με Δασική Πεύκη. |



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 814

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ
 Δασικό Τμήμα: 815
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	11,51	Ελάτη:	10,76
Μερικά Δασοσκεπής:		Λοιπά πλατύφ.:	0,30
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	0,45
Γυμνή:	0,17		
Αγονη:			
Σύνολο:	11,68	Σύνολο:	11,51

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------------|--------------------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1260-1360 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: ΒΑ,Α,Ν,ΝΑ | Μέση κλίση: 20-40% |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης-ασβεστόλιθος | | |
| 4. Εδαφος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,20-1,00 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=3,78Ha IV=4,68Ha V=2,30Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 29 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Υποκηπευτή - Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Ασταθής-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική-Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.742,54	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	347,71
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.519,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	234,06
Προσαύξηση όγκου (sv):	84,85	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,88
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,49
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,79
		- ποσοστό:	

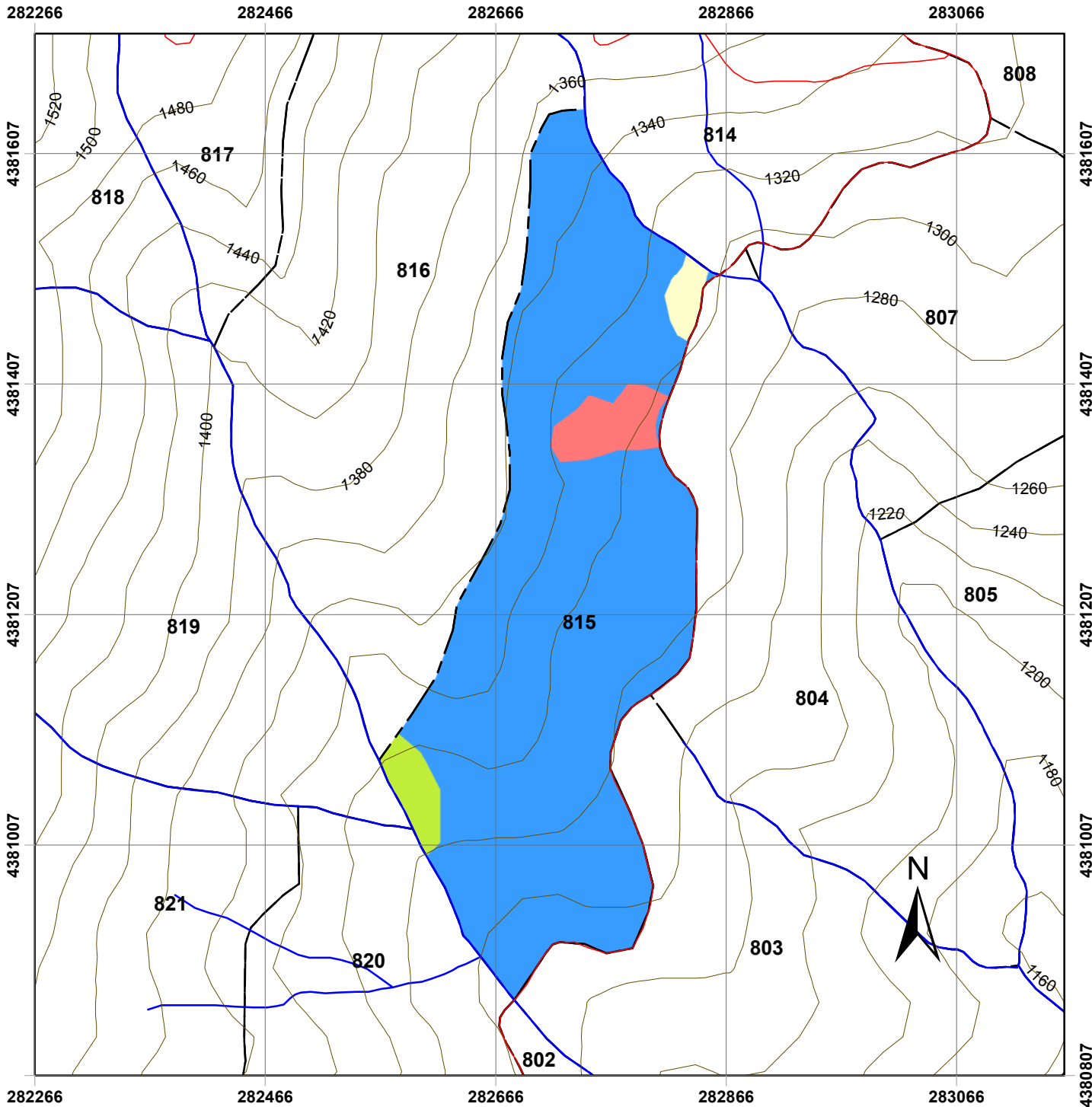
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{468,35 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Μ.Πεύκη 0,08-Πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,ελάχιστες αναγεννητικές υλοτομίες. Συμπληρώσεις με Μ.Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 815

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Λοιπά πλατύφυλλα |
| Τοπωνύμια | Ξενικά είδη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 816

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	14,07	Ελάτη:	13,23
Μερικά Δασοσκεπής:		Λοιπά πλατύφ.:	0,84
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονή:			
Σύνολο:	14,07	Σύνολο:	14,07

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1460 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** ΒΑ,Ν **Μέση κλίση:** 40-80%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής-ισχυρά βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα:
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=3,23Ha IV=10,00Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-130 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Υποκηπευτή-Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κλιμακωτή-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,7-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική-περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.390,11	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	331,76
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.139,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	237,27
Προσαύξηση όγκου (sv):	100,28	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,58
		- ανά έτος (sv/έτος):	10,03
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,76
		- ποσοστό:	

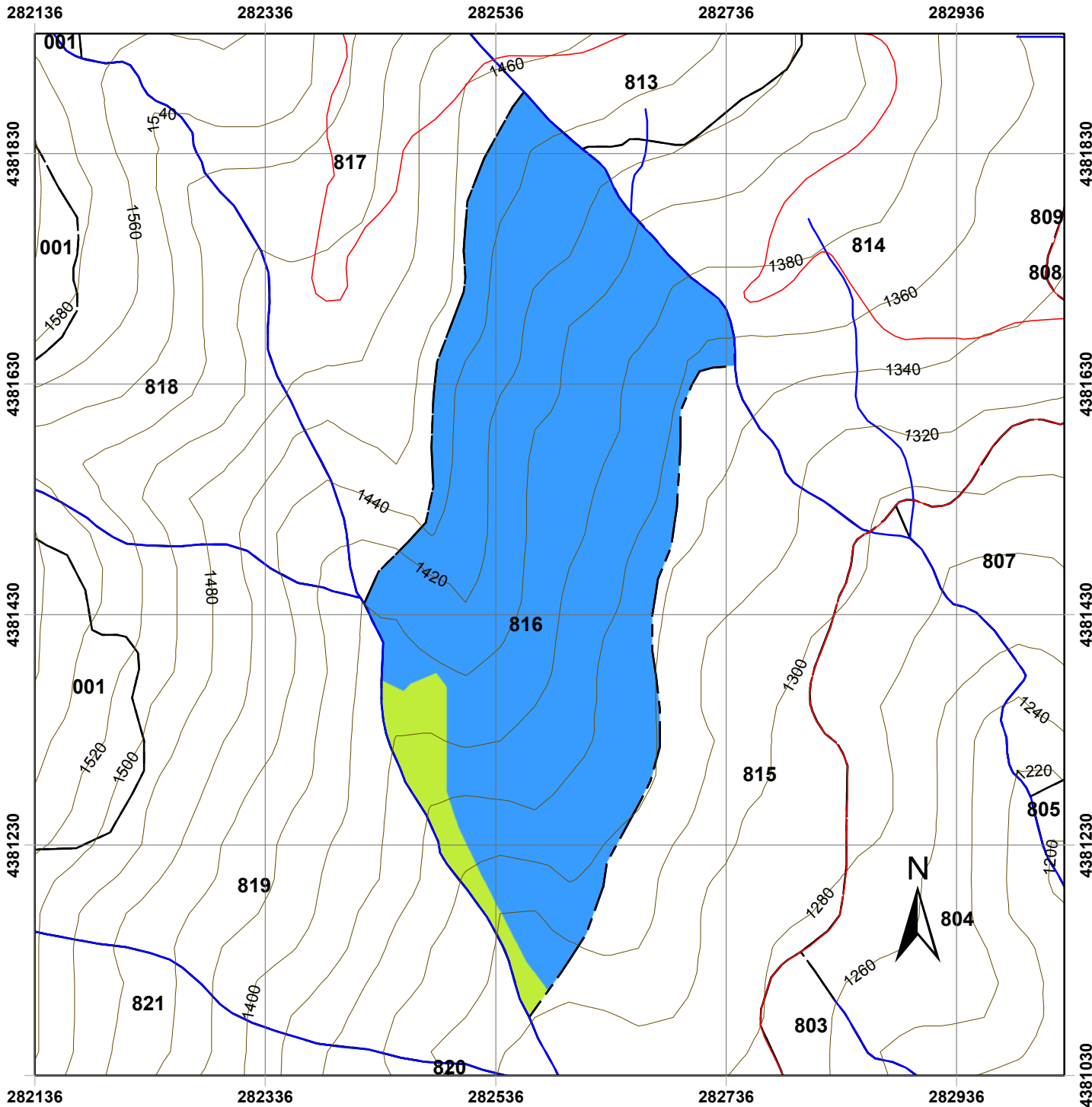
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{491,15 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**














ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες,κηπεύσεις,καλλιέργεια.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 816

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|---|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Λοιπά πλατύφυλλα |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 817

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	8,56	Ελάτη:	8,56
Μερικά Δασοσκεπή:	1,73	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,22		
Αγονη:			
Σύνολο:	12,52	Σύνολο:	8,56

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|---------|----|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1230-1620 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | NA |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Ασβεστόλιθος | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ερυθρογή | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,30 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4-0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Κράταιγος,Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,07Ha IV=4,29Ha V=3,20Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 100-150 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 26 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστη Ομήλικη |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,5 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.073,31	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	242,12
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.904,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	222,46
Προσαύξηση όγκου (sv):	50,88	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,94
		- ανά έτος (sv/ετος):	5,09
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,59
		- ποσοστό:	

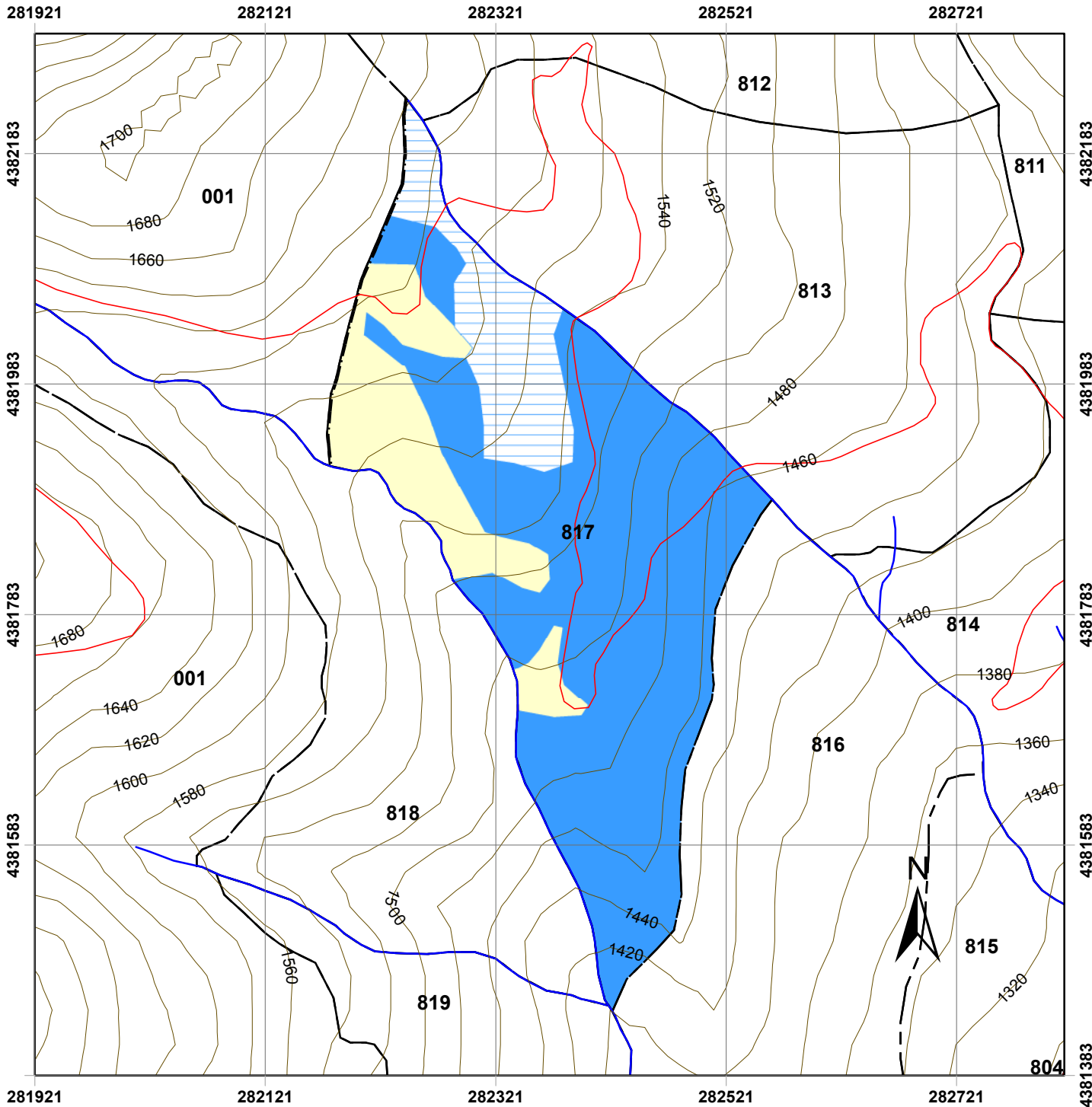
Ε. ΛΗΜΜΑ ΔΕΚΑΕΤΙΑΣ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{101,65 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Λευκόδερμη Πεύκη 0,30
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,συμπληρώσεις με ελάτη και Λευκόδερμη Πεύκη λόγω περιορισμένης φυσικής αναγέννησης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 817

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 818

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	4,09	Ελάτη:	4,09
Μερικά Δασοσκεπής:	0,21	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	3,82		
Αγονη:	1,98		
Σύνολο:	10,10	Σύνολο:	4,09

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1420-1620 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** Α,ΝΑ **Μέση κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Αμμοπηλώδες
 - Βάθος: 0,20-1,10 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,2-0,3
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-γαύρος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=0,00Ha V=4,09Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100-150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 20 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2
9. Ποιότητα κορμών: Κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Καμία επέμβαση

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	768,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	187,95
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	818,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	200,12
Προσαύξηση όγκου (sv):	20,12	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	4,92
		- ανά έτος (sv/ετος):	2,01
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,49
		- ποσοστό:	

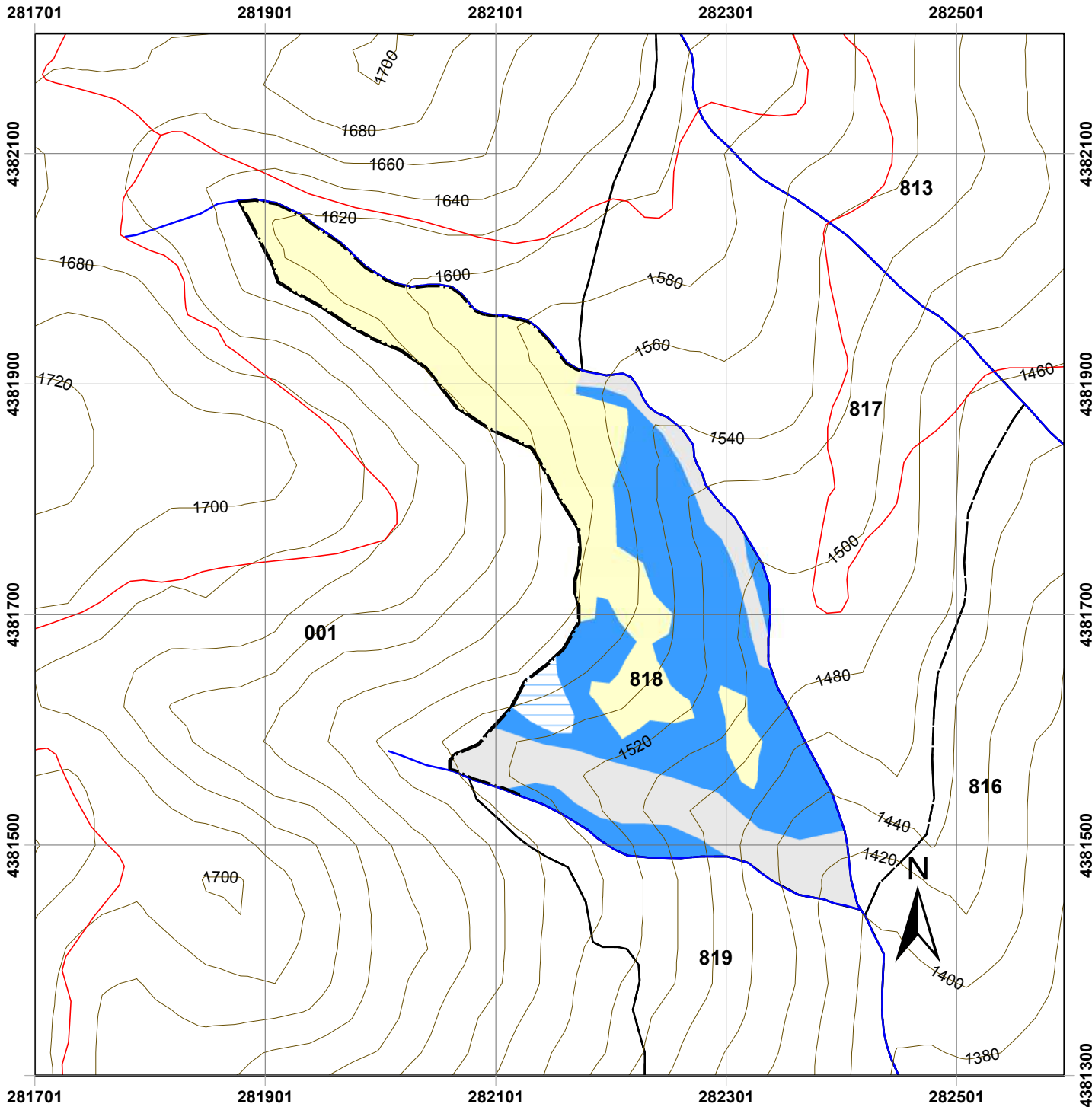
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{3,80 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λευκόδερμη Πεύκη 0,45
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες ασθενούς έντασης, λόγω προστατευτικού χαρακτήρα. Συμπληρώσεις με Λευκόδερμη Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 818

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ
 Δασικό Τμήμα: 819
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	9,03	Ελάτη:	9,03
Μερικά Δασοσκεπής:	1,24	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,83		
Αγονη:	0,42		
Σύνολο:	12,53	Σύνολο:	9,03

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1300-1560 m
 2. Εκθεση γενική: ΝΑ Ειδική: Α,Ν Μέση κλίση: 80%
 3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ερυθρογή
 -Είδος: Αμμοπηλώδες
 -Βάθος: 0,10-1,00 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,ροδή
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,20Ha IV=1,55Ha V=6,28Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 120-150 έτη
 3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,4-0,7
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη-Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.209,71	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	244,66
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	1.924,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	213,08
Προσαύξηση όγκου (sv):	51,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	5,67
		- ανά έτος (sv/έτος):	5,12
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,57
		- ποσοστό:	

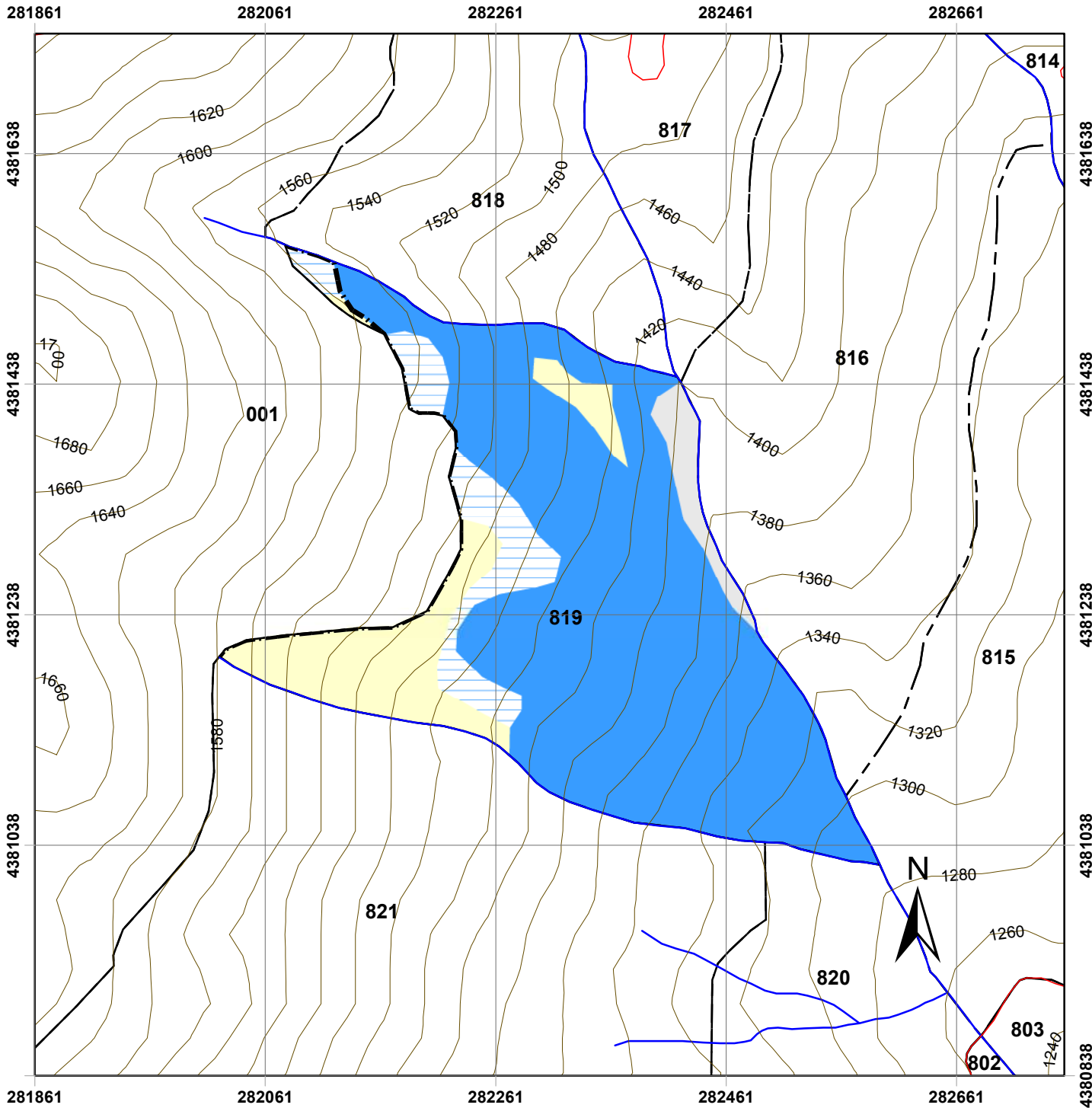
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{138,70 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκτηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λευκόδερμη Πεύκη 0,30
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιεργητικές υλοτομίες μικρής έκτασης λόγω προστατευτικού χαρακτήρα. Συμπλήρωση της στο πάνω μέρος του τμήματος με Λευκόδερμη Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 819

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 820

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	14,71	Ελάτη:	14,55
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	0,17
Εγκατ. - υποδομές:	0,21	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,20		
Θαμνώδεις - κέδρος:	0,02		
Σύνολο:	15,14	Σύνολο:	14,71

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1200-1340 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΝΑ | Ειδική: | ΝΑ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30-80% |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Πηλοαμμώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-1,10 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Ανεμόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ένωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | βΓΔ(ε),(β)ΓΔε | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,4 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Κράταιγος,κράταιγος,ροδή | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,66Ha IV=6,96Ha V=1,93Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-150 έτη |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 26 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Κηπευτή |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,7-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια-κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Ασταθής-κρίσιμη |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.913,20	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	337,78
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.458,40	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	237,76
Προσαύξηση όγκου (sv):	111,42	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,66
		- ανά έτος (sv/ετος):	11,14
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,77
		- ποσοστό:	

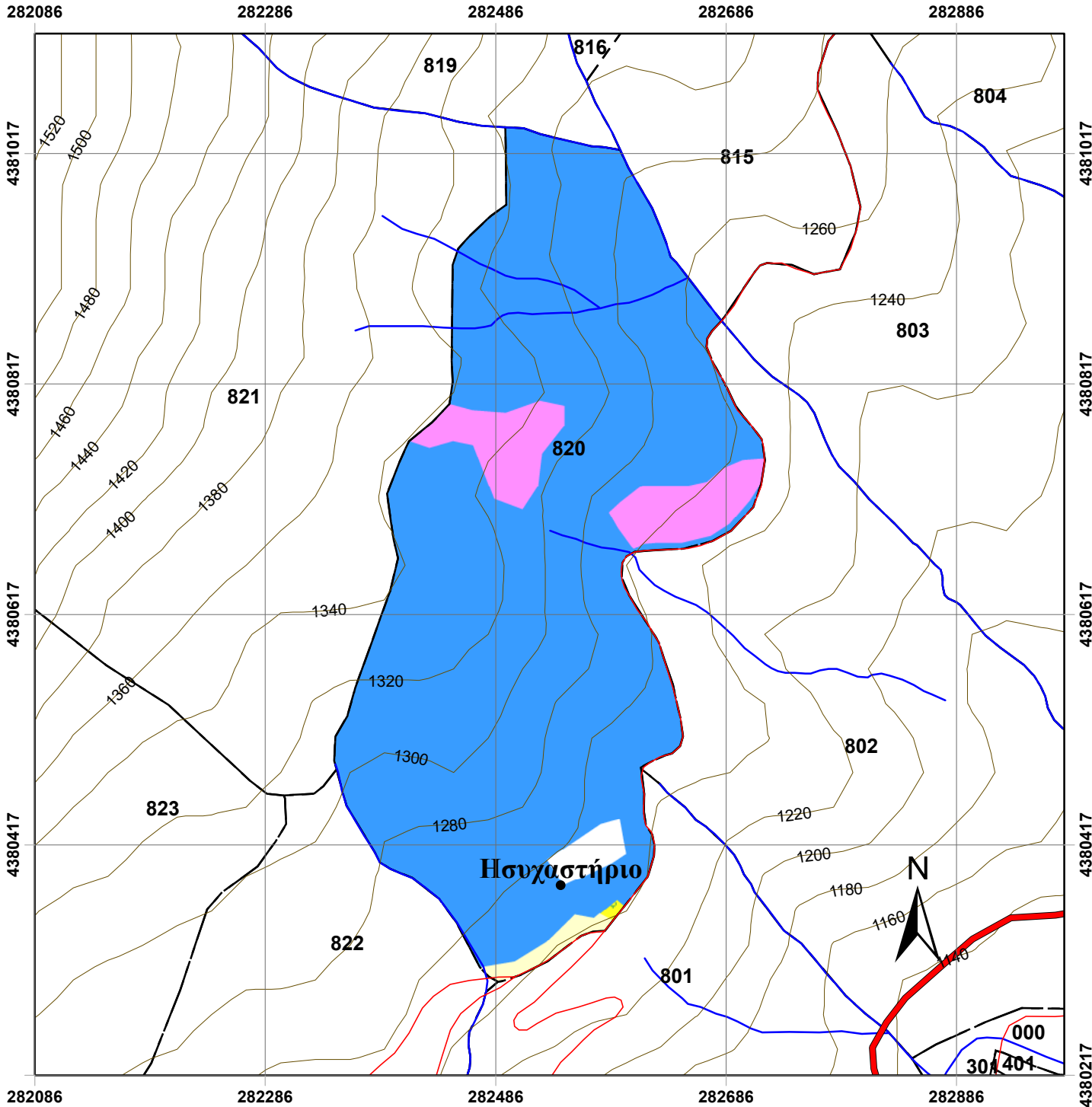
Ε. Δ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{566,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,10-Πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,φωτοδοτίδες αναγεννητικές υλοτομίες.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 820

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Εγκαταστάσεις - υποδομές |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Δασικά όρια | Μαύρη πεύκη |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 821

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	22,58	Ελάτη:	22,58
Μερικά Δασοσκεπής:	4,28	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,21		
Αγονή:			
Σύνολο:	28,06	Σύνολο:	22,58

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1580 m
2. Εκθεση γενική: Α **Ειδική:** Α,ΝΑ,Ν **Μέση κλίση:** 40-60%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-0,70 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ισχυρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=7,05Ha IV=15,53Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 120-150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,5-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη-Μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.762,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	255,25
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.404,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	239,41
Προσαύξηση όγκου (sv):	140,72	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,23
		- ανά έτος (sv/έτος):	14,07
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,62
		- ποσοστό:	

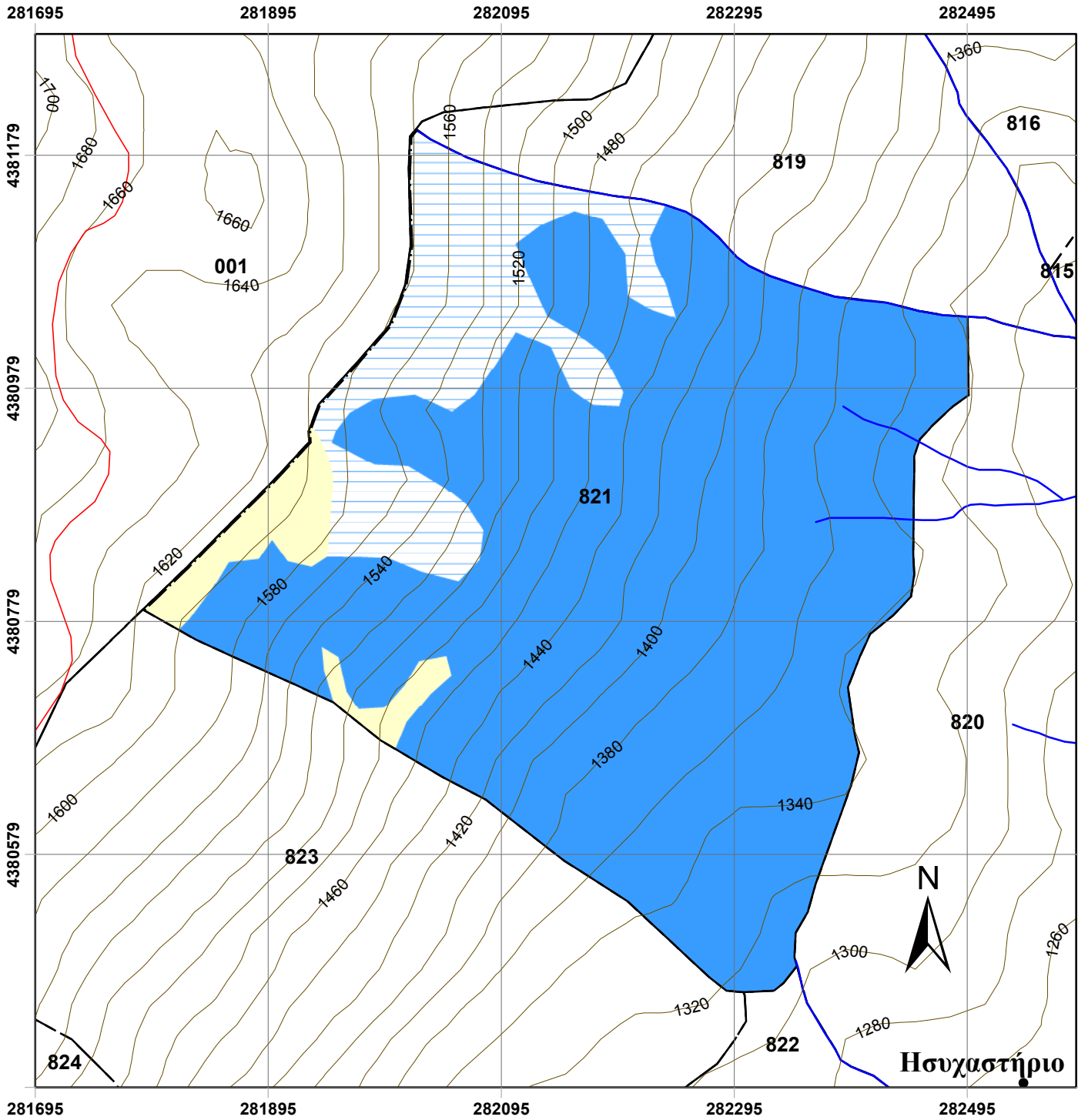
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{247,00 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w= ετήσια αύξηση όγκου, V_w= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Λ.Πεύκη 0,15
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 821

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορεογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

Ήσυχαστήριο

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 822

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	11,33	Ελάτη:	11,33
Μερικά Δασοσκεπή:	0,57	Πεύκη:	
Αγροί:	1,02	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,83		
Εγκατ. - υποδομές:	1,19		
Σύνολο:	15,95	Σύνολο:	11,33

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1170-1320 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** ΒΑ,Α,ΝΑ,Ν **Μέση κλίση:** 20-40%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης-Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
- Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλώδες
 - Βάθος: 0,10-0,70 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής-βαθμιδωτή
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: (β)ΓΔε
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,4-0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,σφένδαμος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=11,33Ha V=0,00Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-110 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 1,0-1,2
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.205,39	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	282,81
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	2.605,90	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	229,92
Προσαύξηση όγκου (sv):	75,05	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,62
		- ανά έτος (sv/ετος):	7,50
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,66
		- ποσοστό:	

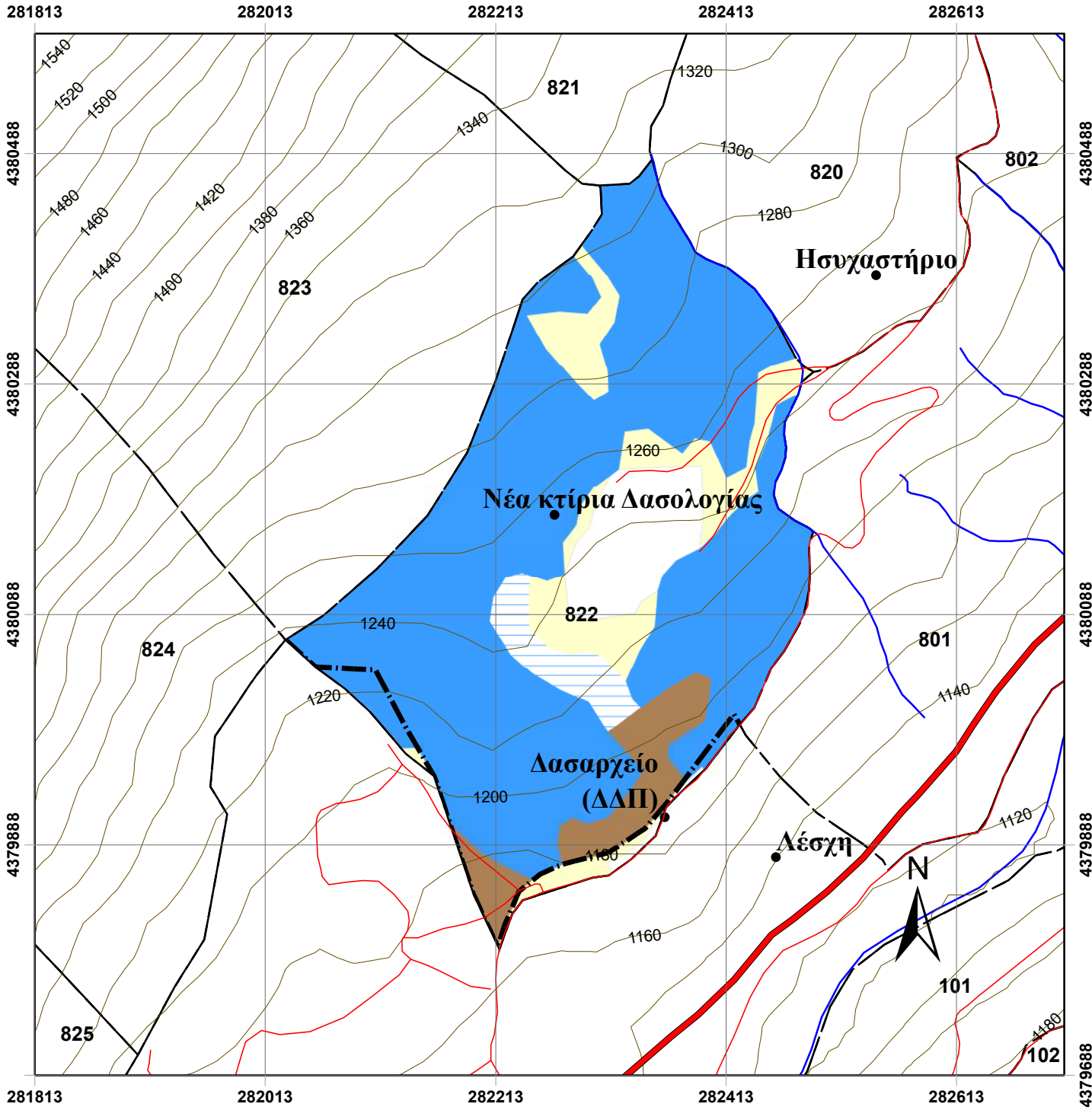
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{261,25 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,10-Πλατύφυλλα 0,01
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 822

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Εγκαταστάσεις - υποδομές |
| Τοπωνύμια | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικά όρια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 823

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	20,81	Ελάτη:	20,81
Μερικά Δασοσκεπής:	1,91	Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	3,06		
Αγονή:			
Σύνολο:	25,78	Σύνολο:	20,81

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1240-1600 m
2. Εκθεση γενική: ΝΑ **Ειδική:** ΝΑ **Μέση κλίση:** 60-90%
3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
4. Εδαφος:
 - Τύπος: Ερυθρογή
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,20-0,80 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,3-0,5
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος-κράταιγος
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=10,00Ha IV=8,85Ha V=1,96Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 100-150 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 26 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη - Κηπευτή
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,2-0,8
9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
- 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
- 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη-μέτρια

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.700,17	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	273,87
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.027,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	241,55
Προσαύξηση όγκου (sv):	134,80	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,48
		- ανά έτος (sv/ετος):	13,48
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,65
		- ποσοστό:	

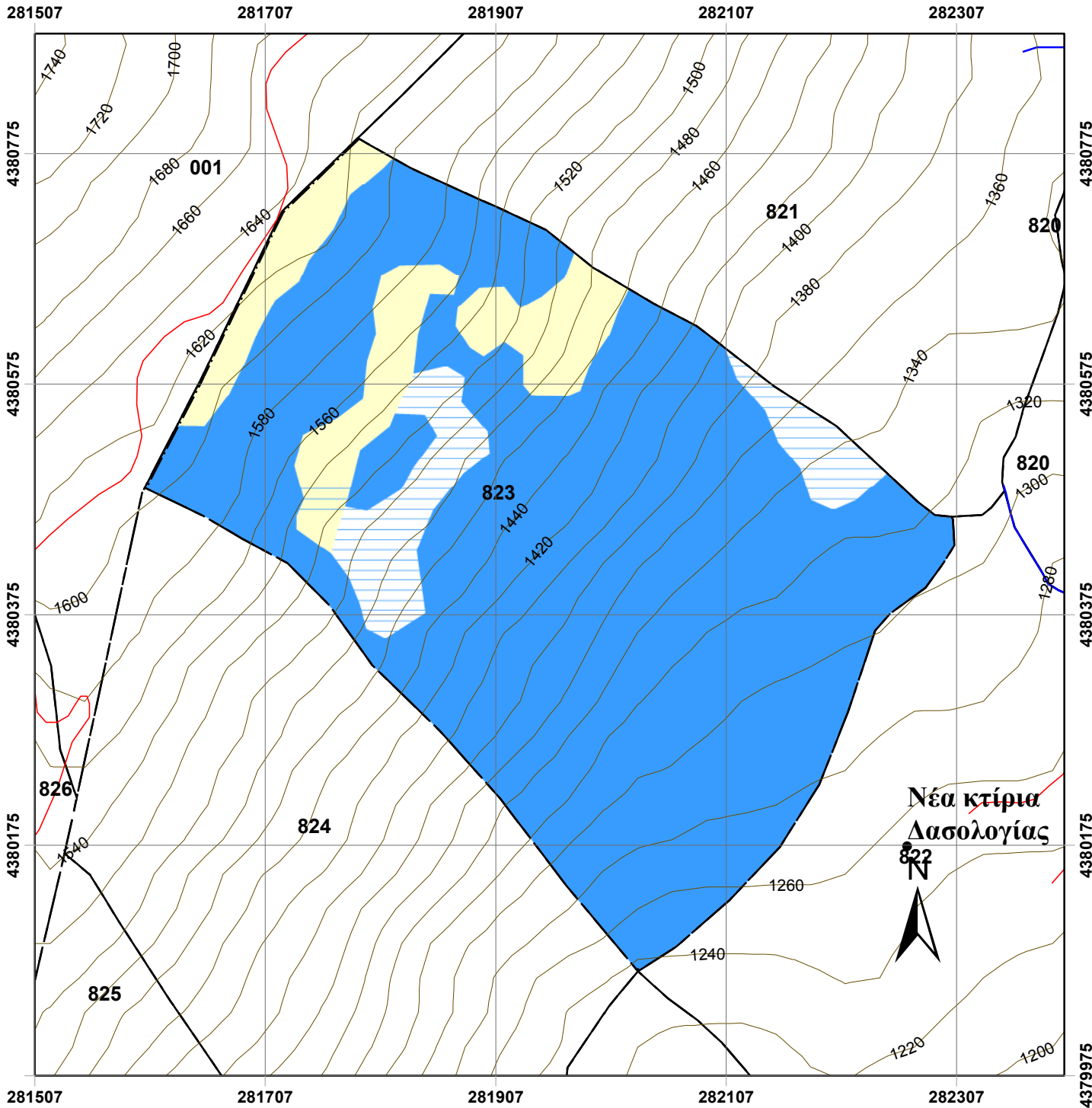
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{341,05 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξυά 0,10-Λ.Πεύκη 0,10
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,αναγεννητικές υλοτομίες,κηπεύσεις, φύτευση γυμνών εκτάσεων με Πεύκη.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 823

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ
 Δασικό Τμήμα: 824
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,64	Ελάτη:	13,64
Μερικά Δασοσκεπής:	4,05	Πεύκη:	
Αγροί:	0,27	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,74		
Αγονη:			
Σύνολο:	19,70	Σύνολο:	13,64

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1200-1600 m
 2. Εκθεση γενική: ΝΑ Ειδική: ΝΑ Μέση κλίση: 50-80%
 3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
 4. Εδαφος:
 -Τύπος: Ερυθρογή
 -Είδος: Πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,20-0,80 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: ΓΔΕ
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παραδαφιαίας βλάστησης: 0,3-0,4
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Κράταιγος,άρκευθος,ροδιά
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=0,00Ha IV=0,00Ha V=13,64Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-110 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 23 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη-Κηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,3-1,2
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Απόληψη κατακείμενων.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.729,72	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	273,51
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.728,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	200,05
Προσαύξηση όγκου (sv):	88,85	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,52
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,89
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,65
		- ποσοστό:	

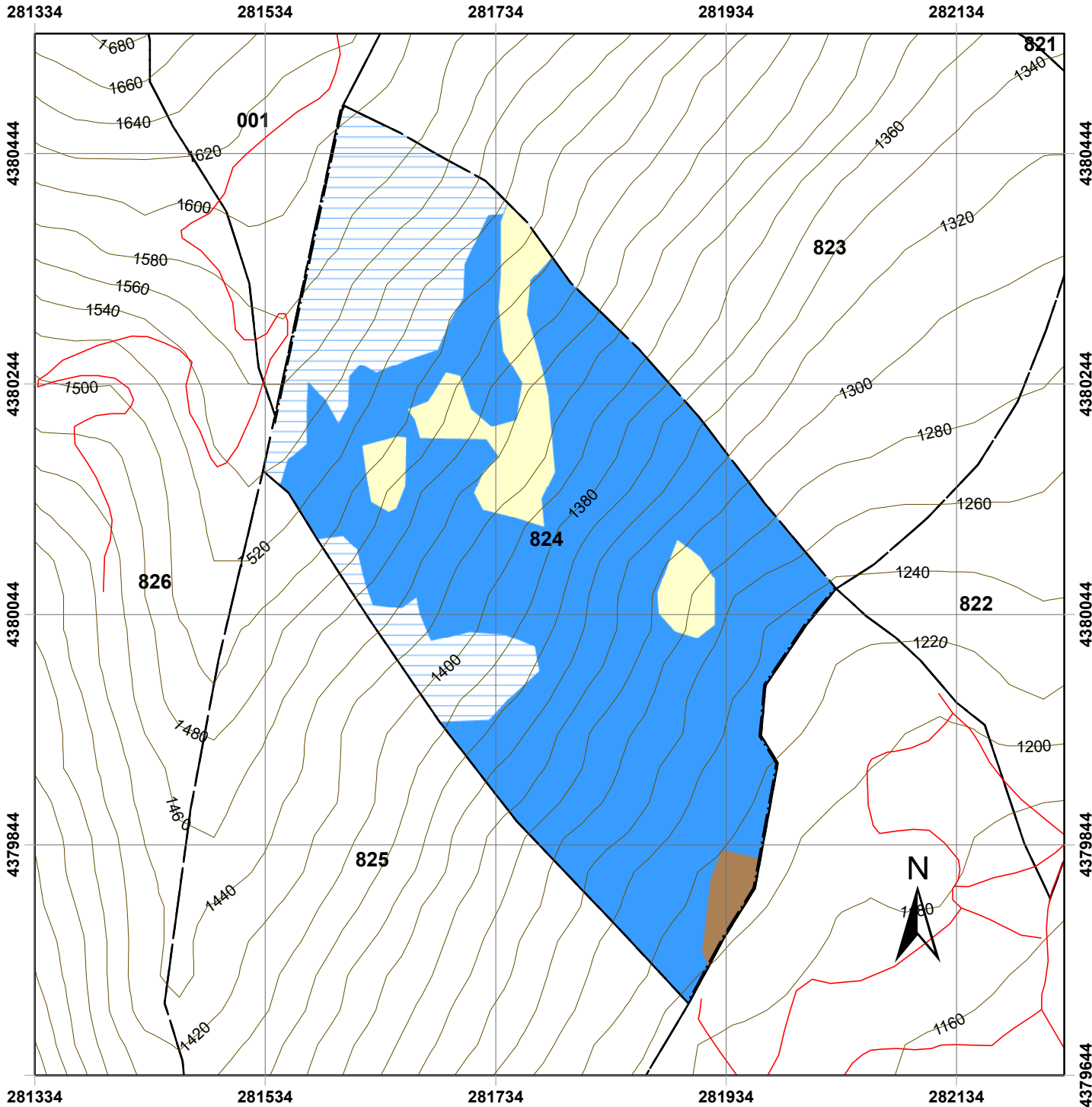
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

Ενδεικτικό λήμμα: **50,00 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Zw= ετήσια αύξηση όγκου, Vw= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, Vn= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λ.Πεύκη 0,20
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια και κατά θέσεις αναγέννηση για ανανέωση κρίσιμων συστάδων, με ιδιαίτερη προσοχή στη διατήρηση της συνοχής των συστάδων λόγω του προστατευτικού χαρακτήρα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 824

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ
 Δασικό Τμήμα: 825
 Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	19,44	Ελάτη:	19,44
Μερικά Δασοσκεπή:	4,50	Πεύκη:	
Άγροί:	0,38	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	2,15		
Θαμνώδεις - κέδρος:	1,14		
Άγωνα:	3,03		
Σύνολο:	30,64	Σύνολο:	19,44

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1120-1500 m
 2. Εκθεση γενική: A **Ειδική:** Β,Α,ΝΑ **Μέση κλίση:** 80%
 3. Βασικό πέτρωμα: Ασβεστόλιθος
 4. **Εδαφος:**
 -Τύπος: Ερυθρογή
 -Είδος: Πηλοαμμώδες
 -Βάθος: 0,10-0,70 μ.
 5. Μορφολογία Επιφάνειας: Ελαφρά κυματοειδής
 6. Τοπικό κλίμα: Ανεμόπληκτο
 7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
 8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,2
 10.Θαμνώδης βλάστηση: Κράταιγος,ροδή,οστρυά,κέδρος
 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=5,80Ha III=8,54Ha IV=3,91Ha V=1,19Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
 2. Ηλικία: 1-110 έτη και πλέον
 3. Μέγιστο ύψος: 23 μ.
 4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
 5. Δομή Συστάδων: Ακανόνιστη Κηπευτή
 6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
 7. Μορφή συγκόμωσης: Κατακόρυφη
 8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,3-0,5
 9. Ποιότητα κορμών: Μέτρια-κακή
 10.Υγεία συστάδων: Ασταθής-κρίσιμη
 11.Αναγέννηση: Περιορισμένη

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Απόληψη κατακείμενων.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	7.235,94	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	372,17
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	5.039,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	259,21
Προσαύξηση όγκου (sv):	78,54	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	4,04
		- ανά έτος (sv/έτος):	7,85
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,40
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

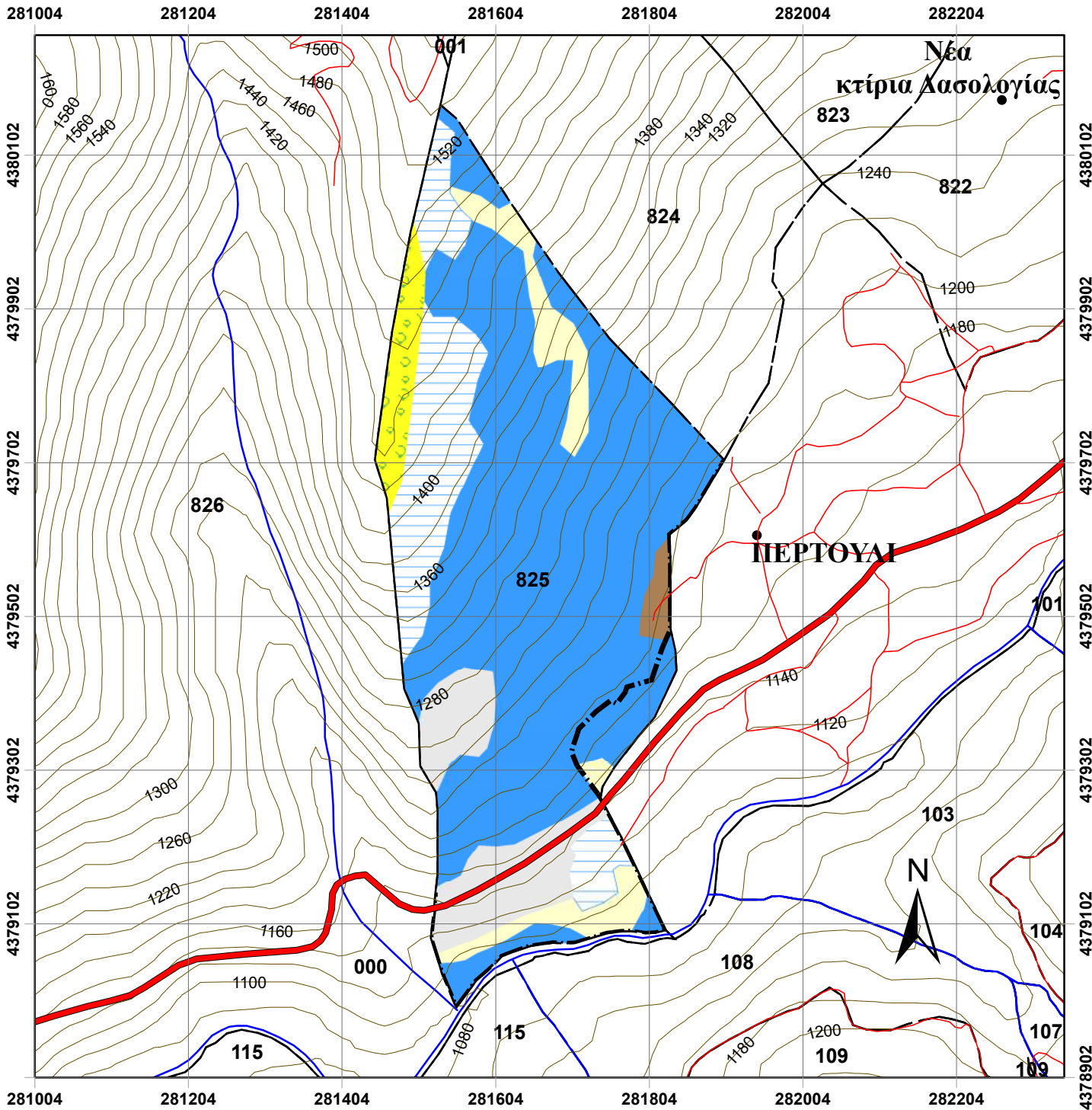
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

Ενδεικτικό λήμμα: **50,00 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Zw= ετήσια αύξηση όγκου, Vw= το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, Vn= το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Λ.Πεύκη 0,20
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις προστατευτικού χαρακτήρα.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 825

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γεωργικές εκτάσεις |
| Επαρχιακή Οδός | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Τοπωνύμια | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικά όρια | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Όριο Δάσους | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:7.500

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΛΙΟΥΠΕΙΚΑ

Δασικό Τμήμα: 826

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	22,70	Ελάτη:	22,70
Μερικά Δασοσκεπής:	11,47	Πεύκη:	
Θαμνώδεις - κέδρος:	2,25	Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	15,01		
Αγονη:	41,54		
Σύνολο:	92,97	Σύνολο:	22,70

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|---|---------|---------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1120-1700 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | A | Ειδική: | A,NA,ND |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Ασβεστόλιθος | | |
| 4. Εδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ερυθρογή | | |
| -Είδος: | Αργιλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,40 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ισχυρά κυματοειδής-απόκρημνη | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Ανεμόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | (β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,8 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,οστρυά,σφένδαμος,κέδρος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=0,00Ha III=5,60Ha IV=99,68Ha V=0,00Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-110 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 26 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ακανόνιστη Υποκηπευτή |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Κλιμακωτή |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,4 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Ασταθής |
| 11.Αναγέννηση: | Περιορισμένη λόγω δυσμενούς περιβάλλοντος |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Απόληψη κατακείμενων.

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	0,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	0,00
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):		- ανά εκτάριο (sv/Ha):	0,00
Προσαύξηση όγκου (sv):	1,52	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	0,07
		- ανά έτος (sv/ετος):	0,15
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,01
		- ποσοστό:	

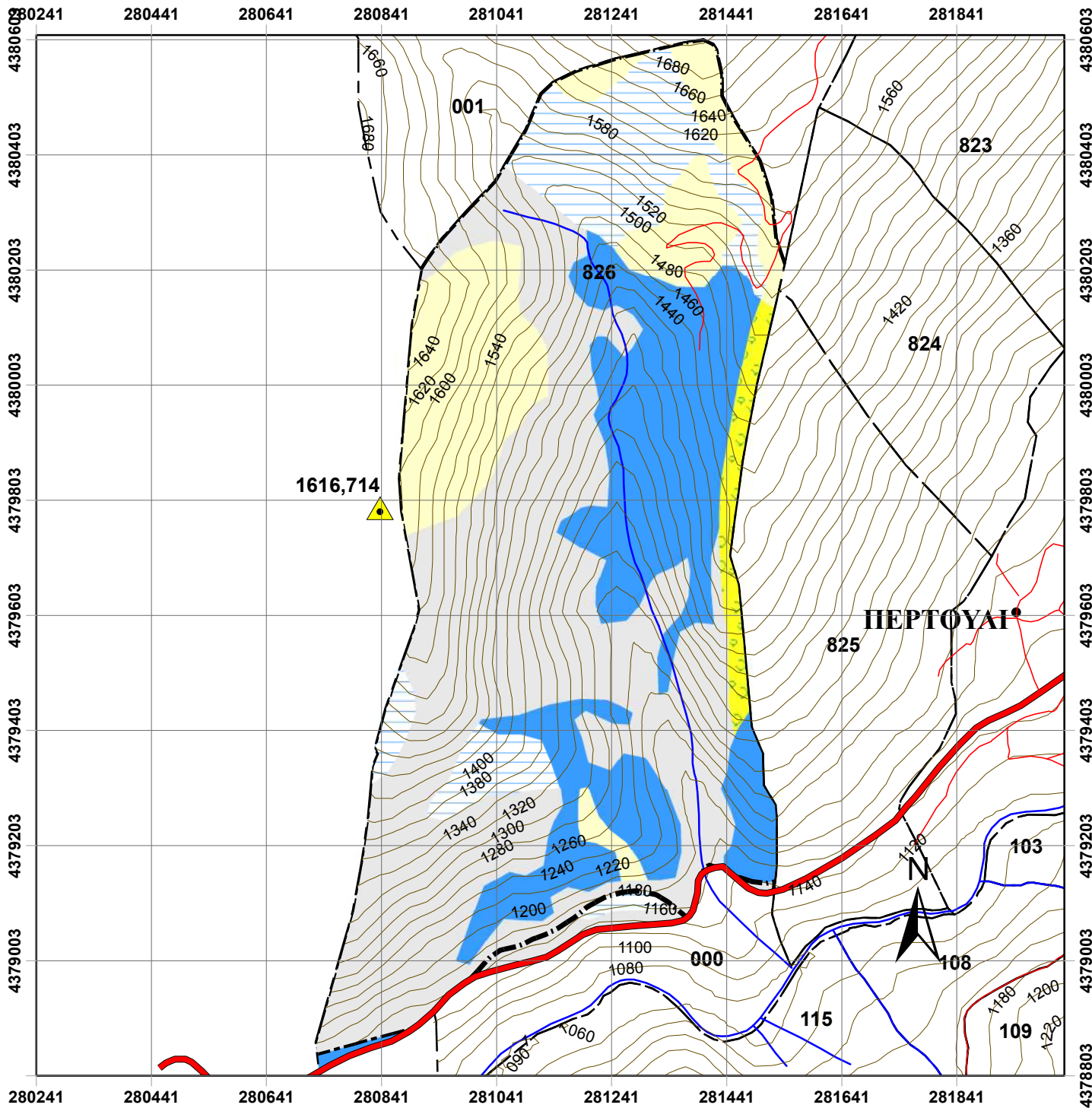
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

Ενδεικτικό λήμμα: **50,00 sv ΕΛΑΤΗΣ** (* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Zw= ετήσια αύξηση όγκου, Vw= το πραγματικό ξυλαπόθεμα, Vn= το κανονικό ξυλαπόθεμα
a= ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Μ.Πεύκη 0,10-Λ.Πεύκη 0,20
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Λόγω προστατευτικού χαρακτήρα,απόληψη κατακείμενων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 826

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνμετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχειακή Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | Θαμνώδεις - κέδρος |
| Δασικά όρια | Μερικώς δασοσκεπείς ελάτη |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισούψεις | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:10.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΛΑΜΠΑΤΣΑ

Δασικό Τμήμα: 901

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	16,28	Ελάτη:	16,28
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,45		
Αγονη:			
Σύνολο:	16,73	Σύνολο:	16,28

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1360-1482 m
2. Εκθεση γενική: ΝΔ **Ειδική:** Δ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 60%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. Εδαφος:
- Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 - Είδος: Πηλοαμμώδες
 - Βάθος: 0,30-1,20 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Προσήμερο
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: 0,7
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Αρκευθος,κράταιγος,ροδιά,δρυς,γκορτσιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,60Ha III=9,50Ha IV=3,00Ha V=3,18Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη
3. Μέγιστο ύψος: 27 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή
6. Σύθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,6-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	4.699,41	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	288,62
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	3.970,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	243,82
Προσαύξηση όγκου (sv):	112,89	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,93
		- ανά έτος (sv/έτος):	11,29
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,69
		- ποσοστό:	

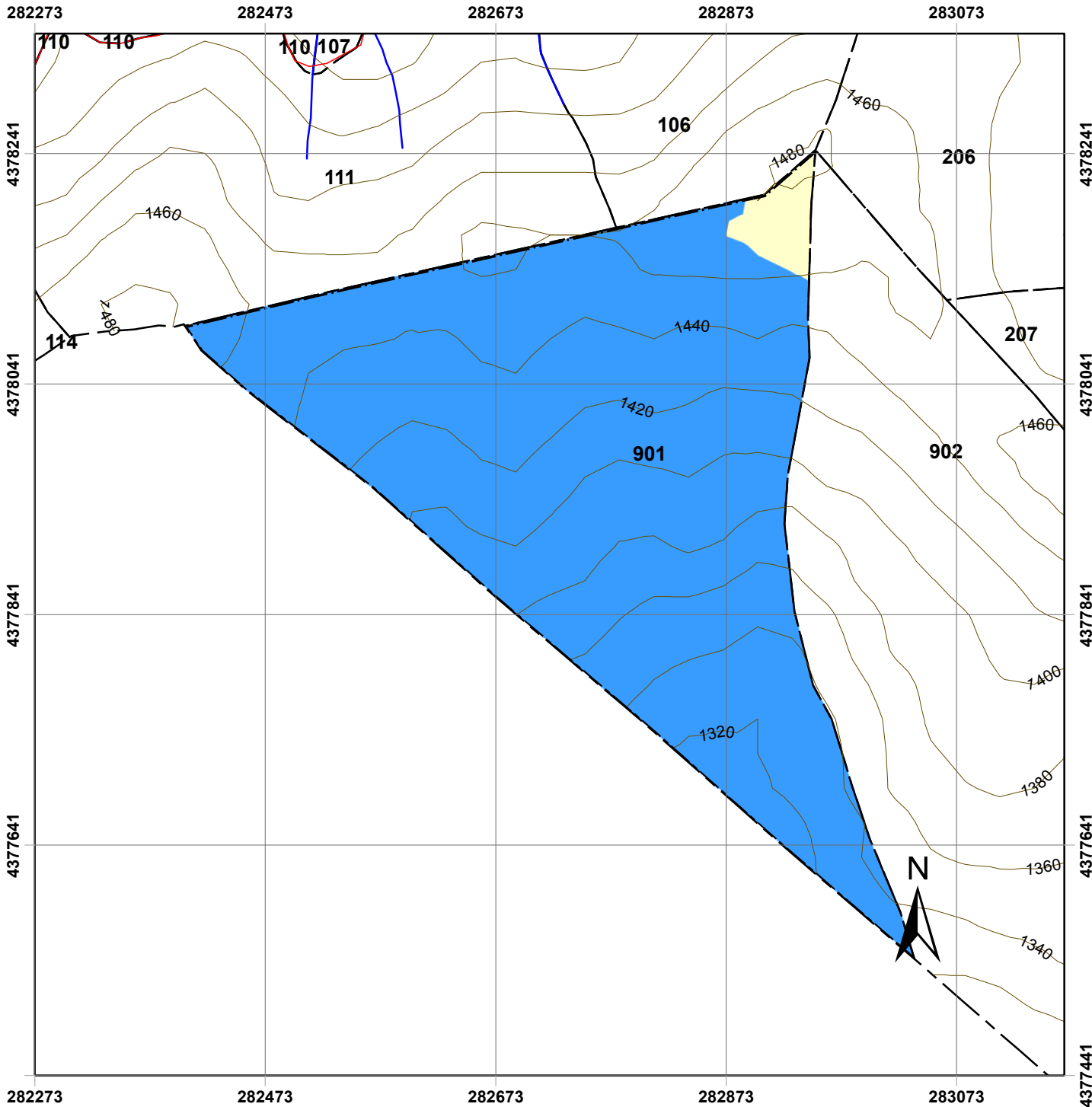
** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{338,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$














όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Δ.Πεύκη 0,07-Πλατύφυλλα 0,06
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Καλλιέργεια,κηπεύσεις,περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες στο ελάχιστο αναγκαίο.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 901

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|--|--|
|  Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι |  Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
|  Δασικοί Δρόμοι |  Ελάτη υβριδογενής |
|  Επαρχιακή Οδός | |
|  Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
|  Όριο Δάσους | |
|  Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
|  Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
|  20 m | |
|  100 m | |
|  Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
|  Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΛΑΜΠΑΤΣΑ

Δασικό Τμήμα: 902

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	13,08	Ελάτη:	13,08
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	1,28		
Αγονη:	0,67		
Σύνολο:	15,03	Σύνολο:	13,08

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: 1320-1482 m
2. Εκθεση γενική: N **Ειδική:** ΝΑ,ΝΔ **Μέση κλίση:** 80%
3. Βασικό πέτρωμα: Φλύσχης
4. **Εδαφος:**
 -Τύπος: Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο
 -Είδος: Αμμοπηλώδες
 -Βάθος: 0,20-1,00 μ.
5. Μορφολογία Επιφάνειας: Μέτρια κυματοειδής
6. Τοπικό κλίμα: Αμμοπηλώδες
7. Φυτοκοινωνική ένωση: Ένωση Υβριδ.ελάτης
8. Χαρακτηριστικά είδη: βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ
9. Μέσος βαθμός κάλυψης **παραδασιαίας βλάστησης:** 0,6
- 10.Θαμνώδης βλάστηση: Κράταιγος,άρκευθος,γκορτσιά
- 11.Βόσκοντα ζώα: Αγελάδες
- 12.Ποιότητες τόπου: I=0,00Ha II=0,00Ha III=1,10Ha IV=1,20Ha V=10,78Ha

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

1. Δασοπονικά είδη: Υβριδογενής Ελάτη
2. Ηλικία: 1-120 έτη και πλέον
3. Μέγιστο ύψος: 25 μ.
4. Διαχειριστική μορφή: Σπερμοφυής
5. Δομή Συστάδων: Ομήλικη -Κηπευτή (Γενική δομή:Κηπευτή-Υποκηπευτή)
6. Σύνθεση Τμήματος: Αμιγές
7. Μορφή συγκόμωσης: Οριζόντια-Κατακόρυφη
8. Βαθμός συγκόμωσης: 0,8-0,9
9. Ποιότητα κορμών: Καλή
- 10.Υγεία συστάδων: Σταθερή
- 11.Αναγέννηση: Ικανοποιητική

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.260,92	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	249,39
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	2.718,00	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	207,87
Προσαύξηση όγκου (sv):	80,26	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,14
		- ανά έτος (sv/έτος):	8,03
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,61
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

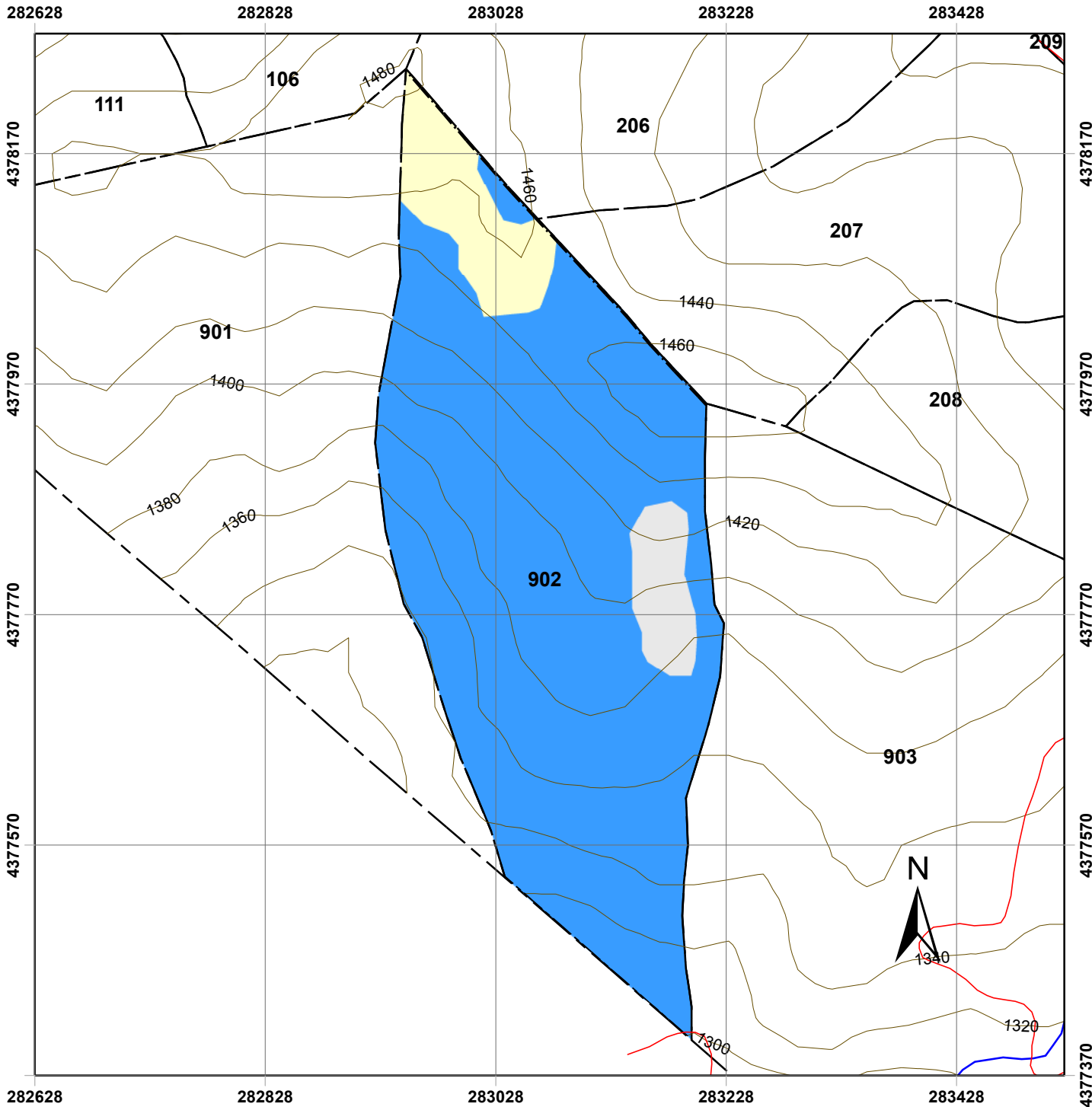
Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{247,95 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad (* \text{ όπου sv: κυβικό μέτρο})$$

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Κηπευτή-Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,15-Πλατύφυλλα 0,02
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Κηπεύσεις,καλλιεργητικές υλοτομίες ομηλικών συστάδων



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 902

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Άγονες - βραχώδεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Επαρχεική Οδός | Ελάτη υβριδογενής |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΛΑΜΠΑΤΣΑ

Δασικό Τμήμα: 903

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπής:	23,39	Ελάτη:	21,79
Μερικά Δασοσκεπής:		Πεύκη:	1,60
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:	0,21		
Αγονη:			
Σύνολο:	23,60	Σύνολο:	23,39

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|-------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1300-1463 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | N | Ειδική: | ΝΔ,ΝΑ |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 30% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,50 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά-μέτρια κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Προσήμερο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,6 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος,Κράταιγος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=4,20Ha III=9,20Ha IV=7,19Ha V=1,20Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη -Κηπευτή (Γενική δομή:Κηπευτή-Υποκηπευτή) |
| 6. Σύνθεση Τμήματος: | Αμιγές |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,3-1,0 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή-μέτρια-κακή |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή-μέτρια-κακή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπόθεμα (sv):	6.705,57	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	307,68
Κανονικό Ξυλαπόθεμα (sv):	5.503,70	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	252,53
Προσαύξηση όγκου (sv):	155,24	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	7,12
		- ανά έτος (sv/έτος):	15,52
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,71
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ :

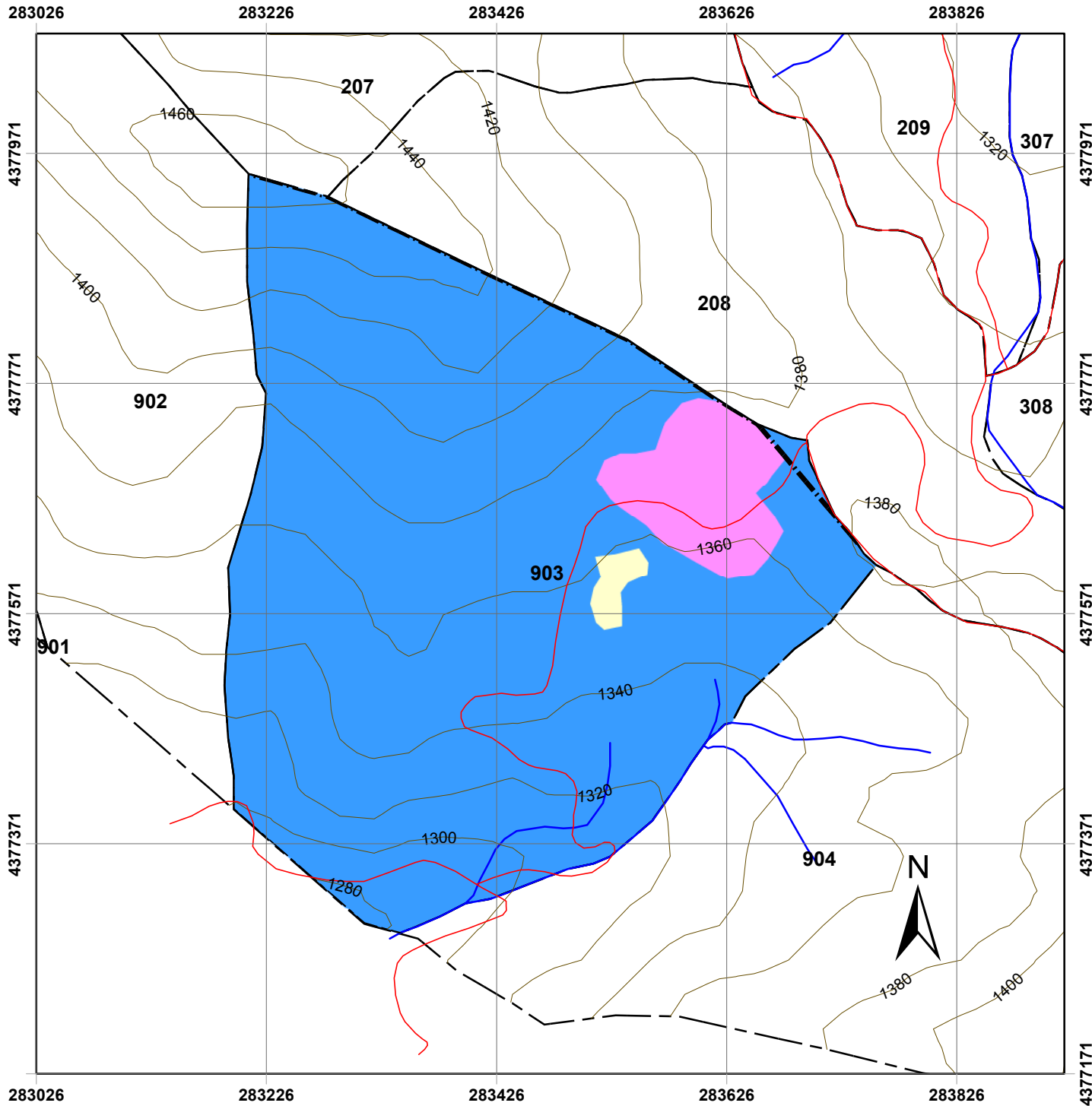
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10 - 5\% = \mathbf{528,20 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{28 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαποθέματος = 30

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή κατ'ομάδες
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Μ.Πεύκη 0,02-Πλατύφυλλα 0,04
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Περιορισμένες αναγεννητικές υλοτομίες (φωτοδότιδες-τελικές), καλλιέργεια και κηπεύσεις με στόχο τη διατήρηση κλειστών συστάδων.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 903

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Γυμνές - χορτολιβαδικές εκτάσεις |
| Δασικοί Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Επαρχιακή Οδός | Μαύρη πεύκη |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ορειογρ.Μονάδα: ΓΚΛΑΜΠΑΤΣΑ

Δασικό Τμήμα: 904

Διαχειρ.Κλάση: Υβριδ.Ελάτη

Επιφάνειες (Ha)		Δασοπον.Είδη (Ha)	
Δασοσκεπή:	17,80	Ελάτη:	15,60
Μερικά Δασοσκεπή:		Πεύκη:	2,20
Αγροί:		Ξενικά Είδη:	
Γυμνή:			
Αγονη:			
Σύνολο:	17,80	Σύνολο:	17,80

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- | | | | |
|---|--|-------------|--------|
| 1. Υπερθαλάσσιο Ύψος: | 1300-1420 m | | |
| 2. Εκθεση γενική: | ΒΔ | Ειδική: | ΝΔ,Ν |
| 3. Βασικό πέτρωμα: | Φλύσχης | Μέση κλίση: | 20-60% |
| 4. Έδαφος: | | | |
| -Τύπος: | Ορφνό δασικό ελαφρά εκπλυνόμενο | | |
| -Είδος: | Αμμοπηλώδες | | |
| -Βάθος: | 0,10-0,60 μ. | | |
| 5. Μορφολογία Επιφάνειας: | Ελαφρά κυματοειδής | | |
| 6. Τοπικό κλίμα: | Παγετόπληκτο | | |
| 7. Φυτοκοινωνική ένωση: | Ενωση Υβριδ.ελάτης | | |
| 8. Χαρακτηριστικά είδη: | αΒΓδ,βΓΔ(ε),(β)ΓΔε,ΓΔΕ | | |
| 9. Μέσος βαθμός κάλυψης παρεδαφιαίας βλάστησης: | 0,5 | | |
| 10.Θαμνώδης βλάστηση: | Αρκευθος | | |
| 11.Βόσκοντα ζώα: | Αγελάδες | | |
| 12.Ποιότητες τόπου: | I=0,00Ha II=3,70Ha III=5,75Ha IV=4,95Ha V=1,20Ha | | |

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Δασοπονικά είδη: | Υβριδογενής Ελάτη |
| 2. Ηλικία: | 1-120 έτη και πλέον |
| 3. Μέγιστο ύψος: | 27 μ. |
| 4. Διαχειριστική μορφή: | Σπερμοφυής |
| 5. Δομή Συστάδων: | Ομήλικη - Κηπευτή (Γενική δομή:Κηπευτή-Υποκηπευτή) |
| 6. Σύθεση Τμήματος: | Μικτό |
| 7. Μορφή συγκόμωσης: | Οριζόντια-Κατακόρυφη |
| 8. Βαθμός συγκόμωσης: | 0,5-0,9 |
| 9. Ποιότητα κορμών: | Καλή-μέτρια |
| 10.Υγεία συστάδων: | Σταθερή |
| 11.Αναγέννηση: | Ικανοποιητική |

Γ. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ:

Κηπεύσεις,αναγεννητικές και καλλιεργητικές υλοτομίες

Δ. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Συνολικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	4.496,19	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	288,29
Κανονικό Ξυλαπτόθεμα (sv):	3.946,50	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	253,04
Προσαύξηση όγκου (sv):	108,23	- ανά εκτάριο (sv/Ha):	6,94
		- ανά έτος (sv/ετος):	10,82
		- ανά έτος-εκτάριο (sv/έτος-Ha):	0,69
		- ποσοστό:	

** (πίνακας ογκομετρικών στοιχείων παρατίθεται στην επόμενη σελίδα)

Ε. Λ Η Μ Μ Α Δ Ε Κ Α Ε Τ Ι Α Σ:

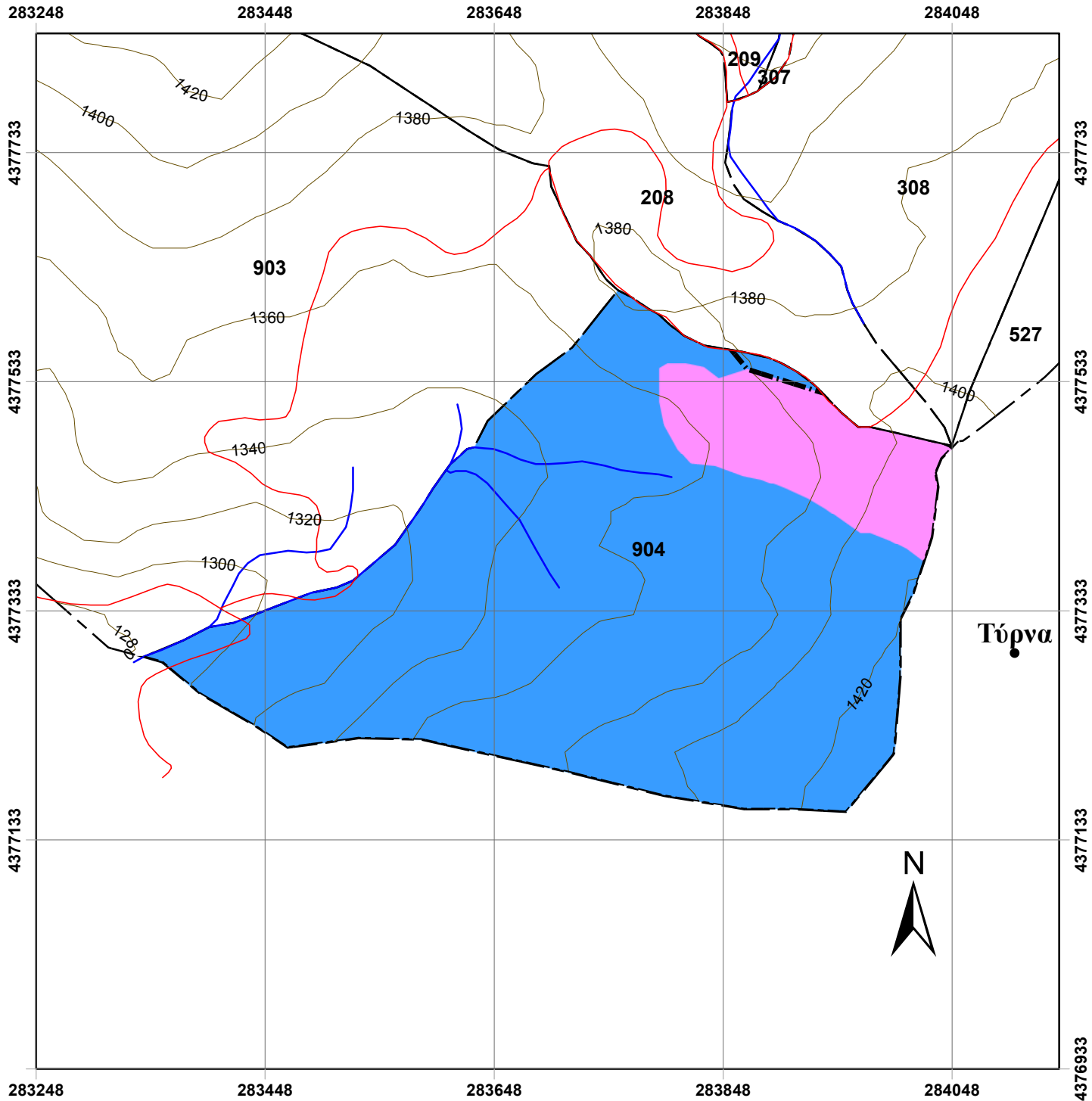
$$E = \left(Z_w + \frac{V_w - V_n}{a} \right) \times 10^{-5} = \mathbf{276,45 \text{ sv ΕΛΑΤΗΣ}} \quad \text{και} \quad \mathbf{6 \text{ sv ΠΕΥΚΗΣ}}$$

(* όπου sv: κυβικό μέτρο)

όπου: Z_w = ετήσια αύξηση όγκου, V_w = το πραγματικό ξυλαπτόθεμα, V_n = το κανονικό ξυλαπτόθεμα
 a = ο χρόνος εξίσωσης μεταξύ πραγματικού και κανονικού ξυλαπτόθεματος = **30**

ΣΤ. ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:

- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ (ΜΟΡΦΗ ΠΟΥ ΕΠΙΔΙΩΚΕΤΑΙ): Υποκηπευτή
- ΜΙΞΗ: Οξύα 0,10-Δασική Πεύκη 0,20-Πλατύφυλλα 0,06
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ: Περιορισμένες καλλιεργητικές υλοτομίες (τελικές), καλλιεργητικά μέτρα και κηπεύσεις.Καλλιέργεια Πεύκης.



Χάρτης Δασοπονικών Ειδών Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τμήμα 904

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| Τριγωνομετρικά Σημεία | Δασοπονικά Είδη |
| Δρόμοι | Ελάτη υβριδογενής |
| Δασικοί Δρόμοι | Μαύρη πεύκη |
| Επαρχιακή Οδός | |
| Τοπωνύμια | |
| Δασικά όρια | |
| Όριο Δάσους | |
| Όριο Ορειογραφικής Μονάδας | |
| Λοιπά | |
| Ισοϋψείς | |
| 20 m | |
| 100 m | |
| Ρέματα | |
| Δασικά Τμήματα | |
| Όρια Τμημάτων | |

Κλίμακα: 1:5.000

Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
(ΕΓΣΑ '87)

Παραγωγή Εκτύπωση:

Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης
Πανεπιστημιακών Δασών ΑΠΘ

Επιμέλεια Χαρτών:

Νικόλαος Χασάναγας, Δασολόγος
Γεώργιος Πανουργιάς, Δασολόγος
Χαρά Μηνάκου, Γεωλόγος

