



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

18 Δεκεμβρίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 6930

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/129246/6285

Επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών και δασικών οικοσυστημάτων.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το ν.δ. 86/1969 «Περί Δασικού Κώδικος» (Α' 7) και ειδικότερα την παρ. 3 του άρθρου 63 και τα άρθρα 64 και 65.

2. Το π.δ. της 19-11-1928 «Περί διαχείρισεως Δασών, κανονισμού και τρόπου υλοτομίας, Δασικής φορολογίας και μισθώματος, διαθέσεως δασικών προϊόντων, ενοικιάσεως φόρου ρητίνης κ.λπ., ρητινοσυλλογής και ρητινοκαλλιέργειας κ.λπ.» (Α' 252) και, ιδίως, το άρθρο 4.

3. Τον ν. 998/1979 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (Α' 289) και ειδικότερα την παρ. 2 του άρθρου 9.

4. Τον ν. 3208/2003 «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις» (Α' 303) και ειδικότερα τα άρθρα 2 και 22.

5. Τον ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 160), όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» (Α' 60).

6. Την υπ' αρ. 170195/758/26-11-2018 υπουργική απόφαση «Σχέδιο Στρατηγικής Ανάπτυξης της Δασοπονίας 2018-2038 (Εθνική Στρατηγική για τα Δάση)» (Β' 5351).

7. Το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα, (π.δ. 63/2005, Α' 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

8. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).

9. Τον ν. 4915/2022 «Εθνικό Σχέδιο Καταπολέμησης της Διαφθοράς, διατάξεις για θέματα ανθρώπινου δυναμι-

κού και Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, νομοθετικό πλαίσιο εκπαίδευσης των σπουδαστών/σπουδαστριών της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης για την ένταξη στον κλάδο Π.Ε. Επιτελικών Στελεχών, διατάξεις για την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δασικών υπηρεσιών στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, διατάξεις για την εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», Εθνική Σύμβαση Ομογενών και άλλες επείγουσες διατάξεις» (Α' 63) και ειδικότερα τα άρθρα 47-55.

10. Το π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)» (Α' 160), όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 29/2022 (Α' 77).

11. Το π.δ. 6/2022 «Σύσταση μετονομασία Γενικών Γραμματειών, σύσταση Ειδικής Γραμματείας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων» (Α' 17).

12. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130).

13. Την υπ' αρ. 10223/958/1953 εγκύκλιο διαταγή του Υπουργού Γεωργίας «Οδηγίες σύνταξης διαχειριστικών εκθέσεων Δημόσιων και Μη Δημόσιων Δασών».

14. Την υπ' αρ. 158072/1120/30-7-1965 απόφαση του Υπουργού Γεωργίας, που ενέκρινε τις «Προσωρινές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών Σύνταξης Δασοπονικών και λοιπών Μελετών Δασών και Δασικών Εκτάσεων».

15. Την υπ' αρ. 166780/1619/19-4-2018 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Τροποποίηση των "Προσωρινών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών Εργασιών Σύνταξης Δασοπονικών και λοιπών Μελετών Δασών και Δασικών Εκτάσεων"» (Β' 1420).

16. Την υπ' αρ. 205197/991/10-2-1977 απόφαση του Υπουργού Γεωργίας «Συμβολισμοί και Συνθηματικές Παραστάσεις για την Κατάρτιση Δασοπονικών Χαρτών».

17. Την υπ' αρ. 74579/3022/11-7-1991 απόφαση του Υπουργού Γεωργίας «Ανάλυση Τιμών Εργασιών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών», όπου παράλληλα με το περιγραφικό τιμολόγιο, δίνονται στοιχεία για τις διαχειριστικές μελέτες.

18. Την υπ' αρ. 115963/6070/20-10-2014 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Έγκριση του "Όδηγού Εφαρμογής Υποδείγματος για την Εκτίμηση της Αξίας Δασικής Γης στην Ελλάδα", για τον προσδιορισμό της αξίας δάσους, δασικής έκτασης και των εκτάσεων των περιπτώσεων α' και β' της παρ. 5 του άρθρου 3 του ν. 998/1979, όπως ισχύει» (Β' 2980).

19. Την υπ' αρ. 165110/288/27-1-2012 εγκύκλιο της Διεύθυνσης Διαχείρισης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Δευτερεύουσες καρπώσεις» (ΑΔΑ: ΒΟΧΩ0-Ρ0Χ).

20. Την υπ' αρ. 179393/3128/18-12-2012 εγκύκλιο της Διεύθυνσης Διαχείρισης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος σχετικά με τις «Ατομικές ανάγκες των κατοίκων σε καυσόξυλα» (ΑΔΑ: Β4ΜΕ0-ΤΧ6).

21. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΔΔ/95281/3105/18.09.2023 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Δασών «Συγκρότηση Ομάδας εργασίας στην Γενική Γραμματεία Δασών για την επεξεργασία προτάσεων και απόψεων τεθέντων στο πλαίσιο της επικαιροποίησης των Προδιαγραφών εκπονήσεως δασοπονικών μελετών διαχείρισης Δασών και Δασικών Οικοσυστημάτων και επικαιροποίησης της ανάλυσης τιμών και τιμολόγιο εργασιών εκπονήσεως δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών» (ΑΔΑ: 9Θ9Α4653Π8-ΡΥΩ).

22. Το υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΔΔ/96833/3538/10-09-2024 έγγραφο «Υποβολή των προτάσεων της Ομάδας Εργασίας για την επικαιροποίηση των Προδιαγραφών εκπονήσεως δασοπονικών μελετών διαχείρισης Δασών και Δασικών Οικοσυστημάτων και την επικαιροποίηση της ανάλυσης τιμών και του τιμολογίου εργα-

σιών εκπονήσεως δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών».

23. Το υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/96841/4858/18-09-2024 έγγραφο «Εισήγηση προς το Τεχνικό Συμβούλιο Δασών για γνωμοδότηση του επί της επικαιροποίησης των Προδιαγραφών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης Δασών και Δασικών Οικοσυστημάτων και επικαιροποίησης της ανάλυσης τιμών και τιμολογίου εργασιών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών».

24. Το υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΤΣΔ/109203/50/09-10-2024 έγγραφο του Τεχνικού Συμβουλίου Δασών, με το οποίο κοινοποιείται απόσπασμα πρακτικών της από 27-09-2024, 8ης συνεδρίασής του, που αφορά τη γνωμοδότησή του.

25. Την ανάγκη εκσυγχρονισμού και επικαιροποίησης των ισχυουσών προδιαγραφών εκπόνησης δασοπονικών μελετών των δασών και εν γένει των δασικών οικοσυστημάτων, σε εναρμόνιση με τις νέες τεχνολογίες και τα νέα διαθέσιμα δεδομένα στον τομέα των δασών και του φυσικού περιβάλλοντος, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την επικαιροποίηση των τεχνικών προδιαγραφών εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών και δασικών οικοσυστημάτων, κατόπιν της ομοφώνως θετικής γνωμοδότησης του Τεχνικού Συμβουλίου Δασών (σχετικό 24).

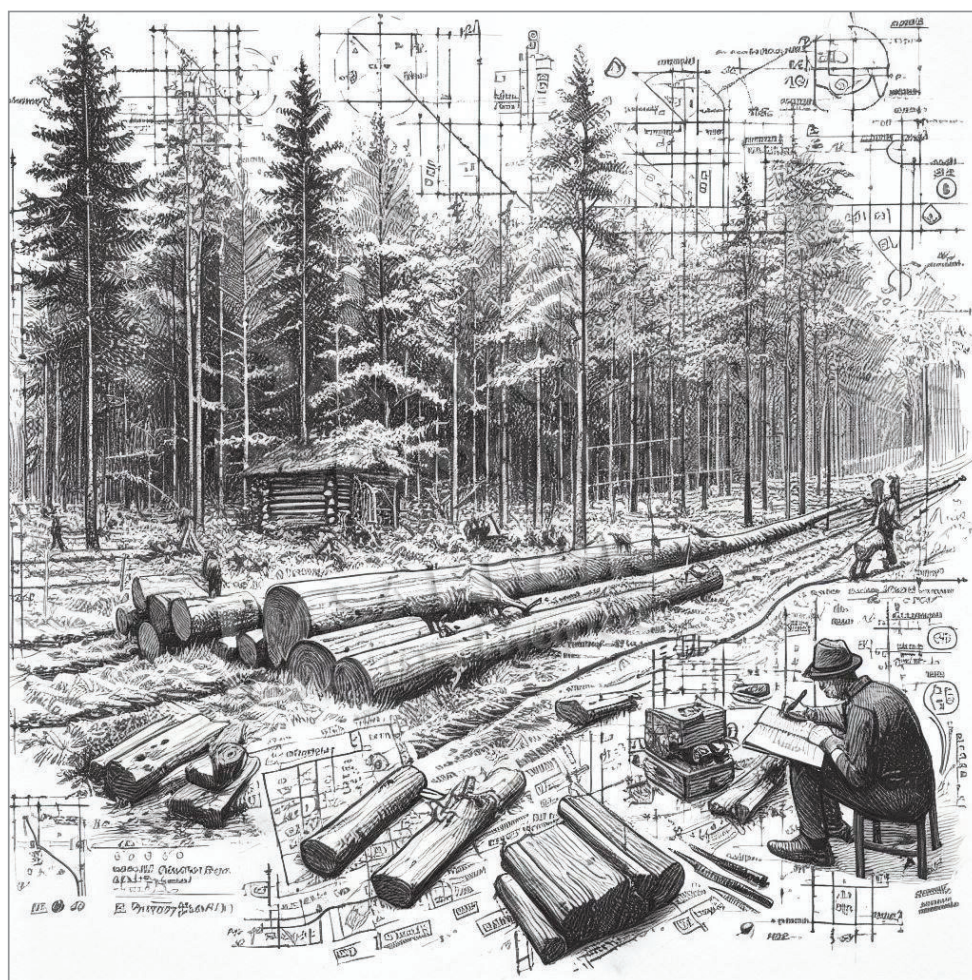
Το τεύχος των επικαιροποιημένων τεχνικών προδιαγραφών, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, επισυνάπτεται κατωτέρω.

Με την έναρξη ισχύος της παρούσας, παύει να ισχύει κάθε προηγούμενη σχετική απόφαση.

Από τις διατάξεις της απόφασης αυτής, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές
εκπόνησης δασοπονικών μελετών
διαχείρισης δασών και δασικών οικοσυστημάτων
αναπόσπαστο μέρος
της αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΑΠ/129246/6285/25-11-2024 Υπουργικής Απόφασης



ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	
ΜΕΡΟΣ Α: ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
1. ΧΑΡΤΕΣ – ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ	
1.1. Σύνταξη δασοπονικού χάρτη.....	
1.2. Διαίρεση δάσους και δασικών εκτάσεων.....	
1.3. Σήμανση ορίων των τμημάτων και συστάδων του δάσους	
1.4. Χαρτογράφηση δάσους.....	
1.5. Εμβαδομέτρηση και σύνταξη πίνακα επιφανειών	
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ.....	
2.1. Γεωγραφική θέση, γεωμορφολογία, διοικητική υπαγωγή, κλπ.....	
2.2. Ιδιοκτησιακό καθεστώς.....	
2.3. Ανθρωπογενές περιβάλλον.....	
2.3.1. Δημογραφικά στοιχεία	
2.3.2. Υφιστάμενες υποδομές και έργα	
2.3.3. Χρήσεις γης.....	
2.3.4. Οικονομικές δραστηριότητες και τάσεις που αλληλεπιδρούν με το δασικό οικοσύστημα	
2.3.5. Ιστορικά και πολιτιστικά χαρακτηριστικά	
2.3.6. Κοινωνικά χαρακτηριστικά και τάσεις.....	
2.4. Αβιοτικό περιβάλλον.....	
2.4.1. Κλιματικές και Μετεωρολογικές συνθήκες	
2.4.2. Τοπογραφία – Ανάγλυφο	
2.4.3. Γεωλογικές – Γεωμορφολογικές συνθήκες.....	
2.4.4. Εδαφικές συνθήκες	
2.4.5. Υδρολογικές συνθήκες	
2.5. Βιοτικό περιβάλλον.....	
2.5.1. Βλάστηση – Χλωρίδα	
2.5.2. Άγρια Πανίδα (Ιχθυοπανίδα, αμφίβια, ερπετά, ορνιθοπανίδα, θηλαστικά).....	
2.6. Βιοποικιλότητα.....	
2.6.1. Προστατευόμενες περιοχές / Νομικό καθεστώς προστασίας (Περιοχές δικτύου NATURA2000, ΚΑΖ, σποροπαραγωγικές συστάδες, προστατευτέα αντικείμενα κ.λπ.).....	
2.6.2. Ειδικοί στόχοι διατήρησης - μέτρα προστασίας.....	
2.7. Προστατευτικές, Αισθητικές και λοιπές Υπηρεσίες.....	
2.7.1. Επίδραση του δάσους στην προστασία εδαφών, αγροτικών περιοχών, υποδομών, οικισμών, ρύθμιση κλίματος, ρύθμιση υδατικού δυναμικού, κ.λπ.....	
2.7.2. Αισθητικές, αναψυχής και άλλες υπηρεσίες που παρέχονται από το δάσος.....	
2.8. Απειλές και πιέσεις για το δασικό οικοσύστημα	
2.8.1. Βιοτικοί (π.χ. παθογόνοι οργανισμοί, προσβολές από έντομα μύκητες, άγρια πανίδα κ.λπ.)	
2.8.2. Αβιοτικοί (π.χ. κλιματική αλλαγή, πυρκαγιές, πλημμύρες, γεωλογικά φαινόμενα κ.λπ.)	

2.8.3. Ανθρωπογενείς (π.χ. εκχερσώσεις, καταλήψεις, λαθρούλοτομία, λαθροθηρία, χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων, παράνομη συλλογή χλωρίδας, υπερβόσκηση αγροτικών ζώων, ρύπανση περιβάλλοντος κ.λπ.).....	
3. ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΥΣ	
3.1. Ποιότητες τόπου	
3.2. Πίνακες παραγωγής και όγκου ιστάμενων δένδρων	
3.3. Απογραφή ξυλώδους κεφαλαίου, μέθοδος δειγματοληψίας και τρόπος λήψης ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων και υπολογισμού της προσαύξεσης.....	
3.4. Ειδική περιγραφή συστάδων.....	
3.4.1. Απογραφή δοκιμαστικών επιφανειών	
3.5. Ειδική περιγραφή μερικής δασοσκεπών, χορτολιβαδικών και γυμνών δασικής βλάστησης εκτάσεων.....	
4. ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	
4.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
4.2. Αξιολόγηση εφαρμογής προηγούμενης διαχείρισης	
5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
5.1. Βασικές αρχές οργάνωσης της δασοπονίας	
5.2. Σκοποί διαχείρισης της υπό μελέτη περιοχής	
5.3. Συντελεστές δασοπονίας.....	
5.3.1. Έδαφος	
5.3.2. Κεφάλαιο	
5.3.2.1. Ξυλώδες κεφάλαιο.....	
5.3.2.2. Κινητικό κεφάλαιο	
5.3.2.3. Δασική εργασία.....	
5.3.2.4. Χρήση μηχανημάτων, μηχανικών μέσων, οχημάτων, ζώων	
6. ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ.....	
6.1. Κύριες καρπώσεις – Ξυλώδη προϊόντα.....	
6.1.1. Ωριμότητα για υλοτομία	
6.1.2. Περίτροπος χρόνος – Χρόνος περιφοράς	
6.1.3. Μέθοδος διαχείρισης – Καθορισμός λήμματος	
6.1.4. Καθορισμός λήμματος και σύνταξη πίνακα υλοτομίας	
6.1.5. Κάλυψη ατομικών αναγκών των κατοίκων (τεχνική και καύσιμη ξυλεία).....	
6.1.6. Υπολογισμός υπολειμμάτων υλοτομιών / βιομάζας.....	
6.1.7. Πίνακας ετήσιων υλοτομιών	
6.2. Μη ξυλώδη δασικά προϊόντα και άλλες δευτερεύουσες καρπώσεις	
6.2.1. Μη ξυλώδη και λοιπά δασικά προϊόντα.....	
6.2.2. Θήρα – Αλιεία ορεινών υδάτων	
6.2.3. Αναψυχή.....	
6.2.4. Βόσκηση.....	
6.2.5. Μελισσοκομία	

6.2.6. Οικοσυστημικές υπηρεσίες.....	
7. ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ.....	
7.1. Μεταφορικές και λοιπές εγκαταστάσεις, αναδασώσεις, διασύνδεση με τα σχέδια αντιπυρικής προστασίας ή άλλες προτάσεις, κ.λπ.....	
7.2. Εργασίες για την βελτίωση των συστάδων (προμέτρηση – τιμολόγηση αυτών).....	
8. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ.....	
9. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	
10. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ.....	
11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	
ΜΕΡΟΣ Β: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΟΥΣ.....	
ΜΕΡΟΣ Γ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΞΙΑΣ ΔΑΣΟΥΣ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ.....	
ΜΕΡΟΣ Δ: ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ.....	
1. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΙΣΧΥΕΙ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	
2. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	

Ευρετήριο Πινάκων

Πίνακας 1: Οργάνωση ψηφιακών δεδομένων.....	
Πίνακας 2: Χάρτης Γενικού Προσανατολισμού.....	
Πίνακας 3: Δασοπονικός Χάρτης.....	
Πίνακας 4: Χάρτης ανάγλυφου – υδρολογικού δικτύου.....	
Πίνακας 5: Χάρτης κλίσεων.....	
Πίνακας 6: Χάρτης εκθέσεων.....	
Πίνακας 7: Γεωλογικός Χάρτης.....	
Πίνακας 8: Χάρτης Γαιών και Γαιοϊκανότητας.....	
Πίνακας 9: Χάρτης Θεσμοθετημένων - Προστατευόμενων περιοχών.....	
Πίνακας 10: Δομή κλάσης Δάσους (FOREST) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 11: Δομή κλάσης Τμημάτων (ΤΜΗΜΑ) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 12: Δομή κλάσης Συστάδων (SYSTAD) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 13: Δομή κλάσης Δασικής βλάστησης (VEGETATION) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 14: Κωδικοποίηση ειδών Δασικής Βλάστησης (domain) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 15: Κωδικοποίηση Δασικών Υπηρεσιών στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 16: Κωδικοποίηση Περιφερειακών Ενοτήτων στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.....	
Πίνακας 17: Επίπεδα πληροφορίας σώματος χάρτη για τον συμβολισμό βλάστησης.....	
Πίνακας 18: Συνοπτικός πίνακας βασικών στοιχείων Δασοπονικού Χάρτη.....	

Τεχνικές Προδιαγραφές εκπόνησης δασοπονικών μελετών διαχείρισης δασών και δασικών οικοσυστημάτων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, η διαχείριση των δασικού χαρακτήρα εκτάσεων γίνεται μέσω Δασοπονικών μελετών, που διακρίνονται σε:

- Μόνιμα ή προσωρινά Δασοπονικά ή Δασικά Διαχειριστικά Σχέδια και
 - Δασοπονικές ή Δασικές Διαχειριστικές Εκθέσεις.
- Η διαχείριση των δασών σε εξαιρετικές και ειδικές περιπτώσεις, μπορεί επίσης να γίνεται με:
- Πίνακες Υλοτομίας ή
 - Δασικές Αστυνομικές Διατάξεις.

Η εκπόνηση δασοπονικών μελετών, παρά τις τεχνολογικές εξελίξεις, είναι δύσκολη εξαιτίας πολλών παραγόντων, όπως η έλλειψη πλήρους χαρτογράφησης των δασών, η ακανονιστία τους, η έλλειψη τοπικών κλιματολογικών και εδαφικών δεδομένων, καθώς και αστάθμητους κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες. Ανέκαθεν όμως ήταν ουσιώδους σημασίας και αποτελούν κύρια επιδίωξη της Δασικής Υπηρεσίας.

Η ανάγκη για τη σύνταξη ομοιόμορφων και άρτιων δασοπονικών μελετών οδήγησε τη Δασική Υπηρεσία στην έκδοση διάφορων Εγκυκλίων Διαταγών (υπ' αριθ. 120094/499/1937 και 10223/958/1953) και προδιαγραφών (υπ' αριθ. 158072/1120/1965), καθώς και τροποποίηση αυτών με την αριθ. 166780/1619/19-4-2018 υπουργική απόφαση, οι οποίες καθορίζουν την διαδικασία που πρέπει να τηρείται και παρέχουν λεπτομερείς οδηγίες για την έρευνα, μελέτη, ανάλυση και σύνθεση όλων των παραγόντων που συμμετέχουν στην οργάνωση της δασοπονίας.

Τα αποτελέσματα της εφαρμογής των εγκυκλίων αυτών διαταγών και προδιαγραφών έχουν αποδειχθεί θετικά, καθώς διευκόλυναν τόσο τους Δασολόγους στη σύνταξη των μελετών, όσο και τη διοίκηση στην αξιολόγηση και έγκρισή τους, καθώς και στη συλλογή στατιστικών δεδομένων σχετικών με τη παραγωγή δασικών προϊόντων, τις δασικές εργασίες, κ.λπ.

Η ενσωμάτωση των σύγχρονων επιστημονικών και τεχνολογικών μεθόδων και των κοινωνικών και οικονομικών αναγκών στη δασοπονική διαχείριση είναι επιτακτική ανάγκη και με βάση αυτά έχουν επικαιροποιηθεί οι τεχνικές προδιαγραφές για τη σύνταξη δασοπονικών μελετών για δημόσια και ιδιωτικά δάση.

ΜΕΡΟΣ Α: ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΧΑΡΤΕΣ – ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

1.1. Σύνταξη δασοπονικού χάρτη

Αφορά την σύνταξη δασοπονικών χαρτών για τα μελετώμενα δάση και δασικές εν γένει εκτάσεις, καθώς και την ενημέρωση και συμπλήρωση των χαρτών των προς αναθεώρηση δασοπονικών μελετών (ΔΜ).

Για την κατάρτιση των δασοπονικών – δασικών διαχειριστικών χαρτών, ο συντάκτης μπορεί να βασιστεί σε υπάρχουσες μορφές χαρτών, σε έγκυρα δημοσιευμένα δεδομένα, από Εθνικές, Κοινοτικές και άλλες πηγές δεδομένων, όπως τους θεωρημένους, αναρτημένους και κυρωμένους Δασικούς Χάρτες (ΔΧ), τα εγκεκριμένα Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης (ΔΣΒ), τα χαρτογραφικά υπόβαθρα των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ), των Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Οδηγία 2007/60/ΕΚ) κλπ.

Οι χάρτες θα απεικονίζουν την ανάγλυφη όψη της υπό μελέτη περιοχής μέσω των υψομετρικών καμπυλών με ισοδιάσταση 20 μέτρων, καθώς και μέσω των ρεμάτων, κορυφών, τριγωνομετρικών και λοιπών χαρακτηριστικών σημείων. Με οπτικές εκτιμήσεις, τη χρήση τοπογραφικών οργάνων, τη χρήση αεροφωτογραφιών και άλλων σύγχρονων μέσων (π.χ. δορυφορικών απεικονίσεων) δύναται οι χάρτες αυτοί να επαληθεύονται, προσαρμόζονται και συμπληρώνονται ως προς τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- τα λεπτομερειακά, γεωγραφικά, τοπογραφικά και μορφολογικά στοιχεία με την τοποθέτηση και ονομασία χαρακτηριστικών θέσεων, δρόμων, οικισμών κ.λπ.
- τις δασοσκεπείς, μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις κατά είδος δασικής βλάστησης και ως προς τις χορτολιβαδικές, βραχώδεις, καλλιεργούμενες και άλλες εκτάσεις.

Προκειμένου να θεωρούνται πλήρεις οι δασοπονικοί χάρτες των μελετώμενων δασών και δασικών εκτάσεων, θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

Δασοπονικός χάρτης

Με το δασοπονικό χάρτη επιδιώκεται ο προσδιορισμός και η απόδοση των οριογραμμών των δασών, δασικών – χορτολιβαδικών – βραχωδών και άλλων εκτάσεων που δημιουργείται στα πλέον πρόσφατα υπόβαθρα που διατίθενται από το Φορέα «Ελληνικό Κτηματολόγιο». Αυτός πρέπει να διατηρείται σε ψηφιακή και αναλογική μορφή. Η εκτύπωση του δασοπονικού χάρτη θα γίνεται σε χάρτη προσανατολισμού με προτεινόμενη κλίμακα 1:20.000 στο ελληνικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87, λαμβάνοντας υπόψη:

- α) το θεματικό περιεχόμενο των κυρωμένων δασικών χαρτών για την περιοχή μελέτης και, σε περίπτωση που δεν έχουν κυρωθεί, των θεωρημένων ή αναρτημένων δασικών χαρτών αντίστοιχα. Αν για την περιοχή μελέτης δεν υφίσταται δασικός χάρτης σε κανένα από τα προαναφερόμενα στάδια, λαμβάνεται υπόψη ο χαρακτήρας της έκτασης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της δασικής νομοθεσίας,
- β) το θεματικό περιεχόμενο των δασικών χαρτών βλάστησης του Τμήματος Δασικών Χαρτών, Δασολογίου και Θεματικής Υποστήριξης Δημοσίου της Δ/νσης Δασικών Έργων και Υποδομών του ΥΠΕΝ,

- γ) τις διαθέσιμες εικόνες (δορυφορικές ή αεροφωτογραφίες) της περιοχής μελέτης,
δ) τα αποτελέσματα επιτόπιων ελέγχων στο πεδίο.

Σώμα χάρτη

Οι διαστάσεις του σώματος του χάρτη εξαρτώνται από τα διαθέσιμα υλικοτεχνικά μέσα. Η τοποθέτηση του σώματος γίνεται στο άνω αριστερό τμήμα της εκτυπώσιμης περιοχής. Το περίγραμμα του σώματος χάρτη είναι γραμμή πάχους 1pt συνεχής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1].

Ο προσανατολισμός του σώματος είναι με το βορρά προς τα επάνω, μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα, μόνο και εάν διευκολύνεται η εκτύπωση. Το υπόβαθρο του σώματος είναι άνευ χρώματος ή χρώματος λευκού [RGB: 255,255,255 (White #FFFFFF) | CMYK: 0,0,0,0]. Σε μια από τις άνω γωνίες αυτού αναγράφεται η ονομασία του δάσους. Σε μια από τις κάτω γωνίες αυτού αναγράφεται η κλίμακα. Σε υπόμνημα, κατά προτίμηση στο κάτω μέρος του χάρτη, σημειώνονται όλες οι χρήσιμες για τον προσανατολισμό και την ανάγνωση πληροφορίες αυτού, οι οποίες περιγράφονται στη συνέχεια.

Ο χρωματισμός και ο τρόπος απεικόνισης (συμβολισμός) των διαφόρων ειδών βλάστησης και χαρακτηριστικών σημείων θα είναι σύμφωνα με το υπόδειγμα (Πίνακας 17. Επίπεδα πληροφορίας σώματος χάρτη για τον συμβολισμό βλάστησης).

Ψηφιακό αρχείο υποδείγματος θα είναι διαθέσιμο για κάθε ενδιαφερόμενο από τις Διευθύνσεις Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών των Επιθεωρήσεων Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής και τις κατά τόπους δασικές υπηρεσίες.

Επί του δασοπονικού χάρτη, περιμετρικά του σώματος και κατά προτίμηση στις γωνίες αυτού, τοποθετείται Εποπτικός χάρτης επικράτειας.

Για την άμεση & εύκολη παρατήρηση & διάκριση των τμημάτων του δάσους, τοποθετείται **Εποπτικός χάρτης τμημάτων** του διαχειριζόμενου δάσους.

Δεξιά ή σε κατάλληλη θέση (ώστε να εμφανίζεται σε πρώτη προβολή στην εκτυπωμένη μορφή) τοποθετείται «Συνοπτικός Πίνακας Βασικών Στοιχείων του Δασοπονικού Χάρτη» σύμφωνα με το υπόδειγμα (Πίνακας 18).

Εποπτικός χάρτης επικράτειας

Η κλίμακα του εποπτικού χάρτη επικράτειας προτείνεται να είναι 1:10.000.000, απεικονίζεται εντός ορθογωνίου πλαισίου, προτεινόμενων διαστάσεων 10cm x 8cm, με περίγραμμα πάχους 1pt συνεχούς γραμμής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1].

Ο Εποπτικός χάρτης επικράτειας περιέχει δύο επίπεδα πληροφορίας (layers):

- α) τα όρια της επικράτειας με πάχος γραμμής 1pt συνεχής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1] και
β) το κεντροειδές της έκτασης της ΔΜ με μέγεθος σημείου 20pt σχήματος κύκλου και χρώματος κόκκινου [RGB: 255,0,0 (Red #FF0000) | CMYK: 0,1,1,0].

Εποπτικός χάρτης τμημάτων

Ο Εποπτικός χάρτης τμημάτων απεικονίζει όλα τα τμήματα του διαχειριζόμενου δάσους με αναγραφή στο κέντρο τον αριθμό κάθε τμήματος.

Η κλίμακα του Εποπτικού χάρτη τμημάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1:50.000. Ο Εποπτικός χάρτης τμημάτων απεικονίζεται εντός ορθογωνίου πλαισίου κατάλληλων διαστάσεων και φέρει περίγραμμα πάχους 1pt συνεχούς γραμμής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1].

Ο χάρτης τμημάτων περιέχει δύο επίπεδα πληροφορίας (layers):

- α) Το όριο δάσους με πάχος 1,5pt συνεχούς γραμμής και χρώματος κόκκινου [RGB: 255,0,0 (Red #FF0000) | CMYK: 0,1,1,0] και
- β) Τα τμήματα του χάρτη με περίγραμμα πάχους 0,7pt συνεχούς γραμμής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1] και με σκίαση όλης της έκτασης εκτός του εκτυπωμένου φύλλου χρώματος όπου χρησιμοποιείται χρώμα γκρι 20% [RGB: 204,204,204 (Grey 20% #CCCCCC) | CMYK: 0,0,0,0.2]. Στο κέντρο κάθε τμήματος θα περιλαμβάνεται η αρίθμηση του (label) με αραβικούς αριθμούς (1, 2, 3, 4, ...), ευδιάκριτου χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 εντός κύκλου με σκίαση λευκού χρώματος [RGB: 255, 255, 255 (White #FFFFFF)]. Στην περίπτωση που οι αριθμοί είναι διψήφιοι ή και τριψήφιοι, προσαρμόζεται το μέγεθος της γραμματοσειράς προς τα κάτω, αλλά όχι μικρότερο από 9pt, ώστε να μην γίνεται αναδίπλωση αριθμών. Αν αυτό δεν καθίσταται δυνατό, μεγεθύνουμε το πλαίσιο του εποπτικού χάρτη τεμαχίων και προσαρμόζουμε την οριζόμενη κλίμακα με στόχο να μην υπάρχει αναδίπλωση αριθμών.

Εποπτικός χάρτης τεμαχίων

Στην περίπτωση που τα διαθέσιμα υλικοτεχνικά μέσα δεν επιτρέπουν την εκτύπωση όλης της έκτασης ενός δασοπονικού χάρτη σε ένα φύλλο χαρτί στην οριζόμενη κλίμακα, ο δασοπονικός χάρτης τεμαχίζεται και σε κάθε φύλλο με κλίμακα 1:20.000, σχεδιάζεται Εποπτικός χάρτης τεμαχίων με τη διάταξη και αρίθμηση όλων των τεμαχίων του χάρτη.

Σε κάθε φύλλο Εποπτικού χάρτη τεμαχίων (τεμάχιο) αναγράφεται κάτω από τον τίτλο ο αριθμός του τεμαχίου. Στον Εποπτικό χάρτη τεμαχίων επισημαίνεται κάθε εκτυπωμένο τεμάχιο του χάρτη. Τα τεμάχια έχουν περιοχή αλληλοεπικάλυψης 1cm επί χάρτου (200m πραγματικής απόστασης).

Η κλίμακα του Εποπτικού χάρτη τεμαχίων δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1:200.000. Ο Εποπτικός χάρτης τεμαχίων απεικονίζεται σε χαρτί διαστάσεων 21 x 29.7 cm (πρότυπο ISO 214) και βρίσκεται εντός ορθογωνίου πλαισίου και φέρει περίγραμμα πάχους 1pt συνεχούς γραμμής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1].

Ο χάρτης περιέχει δύο επίπεδα πληροφορίας (layers):

- α) Το όριο της έκτασης της ΔΜ με πάχος 1,5pt συνεχούς γραμμής και χρώματος κόκκινου [RGB: 255,0,0 (Red #FF0000) | CMYK: 0,1,1,0] και
- β) Τα τεμάχια του χάρτη με περίγραμμα πάχους 0,7pt συνεχούς γραμμής και χρώματος μαύρου [RGB: 0,0,0 (Black #000000) | CMYK: 0,0,0,1] και με σκίαση όλης της έκτασης εκτός του εκτυπωμένου φύλλου χρώματος όπου χρησιμοποιείται χρώμα γκρι 20% [RGB: 204,204,204 (Grey 20% #CCCCCC) | CMYK: 0,0,0,0.2]. Η αρίθμηση των τεμαχίων γίνεται με αραβικούς αριθμούς (1, 2, 3, 4, ...), διάστιχου 1pt και χρώματος γκρι 50% [RGB: 128,128,128 (Grey 50% #808080) | CMYK: 0,0,0,0.498]. Στην περίπτωση που οι αριθμοί είναι διψήφιοι ή και τριψήφιοι, προσαρμόζεται το μέγεθος της γραμματοσειράς προς τα κάτω, αλλά όχι μικρότερο από 9pt, ώστε να μην γίνεται αναδίπλωση αριθμών. Αν αυτό δεν καθίσταται δυνατό, μεγεθύνουμε το πλαίσιο του εποπτικού χάρτη τεμαχίων και προσαρμόζουμε την οριζόμενη κλίμακα με στόχο να μην υπάρχει αναδίπλωση αριθμών.

1.2. Διάρθρωση δάσους και δασικών εκτάσεων

Γίνεται διάρθρωση του δάσους και των δασικών εκτάσεων σε συστάδες, τμήματα και διαχειριστικές κλάσεις, καθώς και προσδιορισμός της έκτασής τους και σήμανση των ορίων τους.

Η διάρθρωση του δάσους σε τμήματα και συστάδες θα γίνεται καταρχάς με βάση τον βαθμό έντασης άσκησης της δασοπονίας, λαμβάνοντας υπόψη τη μεταβολή του δασικού περιβάλλοντος από τοποθεσία σε τοποθεσία. Θα πρέπει να έχει κατά το δυνατόν μόνιμο χαρακτήρα για την εύκολη παρακολούθηση των αποτελεσμάτων της εφαρμογής των διάφορων δασοκομικών χειρισμών και βελτιώσεων.

Πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία μεγάλης έκτασης συστάδων, λόγω της παρατηρούμενης ανομοιογένειας των συνθηκών του εδάφους και του ξυλώδους κεφαλαίου. Το μέγεθος των συστάδων θα κυμαίνεται εντός ευρύτερων ορίων και συστήνεται να μην υπερβαίνει τα 500 στρέμματα, χωρίς επαρκή αιτιολόγηση. Σε περίπτωση επανασύνταξης μελετών που έχουν λήξει, θα αποφεύγεται γενικώς η τροποποίηση ή αλλαγή της υφιστάμενης διάρθρωσης και αρίθμησης των τμημάτων και των συστάδων, ώστε να καθίσταται ευκολότερη η παρακολούθηση της εξέλιξης της κάθε συστάδας και κατά συνέπεια ολόκληρης της διαχειριστικής κλάσης. Τυχόν αλλαγή ή τροποποίηση θα γίνεται μόνο εφόσον προκύπτουν λόγοι που το επιβάλλουν, ώστε η προκύπτουσα διάρθρωση να είναι καλύτερα προσαρμοσμένη στην κατάσταση του δάσους. Θα δίνεται λεπτομερής ανάλυση των λόγων αλλαγής και των σχέσεων μεταξύ της παλαιάς με της νέας διάρθρωσης. Σε περίπτωση μεταβολής της αρίθμησης των συστάδων σε σχέση με την προηγούμενη, θα αναγράφεται σε πίνακα η νέα και η παλιά αρίθμηση, ώστε να είναι εφικτός ο συσχετισμός με την προηγούμενη μελέτη.

Η διάρθρωση του δάσους θα γίνεται σε διαχειριστικές κλάσεις που αριθμούνται με λατινικούς αριθμούς I, II, III κ.ο.κ, σε τμήματα που αριθμούνται με αραβικούς αριθμούς 1, 2, 3 κ.ο.κ, σε συστάδες που αριθμούνται με γράμματα του αλφαβήτου α, β, γ και τέλος, σε τύπους ή ενότητες σταθμών βάσει των επικρατέστερων στη συστάδα εδαφικών, κλιματικών και φυτοκοινωνικών συνθηκών.

1.3. Σήμανση ορίων των τμημάτων και συστάδων του δάσους

Τα όρια θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα και να ακολουθούν φυσικές οριογραμμές, ρέματα, ράχες, δρόμους ή όρια δασοπονικών μορφών. Όπου κρίνεται αναγκαίο, θα γίνεται με χρωματισμό των κορμών και δέντρων ή ορατών σημείων στο έδαφος ή κατάλληλη μεταλλική πινακίδα.

Κατά τη σήμανση με ελαιόχρωμα ή άλλο ανεξίτηλο χρώμα, θα δημιουργούνται πάνω στους κορμούς δέντρων και στο ύψος των ματιών (περίπου στο 1,60μ.), λευκοί δακτύλιοι πλάτους 7 εκατοστών, για την ένδειξη ορίων συστάδων και κόκκινοι για την ένδειξη ορίων τμημάτων. Επάνω στους δακτυλίους θα αναγράφεται ο αριθμός του τμήματος προς την πλευρά της συστάδας, καθώς και βέλη για καθοδήγηση. Ανάλογοι κύκλοι και αριθμοί των συστάδων θα σχηματίζονται και επί σημείων του εδάφους, βράχων, κ.λπ., όπου δεν υπάρχουν δένδρα. Τα δέντρα με τους δακτυλίους, πρέπει να είναι σε ορατές θέσεις μεταξύ τους.

1.4. Χαρτογράφηση δάσους

Μετά τη διάρθρωση του δάσους και τη σήμανση των ορίων των τμημάτων, των συστάδων και των τυχόν αποτεματισμών, καθώς και την οριοθέτησή του, ακολουθεί η χαρτογράφηση του, η οποία βασίζεται σε φυσικά στοιχεία του δάσους, όπως ρέματα, ράχες, υδροκρίτες, καθώς και σε

σημαντικά τεχνικά στοιχεία, όπως δρόμοι, θεσμοθετημένα όρια οικισμών κ.λπ. Τα παραπάνω όρια αποτυπώνονται αντίστοιχα και στους παραδοτέους χάρτες.

1.5. Εμβαδομέτρηση και σύνταξη πίνακα επιφανειών

Η εμβαδομέτρηση γίνεται με τη χρήση λογισμικού Η/Υ Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.), ώστε να επιτυγχάνεται ο ακριβέστερος σε σχέση με παλαιότερες μεθόδους υπολογισμός των επί μέρους εμβαδών των υπό μελέτη επιφανειών. Η εμβαδομέτρηση γίνεται κατά συστάδα, τμήμα, διαχειριστική κλάση, ιδιοκτησία και διοικητική περιφέρεια Κοινοτήτων, κατά δασοπονικό είδος, δασοσκεπείς, μερικώς δασοσκεπείς, χορτολιβαδικές, γυμνής δασικής βλάστησης, καλλιεργούμενες και άγονες εκτάσεις. Όλα αυτά συγκεντρώνονται στον πίνακα επιφανειών του δάσους, όπου τα σύνολα των εκτάσεων αυτών θα εκφράζονται ως ποσοστό της συνολικής επιφάνειας.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

2.1. Γεωγραφική θέση, γεωμορφολογία, διοικητική υπαγωγή, κ.λπ.

Γίνεται οριοθέτηση της θέσης της περιοχής μελέτης σε σχέση με την ευρύτερη περιοχή και τη χώρα. Περιγράφονται η γεωγραφική θέση του δάσους, τα όρια και η διοικητική υπαγωγή του. Αναφέρονται ιεραρχικά οι δασικές υπηρεσίες, στην αρμοδιότητα των οποίων υπάγεται η διαχείριση της περιοχής, καθώς και οι περιφερειακές και τοπικές αυτοδιοικητικές αρχές, αστυνομικές, στρατιωτικές, πυροσβεστικές, δικαστικές και λοιπές αρχές (π.χ. εφορίες αρχαιοτήτων, ΔΟΥ, κ.λπ.)

Περιγράφονται η ορογραφική διαμόρφωση της περιοχής, σε γενικές γραμμές η μορφολογία της, οι επικρατούσες εκθέσεις, ο γενικός προσανατολισμός της, το υπερθαλάσσιο ύψος - κατώτερο και ανώτερο, κ.λπ.

2.2. Ιδιοκτησιακό καθεστώς

A. Ιστορικό

Αναφέρονται η ιδιοκτησιακή κατάσταση και το νομικό καθεστώς που διέπει τη διαχείριση του δάσους. Περιγράφονται με τη δέουσα προσοχή και εγκυρότητα, λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 10 ν. 3208/2003, όπως ισχύει, αναφέροντας κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) Το ιστορικό και τη σημερινή κατάσταση του δάσους από άποψη ιδιοκτησίας, συμπεριλαμβανομένης και της αναλυτικής περιγραφής των ορίων και των συντεταγμένων τους.
- β) Κατάταξη του δάσους σε μια από τις αναγνωρισμένες βασικές μορφές ιδιοκτησίας (δημόσιο, ιδιωτικό, συνιδιόκτητο, κ.λπ.) με επιπλέον διευκρινίσεις για τα χαρακτηριστικά και τις ιδιαιτερότητες της ιδιοκτησίας στην περιοχή του δάσους.
- γ) Οι αποφάσεις αναγνώρισης της ιδιοκτησίας (υπέρ νομικών και φυσικών προσώπων), αποφάσεις συμβουλίων δασών, υπουργικές αποφάσεις και στοιχεία εγγραφής σε μητρώα κτηματολογίου και υποθηκοφυλακείου.

- δ) Οι υπάρχουσες δουλείες βοσκής, ξύλευσης, ρητίνευσης κ.λπ., υπέρ τρίτων (κατοίκων ορεινών περιοχών), οι σχετικές αποφάσεις αναγνώρισης των δουλειών αυτών, διεκδικήσεις και τυχόν επίσημες αμφισβητήσεις για τα όρια και επιμέρους εκτάσεις ή άλλα δικαιώματα, καταγράφονται και εξετάζονται από άποψη επιπτώσεων στη διαχείριση του δάσους και
- ε) Το ιδιοκτησιακό καθεστώς και τυχόν ρυθμίσεις διαχείρισης των μη δασικών εκτάσεων που βρίσκονται εντός της περιμέτρου του δάσους.

B. Ασφάλεια Ιδιοκτησίας – αμφισβητήσεις

Αναφέρονται τυχόν αμφισβητήσεις ως προς την ιδιοκτησία και την οριοθέτηση του δάσους.

2.3. Ανθρωπογενές περιβάλλον

Περιγράφονται οι κοινωνικές και οικονομικές συνθήκες που επηρεάζουν το δάσος. Αναφέρονται η κοινωνική και οικονομική κατάσταση του ιδιοκτήτη / διαχειριστή του δάσους και του δασόβιου και παραδασόβιου πληθυσμού και η συσχέτιση αυτών με την διαχείριση του δάσους. Μελετάται η σχέση του δάσους με τα κέντρα κατανάλωσης και τη ζήτηση για τα δασικά προϊόντα και δευτερεύουσες καρπώσεις από αυτό, καθώς και οι χρήσεις τους, οι βιομηχανίες, δασικοί συνεταιρισμοί που ενδεχομένως εξαρτώνται από αυτά, οι υφιστάμενες συνθήκες μεταφοράς, κ.λπ. Αναφέρονται ακόμη υπηρεσίες οικοσυστήματος σημαντικές για την ευημερία των τοπικών κοινωνιών.

2.3.1. Δημογραφικά στοιχεία

Με σκοπό την εκτίμηση των συνθηκών, των τάσεων εξέλιξης και των προοπτικών των τοπικών κοινωνιών της περιοχής μελέτης, καταγράφονται τα στοιχεία από τις δύο πλέον πρόσφατες εθνικές απογραφές της ΕΣΥΕ, σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος ή/και Δήμου και παρουσιάζονται σε πίνακες δεδομένα που αφορούν στο συνολικό και ενεργό πληθυσμό, το επίπεδο εκπαίδευσης, η διάρθρωση κατά επαγγέλματα, οι τάσεις εξέλιξης του πληθυσμού, κ.λπ.

Ειδικότερα, αναλυτική αναφορά γίνεται στην ύπαρξη στην περιοχή μελέτης Δασικών Συνεταιρισμών Εργασίας (ΔΑ.Σ.Ε., Ν. 4423/2016), ο αριθμός τους και ο αριθμός των μελών τους, καθώς και μεμονωμένων δασεργατών μη μέλη σε ΔΑ.Σ.Ε..

2.3.2. Υφιστάμενες υποδομές και έργα

Περιγράφονται οι υφιστάμενες υποδομές και οι εξοπλισμοί που εξυπηρετούν τη διαχείριση και την προστασία του δασικού συμπλέγματος, η χρήση τους, η κατάστασή τους και οι ανάγκες βελτίωσης και συντήρησής τους. Επίσης, αναλύεται το επίπεδο κάλυψης παραγωγικών και άλλων αναγκών (όπως αναψυχή και προστασία), διερευνώνται τα προβλήματα και προτείνονται τρόποι αντιμετώπισης αυτών των αναγκών

Ειδικότερα, περιγράφεται το οδικό δίκτυο (επαρχιακό και δασικό) ως προς τις κατηγορίες, το μήκος του δικτύου, την πυκνότητα του δασικού δικτύου ανά διαχειριστική κλάση ή άλλη διαχειριστική μονάδα αναφοράς (m/ha), την επάρκεια του και την κατάστασή του από άποψη συντήρησης. Επίσης, περιγράφονται οι κτιριακές υποδομές, ο μηχανικός εξοπλισμός διαχείρισης και διοίκησης του δάσους, οι αντιπυρικές ζώνες, τα παρατηρητήρια, τα πυροφυλάκια, τα έργα υδροδότησης, οι λοιπές εγκαταστάσεις πυροπροστασίας, η κατάστασή τους από άποψη συντήρησης και επάρκειας, καθώς και οι τρόποι βελτίωσης και συντήρησής τους. Επιπλέον, περιγράφονται τυχόν δίκτυα

διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, αγωγών φυσικού αερίου, εγκαταστάσεις Χ.Υ.Τ.Α.- Χ.Υ.Τ.Υ. (Χωματερές), εγκαταστάσεις Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Ανεμογεννήτριες, Αιολικά πάρκα, Φωτοβολταϊκά κ.λπ.) στην περιοχή μελέτης.

Τέλος, καταρτίζεται χάρτης υποδομών και δικτύων σε κλίμακα 1:20.000, ο οποίος περιλαμβάνεται στα παραρτήματα χαρτών.

2.3.3. Χρήσεις γης

Καταγράφονται οι υφιστάμενες χρήσεις γης και οι συγκρούσεις μεταξύ των επί μέρους χρήσεων γης, καθώς οι χρήσεις γης στο απώτερο παρελθόν. Διερευνώνται οι διαχρονικές τάσεις και η εξέλιξη των συγκρούσεων των χρήσεων γης. Διερευνώνται τα χωροταξικά προβλήματα και πραγματοποιείται εξειδίκευση ή διαφοροποίηση σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια: (α) προβλήματα και λειτουργικές συγκρούσεις από ασύμβατες χρήσεις γης, (β) υπερεκμετάλλευση και κερδοσκοπία γης, (γ) κατάτμηση ιδιοκτησιών, (δ) δόμηση εκτός σχεδίου κ.λπ. Για την ως άνω ανάλυση θα αξιοποιούνται, μεταξύ των άλλων διαθέσιμων πηγών, τα στοιχεία των Ειδικών Χωροταξικών μελετών της περιοχής ή άλλων παρόμοιας φύσης μελετών.

2.3.4. Οικονομικές δραστηριότητες και τάσεις που αλληλεπιδρούν με το δασικό οικοσύστημα

Εντοπισμός των οικονομικών δραστηριοτήτων και των τάσεων τους, η χωρική τους διάσταση, η δυναμική τους με βάση συγκεκριμένα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά, καθώς και τα στοιχεία απασχόλησης. Αναλύονται και αξιολογούνται τα υπάρχοντα προβλήματα. Οι αναφορές γίνονται με βάση τα στοιχεία των δύο πιο πρόσφατων εθνικών στατιστικών απογραφών (στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ), τα στοιχεία ειδικών, για κάθε θέμα, μελετών, ερευνητικών εργασιών και μετρήσεων, καθώς και κάθε άλλων πρόσφορων για το θέμα πηγών, σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος ή/και Δήμου.

Πρωτογενής Τομέας

Γεωργία

Κατανομή της γεωργικής γης σε πεδινή, ημιορεινή και ορεινή σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και πληροφορίες σχετικά με το ποσοστό των απασχολούμενων στον γεωργικό τομέα, τους παραγωγικούς κλάδους (σιτηρά, αμπέλια, κ.λπ.), τα προϊόντα Ονομασίας Προέλευσης, τη βιολογική γεωργία, τη χρήση λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων και τα ενδεχόμενα προβλήματα από αυτά, τις υφιστάμενες γεωτρήσεις, ταμειυτήρες κ.λ.π., η τάση εξέλιξης του κλάδου και τα τυχόν εφαρμοζόμενα για τον κλάδο εθνικά ή συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και οι ενδεχόμενες αλληλεπιδράσεις της γεωργικής παραγωγής με το δασικό οικοσύστημα και τη δασική διαχείριση.

Κτηνοτροφία

Καταγράφονται οι εκτάσεις που χρησιμοποιήθηκαν για βοσκή, το ζωικό κεφάλαιο και η βοσκοφόρτωση στις εκτάσεις που βοσκούνται, οι απασχολούμενοι στην κτηνοτροφική δραστηριότητα, τα παραγόμενα κτηνοτροφικά προϊόντα, η οργάνωση της κτηνοτροφικής δραστηριότητας, οι υποδομές και τα έργα βελτίωσης της κτηνοτροφίας, η διαχρονική τάση εξέλιξης της κτηνοτροφίας, τα προβλήματα ζημιών και επιπτώσεων της κτηνοτροφίας στο δασικό οικοσύστημα.

Αλιεία – Υδατοκαλλιέργειες

Καταγράφονται οι πληροφορίες των εθνικών στατιστικών απογραφών, παρουσιάζονται σε πίνακες ο αριθμός των απασχολούμενων, τα παραγόμενα προϊόντα, η τάση εξέλιξης του κλάδου και τα τυχόν εφαρμοζόμενα για τον κλάδο εθνικά ή συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και οι ενδεχόμενες αλληλεπιδράσεις από την εφαρμογή τους στη δασική διαχείριση και γενικότερα στο δασικό οικοσύστημα.

Δασοπονία

Καταγράφονται οι πληροφορίες των εθνικών στατιστικών απογραφών και της Δασικής Υπηρεσίας, παρουσιάζονται σε πίνακες ο αριθμός των απασχολούμενων στις παραγωγικές δασοπονικές δραστηριότητες, τα παραγόμενα προϊόντα κατά κατηγορία, οι ποσότητες και η οικονομική αξία των παραγόμενων εμπορεύσιμων μη-ξύλων προϊόντων ανά κατηγορία προϊόντος (π.χ. ρητίνη, κάστανα, μανιτάρια, αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, καστανόχωμα κ.λπ.), η οικονομική αξία της ατελώς χορηγούμενης ξυλείας, η διαχρονική τάση εξέλιξης της οικονομικής δασικής δραστηριότητας, τα τυχόν εφαρμοζόμενα για τον κλάδο εθνικά ή συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και οι ενδεχόμενες αλληλεπιδράσεις από την εφαρμογή της δασικής παραγωγής στο δασικό οικοσύστημα.

Εξόρυξη

Καταγράφονται οι πληροφορίες που αφορούν στον κλάδο, ο αριθμός των απασχολούμενων, οι παραγόμενες ποσότητες ανά κατηγορία προϊόντος και η οικονομική τους αξία, η διαχρονική τους εξέλιξη, οι συνθήκες παραγωγής και διάθεσης των προϊόντων, η τάση εξέλιξης της εξορυκτικής δραστηριότητας, τα τυχόν εφαρμοζόμενα για τον κλάδο εθνικά ή συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και οι ενδεχόμενες αλληλεπιδράσεις από την εφαρμογή τους στη δασική διαχείριση και γενικότερα στο δασικό οικοσύστημα.

Δευτερογενής Τομέας

Βιομηχανία - Βιοτεχνία

Καταγράφονται οι πληροφορίες που αφορούν στον κλάδο (αριθμός των επιχειρήσεων επεξεργασίας ξύλου, ενεργειακών προϊόντων ξύλου, χαρτοπολτού και προϊόντων χαρτιού, καθώς και παραγωγής και επεξεργασίας βιομάζας, που χρησιμοποιούν δασικές πρώτες ύλες), ο αριθμός των απασχολούμενων, τα παραγόμενα προϊόντα κατά κατηγορία και η διαχρονική τους εξέλιξη, οι συνθήκες παραγωγής και διάθεσης των προϊόντων, η τάση εξέλιξης του κλάδου και τα τυχόν εφαρμοζόμενα για τον κλάδο εθνικά ή συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και οι ενδεχόμενες αλληλεπιδράσεις από την εφαρμογή τους στη δασική διαχείριση.

Τριτογενής τομέας

Στο κεφάλαιο αυτό εξετάζονται οι δραστηριότητες που έχουν ως αντικείμενο την οικονομική αξιοποίηση των φυσικών πόρων του δάσους (υλογενή αγαθά και άυλα κοινωνικά και περιβαλλοντικά αγαθά), δίνοντας τα βασικά δεδομένα των πόρων και των αποτελεσμάτων διαχείρισής τους, όπως αυτή αναπτύχθηκε κατά την παρελθούσα περίοδο.

Οικο -Τουρισμός – Δασική αναψυχή

Καταγράφονται οι πληροφορίες που αφορούν στον τουρισμό – οικοτουρισμό και οι δυνατότητες ανάπτυξης του, ως οικονομική δραστηριότητα, ο αριθμός των απασχολούμενων, τα τουριστικά προϊόντα κατά κατηγορία (χιονοδρομικά κέντρα, παραδοσιακοί οικισμοί, ξενώνες, πεζοπορία κ.λπ.) και η διαχρονική τους εξέλιξη, οι επιδόσεις της τουριστικής αξιοποίησης ανά κατηγορία

προσφερομένων υπηρεσιών, η τάση εξέλιξης του κλάδου και τα τυχόν εφαρμοζόμενα για τον κλάδο εθνικά ή συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα, καθώς και οι ενδεχόμενες αλληλεπιδράσεις από την εφαρμογή τους στη δασική διαχείριση.

Ειδικότερα, περιγράφονται και χαρτογραφούνται οι υφιστάμενοι χώροι αναψυχής, οι δυνατότητες εξυπηρέτησης, οι προτιμήσεις των επισκεπτών, οι προοπτικές ανάπτυξης νέων χώρων και δραστηριοτήτων.

Θήρα

Καταγράφονται στοιχεία και εκτιμήσεις που αφορούν στη θήρα ως οικονομική δραστηριότητα, όπως ο αριθμός των κυνηγών, η προέλευση, οι προτιμήσεις και επιδόσεις των κυνηγών (αριθμός θηρευθέντων ανά κατηγορία), το διαθέσιμο θηραματικό κεφάλαιο και η αναλογία θηρευθέντων ειδών προς το διαθέσιμο θηραματικό κεφάλαιο. Περιλαμβάνονται στοιχεία για τον αριθμό των κυνηγών, τα καταφύγια άγριας ζωής, τα εκτροφεία θηραμάτων και τις ρυθμίσεις θήρας στην περιοχή μελέτης. Εξετάζεται η διαχρονική τάση εξέλιξης της κυνηγετικής δραστηριότητας, η οικονομική αξία της και οι αλληλεπιδράσεις της άσκησης του κυνηγιού στο δασικό οικοσύστημα.

Αλιεία ορεινών υδάτων

Καταγράφονται στοιχεία και εκτιμήσεις που αφορούν στην αλιεία ορεινών υδάτων ως οικονομική δραστηριότητα, υδάτινα οικοσυστήματα της περιοχής όπου ασκείται αλιεία (θέση, ποσότητα υδάτων, χαρακτηριστικά, είδη και πληθυσμιακά στοιχεία ιχθυοπανίδας, αριθμός, επισκέψεις τεχνικές αλιείων, κίνδυνοι και επιπτώσεις για την ιχθυοπανίδα, τεχνητές εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας και έργα διαχείρισης).

2.3.5. Ιστορικά και πολιτιστικά χαρακτηριστικά

Καταγράφονται τα πολιτιστικά χαρακτηριστικά και επισημαίνονται περιοχές ή και στοιχεία με αναγνωρισμένη ιδιαίτερη ιστορική, πολιτιστική ή πνευματική σημασία, καθώς και εκείνα που χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης. Περιγράφονται από υφιστάμενες πύλες ή βάσεις δεδομένων (π.χ. Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ) του Αρχαιολογικού Κτηματολογίου του Υπουργείου Πολιτισμού, Common Database on Designated Areas / CDDA dataset κλπ) συνοπτικά οι τυχόν υφιστάμενοι αρχαιολογικοί χώροι , οι ιστορικοί τόποι, οι Μονές, οι Εκκλησίες, τα γεφύρια και άλλες παραδοσιακές κατασκευές, οι θέσεις αρχαιολογικής-ιστορικής αξίας, οι θρύλοι και παραδόσεις, οι χώροι άσκησης παραδοσιακών δραστηριοτήτων κ.λπ.. Εκτιμάται η σημασία τους για τις προοπτικές ή/και τους περιορισμούς που συνεπάγεται η παρουσία τους για τη δασική διαχείριση.

2.3.6. Κοινωνικά χαρακτηριστικά και τάσεις

Γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στη μέχρι σήμερα στάση και τις σχέσεις των κατοίκων με την περιοχή μελέτης σε σχέση με τους επιδιωκόμενους στόχους της διαχείρισης και της προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων.

2.4. Αβιοτικό περιβάλλον

Γίνεται περιγραφή των φυσικών συνθηκών του τόπου, του σταθμού και της περιοχής όπου βρίσκεται το υπό μελέτη δάσος.

2.4.1. Κλιματικές και Μετεωρολογικές συνθήκες

Αναφέρονται συνοπτικά όλα τα στοιχεία, τα οποία συνθέτουν το κλίμα της υπό μελέτη περιοχής και επηρεάζουν τη βλάστηση.

Ειδικότερα, ερευνώνται και περιγράφονται η θερμοκρασία, η υγρασία και οι ακραίες τιμές αυτών, το ύψος των βροχών και η κατανομή τους κατά τη διάρκεια του έτους, η χιονόπτωση, οι άνεμοι κ.λπ. Από τα στοιχεία των μετεωρολογικών σταθμών της περιοχής λαμβάνονται εκείνα τα οποία παρουσιάζουν τη γενική εικόνα και συμβάλλουν στην κατανόηση των κλιματικών συνθηκών της περιοχής, ειδικά όσον αφορά την επίδρασή τους στην ευδοκίμηση και την ανάπτυξη της βλάστησης. Επιπλέον, προσδιορίζεται η ακριβής θέση του μετεωρολογικού σταθμού, λαμβάνοντας υπόψη το γεωγραφικό πλάτος, μήκος και το υπερθαλάσσιο ύψος του, και συσχετίζεται με τη συνολική έκταση της υπό μελέτη περιοχής (πίνακες και διαγράμματα).

Από το διάγραμμα της μέσης θερμοκρασίας και του όμβρου κατά τη διάρκεια του έτους και από τον αριθμό των ημερών κατά τις οποίες σημειώνεται μέση θερμοκρασία αέρα άνω των 10°C προσδιορίζεται η βλαστική περίοδος.

2.4.2. Τοπογραφία – Ανάγλυφο

Περιγράφεται λεπτομερώς η ορειογραφική διαμόρφωση της περιοχής, η μορφολογία του εδάφους, οι διακυμάνσεις του αναγλύφου, οι επικρατούσες εκθέσεις και ο γενικός προσανατολισμός της, το υπερθαλάσσιο ύψος (κατώτερο και ανώτερο) και οι κλίσεις με κατανομή των εκτάσεων του δάσους στις βαθμίδες κλίσεων επί τοις εκατό. Συμπεριλαμβάνεται κάθε άλλο στοιχείο που κρίνεται χρήσιμο για την τεκμηρίωση των μέτρων διαχείρισης.

2.4.3. Γεωλογικές – Γεωμορφολογικές συνθήκες

Περιγράφονται η γεωλογική ιστορία και η γεωλογική περίοδος στην οποία ανήκουν οι διαπλάσεις της περιοχής, καθώς και τα είδη των πετρωμάτων και η λεπτομερής εξάπλωσή τους. Οι πληροφορίες αυτές απεικονίζονται σε χάρτη, κατά το δυνατόν στην ίδια κλίμακα με τον δασοπονικό χάρτη.

2.4.4. Εδαφικές συνθήκες

Περιγράφονται οι συνθήκες εδάφους, όσον αφορά τη βαθύτητα, τη σύσταση, τις φυσικές και χημικές ιδιότητες, τον ξηροτάπητα, τον χούμο, την κανονική αποσύνθεση, το πάχος του, τον τύπο εδάφους κ.λπ. Επιπλέον, εκτιμάται η επίδραση του εδάφους στην ευδοκίμηση και την αύξηση των δασοπονικών ειδών.

2.4.5. Υδρολογικές συνθήκες

Αναγνωρίζεται και περιγράφεται το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής μελέτης και της ευρύτερης περιοχής. Με βάση το υδρογραφικό δίκτυο και το τοπογραφικό ανάγλυφο, διακρίνονται οι υδρολογικές λεκάνες και οι υπολεκάνες της περιοχής μελέτης και της ευρύτερης περιοχής. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στις φυσικές πηγές συνεχούς ροής, καθώς και στις εποχιακές ή μόνιμες υδατοσυλλογές και υγροτόπους, οι οποίοι και ταξινομούνται σε κατηγορίες, σύμφωνα με το Σύστημα Ταξινόμησης της Συνθήκης Ραμσάρ.

Λαμβάνονται υπόψη τα δεδομένα και τις προτάσεις που περιλαμβάνονται στα υφιστάμενα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).

Η περιγραφή των υδρολογικών πληροφοριών που αφορούν στο υδρογραφικό δίκτυο και τις υδρολογικές λεκάνες γίνεται με βάση υφιστάμενες σχετικές μελέτες και χάρτες, με τρόπο που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

2.5. Βιοτικό περιβάλλον

2.5.1. Βλάστηση – Χλωρίδα

Για την ταξινόμηση και την περιγραφή της δασικής βλάστησης χρησιμοποιείται επιστημονικά έγκυρη περιγραφή και ταξινόμηση των ζωνών και των ειδών βλάστησης. Οι επιμέρους φυτικές διαπλάσεις που απαντώνται στην περιοχή μελέτης αναφέρονται βάσει των ζωνών βλάστησης όπως αυτές έχουν περιγραφεί από τον Σ. Ντάφη (1973) και τους Horvat, I, V. Glavac & H. Ellenberg (1973) ή/και των ορόφων βλάστησης όπως αυτοί έχουν περιγραφεί από το Γ. Μαυρομμάτη (1980).

Περιγράφονται μικροπεριβάλλοντα / μικροτοπία, καθώς και τα αίτια του σχηματισμού τους και οι επιδράσεις τους στη γενική βλάστηση.

Επίσης, θα λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία του χάρτη βλάστησης του έργου «Σύστημα απογραφής και παρακολούθησης των δασών και δασικών εκτάσεων για την κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας και τη διαμόρφωση στρατηγικής για την προσαρμογή τους στην κλιματική αλλαγή και τον μετριασμό αυτής» (ΣΑΠ), καθώς και τα δεδομένα του προγράμματος «Εποπτεία και Αξιολόγηση του Καθεστώτος Διατήρησης προστατευόμενων ειδών και οικοτόπων στην Ελλάδα» και των εθνικών εκθέσεων για την εφαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

2.5.2. Άγρια Πανίδα (Ιχθυοπανίδα, αμφίβια, ερπετά, ορνιθοπανίδα, θηλαστικά)

Δίνεται ο αριθμός ειδών και κατάλογος σημαντικών ειδών πανίδας με την επιστημονική και την κοινή ονομασία κατά κατηγορίες (θηλαστικά – ορνιθοπανίδα – ερπετά – ιχθυοπανίδα – αμφίβια). Συσχέτιση παρουσίας με δασικούς τύπους, κατάσταση διατήρησης και ειδικοί στόχοι που υπάρχουν για το είδος. Δεδομένα για την κατάσταση διατήρησης των ειδών μπορούν να αντληθούν από τις εκθέσεις του άρθρου 17 της Οδηγίας 92/43, τυχόν Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΠΜ) και άλλες μελέτες για την περιοχή. Σε περίπτωση που στην περιοχή απαντούν σημαντικά είδη (προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ) θα πρέπει να γίνεται αξιολόγηση της παρουσίας του είδους και να περιλαμβάνονται στο σχεδιασμό οι τυχόν ειδικοί όροι για τη διατήρηση του είδους ή των ειδών. Για αρκετά είδη της πανίδας εκπονούνται ευρωπαϊκά, εθνικά ή τοπικά σχέδια δράσης που περιλαμβάνουν κατευθύνσεις διαχείρισης και λοιπές συστάσεις, που μπορούν να αξιοποιηθούν για τον σχεδιασμό της διαχείρισης. Στο κεφάλαιο αυτό αναφέρεται η ύπαρξη εθνικού σχεδίου δράσης και θα λαμβάνονται υπόψη τα δεδομένα και οι προτάσεις των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ζώνες προστασίας, επιτρεπόμενες χρήσεις κλπ), των σχεδίων διαχείρισης (άρθρο 47 του ν. 4685/2020- ΦΕΚ Α 92), των εθνικών στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων και ειδών ενωσιακού ενδιαφέροντος και διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας των παρ. 1 και 2 του άρθρου 4, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ στις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) κοκ.

Ειδική αξιολόγηση μπορεί να γίνεται επίσης στην περίπτωση παρουσίας ειδών που παρουσιάζουν ασυνήθιστα υψηλές πυκνότητες και προκαλούν ζημιές (π.χ. αγριογούρουνα) προκειμένου να ληφθούν τυχόν κατάλληλα μέτρα.

2.6. Βιοποικιλότητα

2.6.1. Προστατευόμενες περιοχές / Νομικό καθεστώς προστασίας (Περιοχές δικτύου NATURA2000, ΚΑΖ, σποροπαραγωγικές συστάδες, προστατευτέα αντικείμενα κ.λπ.)

Αναφέρονται και περιγράφονται όλες οι περιοχές / είδη υπό ειδικό καθεστώς προστασίας και διατήρησης και το σχετικό νομικό πλαίσιο.

Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 / Προστατευτέα αντικείμενα.

Καταγράφονται οι περιοχές του δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΖΕΠ, ΕΖΔ / ΖΕΠ) που περιλαμβάνονται στην περιοχή μελέτης, καθώς και τα προστατευτέα αντικείμενα που απαντώνται εντός αυτών.

Ειδικότερα καταγράφονται:

- α) οι τύποι φυσικών οικοτόπων που περιέχονται στην περιοχή μελέτης και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΚ ,
- β) τα είδη χλωρίδας και πανίδας που περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα ΙΙ, ΙV και V της Οδηγίας 92/43/ΕΚ και
- γ) είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και μεταναστευτικά είδη με συχνή παρουσία, καθώς και όλα τα είδη χαρακτηρισμού για περιοχές ΖΕΠ. Σε ότι αφορά τα είδη χλωρίδας, πανίδας και ορνιθοπανίδας θα πρέπει να αξιοποιούνται και διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τους οικοτόπους και τα σημαντικά ενδιαιτήματα αυτών.

Κύριες πηγές για την άντληση των ανωτέρω πληροφοριών είναι:

- α) τα πλέον επικαιροποιημένα «τυποποιημένα έντυπα δεδομένων Natura 2000» (SDF),
- β) οι Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες,
- γ) τα προγράμματα για την «Εποπτεία και Αξιολόγηση του Καθεστώτος Διατήρησης προστατευόμενων ειδών και οικοτόπων στην Ελλάδα»,
- δ) οι εθνικές εκθέσεις για την εφαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και ε) οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις με τις οποίες καθορίζονται εθνικοί στόχοι διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων και ειδών ενωσιακού ενδιαφέροντος , εθνικοί στόχοι διατήρησης για είδη ορνιθοπανίδας των παρ. 1 και 2 του άρθρου 4, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ στις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και εθνικοί στόχοι διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης και Τόπους Κοινοτικής Σημασίας του εθνικού οικολογικού δικτύου NATURA 2000».

Σχέδια Διαχείρισης / Σχέδια Δράσης για την περιοχή και τα προστατευτέα αντικείμενα

Καταγράφονται τυχόν υπουργικές αποφάσεις που αφορούν σε σχέδια διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura ή Σχέδια Δράσης ή Ειδικά Σχέδια Διαχείρισης για τύπους οικοτόπων και είδη. Αξιολογούνται και καταγράφονται διαχειριστικά μέτρα / δράσεις που σχετίζονται με τη δασική διαχείριση και πρέπει να ληφθούν υπόψη στα πλαίσια της διαχειριστικής μελέτης. Σε περίπτωση που δεν έχει εκδοθεί Υπουργική Απόφαση Σχεδίου Διαχείρισης και υπάρχει εγκεκριμένη Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη, δύναται να ληφθούν υπόψη προτεινόμενα Μέτρα του κεφαλαίου 5 των ΕΠΜ, που υλοποιούνται μέσω διαχειριστικών πρακτικών.

Προεδρικά Διατάγματα Προστασίας Προστατευόμενων Περιοχών

Καταγράφονται τυχόν προεδρικά διατάγματα καθορισμού ζωνών των περιοχών Natura 2000 της περιοχής μελέτης. Εφόσον έχουν εκδοθεί, διερευνώνται τυχόν περιορισμοί ή ρυθμίσεις που αφορούν ειδικές χρήσεις που σχετίζονται με τη δασική διαχείριση (π.χ. επιτρεπόμενες διαχειριστικές πρακτικές, δασική οδοποιία, δευτερογενείς καρπώσεις κ.λπ.).

Σε θεματικό χάρτη, κλίμακας τουλάχιστον 1:20.000, περιγράφονται και οριοθετούνται, όλες οι προστατευόμενες περιοχές που τυχόν υπάρχουν στην υπό μελέτη περιοχή.

2.6.2. Ειδικοί στόχοι διατήρησης - μέτρα προστασίας

Καταγράφονται οι Στόχοι Διατήρησης τύπων οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του εθνικού οικολογικού δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ, ΖΕΠ, ΕΖΔ / ΖΕΠ) που περιλαμβάνονται στην περιοχή μελέτης σύμφωνα με το ισχύον ΦΕΚ καθορισμού τους. Οι Στόχοι Διατήρησης αξιολογούνται και εντοπίζονται εκείνοι, οι οποίοι εμπλέκονται με διαχειριστικές πρακτικές στα δάση και πρέπει να ληφθούν υπόψη και να ικανοποιηθούν στο πλαίσιο της διαχειριστικής μελέτης (π.χ. διατήρηση ή αύξηση της έκτασης δασικού τύπου οικοτόπου προτεραιότητας, αριθμός ώριμων ή υπερήλικων δέντρων ανά τ.χλμ, παρουσία νεκρού ξύλου, ποσοστό θαμνώδους και δενδρώδους βλάστησης).

Πίνακας επίτευξης των Στόχων Διατήρησης

Τα διαχειριστικά μέτρα θα πρέπει να τεκμηριώνεται ότι συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων διατήρησης και να συντελούν στην υλοποίηση των στόχων προστασίας και διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura2000. Θα συντάσσεται πίνακας όπου θα καταγράφονται οι στόχοι διατήρησης που σχετίζονται με τις συνολικές διαχειριστικές πρακτικές, στον οποίο θα τεκμηριώνεται η σύνδεση των προβλεπόμενων από τη διαχειριστική μελέτη ενεργειών για ικανοποίηση των τεθέντων στόχων διατήρησης. Εφόσον στη διαχειριστική μελέτη ενσωματώνονται και Μέτρα Διαχείρισης των Σχεδίων Διαχείρισης ή των Σχεδίων Δράσης, αυτά θα αναφέρονται επίσης στον πίνακα.

2.7. Προστατευτικές, Αισθητικές και λοιπές Υπηρεσίες

Καταγράφονται οι προστατευτικές, αισθητικές και λοιπές οικοσυστημικές υπηρεσίες του δασικού οικοσυστήματος, αναφέρονται τυχόν περιορισμοί που πρέπει να τεθούν στην οργανωμένη δασοπονία και εκτιμώνται τα αποτελέσματα αυτών στην παραγωγή και την οικονομική πρόσοδο.

2.7.1. Επίδραση του δάσους στην προστασία εδαφών, αγροτικών περιοχών, υποδομών, οικισμών, ρύθμιση κλίματος, ρύθμιση υδατικού δυναμικού, κ.λπ.

Περιγράφεται η επίδραση του δάσους στην προστασία του εδάφους από τη διάβρωση, των υποκείμενων καλλιεργειών, οικισμών, υποδομών και έργων, καθώς και η επίδρασή του στο κλίμα, στο υδατικό ισοζύγιο της περιοχής, κ.λπ. Επίσης πώς συσχετίζονται οι προτάσεις με τα μέτρα που προβλέπονται στα υφιστάμενα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και με εξειδίκευση των μέτρων στο ορεινό τμήμα των Λεκανών Απορροής.

2.7.2. Αισθητικές, αναψυχής και άλλες υπηρεσίες που παρέχονται από το δάσος.

Περιγράφονται οι αισθητικές, ψυχικές και άλλες πολλαπλές αξίες, που συνιστούν υπηρεσίες που προσφέρει το δάσος στους δασόβιους, παραδασόβιους πληθυσμούς και τους κατοίκους των αστικών περιοχών, καθώς και οι δυνατότητες ανάπτυξης του τουρισμού κ.λπ.

2.8. Απειλές και πιέσεις για το δασικό οικοσύστημα

Αναφέρονται οι απειλές και οι πιέσεις που δέχεται το δασικό οικοσύστημα, περιγράφεται η έκταση ή ο βαθμός σοβαρότητας αυτών, τα αίτια που τις προκαλούν εφόσον μπορεί να διαπιστωθεί άμεσα, καθώς και οι τυχόν επιπτώσεις που επιφέρουν στο ευρύτερο φυσικό περιβάλλον και ειδικότερα στις παραγωγικές διαδικασίες του δάσους.

Επιπλέον, περιγράφονται ενδεχόμενα μέτρα που έχουν ληφθεί και προτείνονται νέες δράσεις και μέτρα για την αντιμετώπιση και την παρακολούθησή τους.

Για τον ανωτέρω σκοπό αναλύονται οι παρακάτω παράγοντες:

2.8.1. Βιοτικοί (π.χ. παθογόνοι οργανισμοί, προσβολές από έντομα μύκητες, άγρια πανίδα κ.λπ.)

2.8.2. Αβιοτικοί (π.χ. κλιματική αλλαγή, πυρκαγιές, πλημμύρες, γεωλογικά φαινόμενα κ.λπ.)

2.8.3. Ανθρωπογενείς (π.χ. εκχερσώσεις, καταλήψεις, λαθροϋλοτομία, λαθροθηρία, χρήση δηλητηριασμένων δολωμάτων, παράνομη συλλογή χλωρίδας, υπερβόσκηση αγροτικών ζώων, ρύπανση περιβάλλοντος κ.λπ.)

3. ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΣΟΥΣ

3.1. Ποιότητες τόπου

Γίνεται περιγραφή και καθορισμός των ποιοτήτων του δασικού τόπου και κατάρτιση του πίνακα αυτών κατά τμήμα ή συστάδα.

Για τον καθορισμό των ποιοτήτων του δασικού τόπου αρχικά θα καταρτίζεται ένα πεντάγραμμο διάγραμμα ποιοτήτων τόπου από τις αναλύσεις των κορμών της ανώτατης κλάσης διαμέτρου και με βάση αυτό, θα προσδιορίζεται η ποιότητα του τόπου για τη συστάδα μέσω απλών μετρήσεων κατά την λήψη των τυχαία λαμβανομένων δοκιμαστικών κορμών.

Η ηλικία θα λαμβάνεται υπόψη από το στηθαίο ύψος του δέντρου ή σε άλλο συμβατικό σημείο, ώστε να εξουδετερωθεί κατά το δυνατόν η πίεση που μπορεί να υποστεί το δέντρο στη νεαρή του ηλικία.

Τα στοιχεία, δηλαδή το ύψος και η ηλικία, που λαμβάνονται από δένδρα στηθαίας διαμέτρου της ανώτατης κλάσης διαμέτρου, θα τοποθετούνται στο παραπάνω διάγραμμα διακρίσεων ποιοτήτων τόπου με πέντε καμπύλες γραμμές που αντιστοιχούν στις πέντε ποιότητες τόπου.

Για την κατάρτιση του πενταγράμμου διαγράμματος ποιοτήτων τόπου, θα χρησιμοποιούνται τα στοιχεία που προκύπτουν από τις αναλύσεις των κορμών των δένδρων. Από αυτά τα δεδομένα, θα συντάσσονται πίνακες όγκου των προσαυξήσεων και ένα διάγραμμα καμπυλών ύψους.

Σε ιδιωτικά δάση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ίδιο πεντάγραμμο διάγραμμα ποιοτήτων τόπου που χρησιμοποιείται σε παρακείμενα δημόσια δάση, εφόσον οι συνθήκες είναι παρόμοιες. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό ή σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ανάλογα δεδομένα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο προσδιορισμός των ποιοτήτων του τόπου βάσει της συνάρτησης του ύψους των δένδρων με τη στηθαία διάμετρο τους.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, οι πέντε ποιότητες τόπου θα προσδιορίζονται βάσει των εξής στηθαίων διαμέτρων:

Για ελάτη και οξιά: 0,40-0,45 μέτρα.

Για μαύρη και δασική Πεύκη: 0,45-0,50 μέτρα.

Ποιότητες τόπου	I	II	III	IV	V
Ύψη σε μέτρα	26	22-26	18-22	14-18	14

3.2. Πίνακες παραγωγής και όγκου ιστάμενων δένδρων

Εφαρμόζονται τοπικοί πίνακες παραγωγής ή καταρτίζονται πίνακες όγκων ιστάμενων δένδρων κατά δασοπονικό είδος.

Πίνακες παραγωγής

Εφαρμόζονται ισχύοντες πίνακες παραγωγής που παρέχουν τα απαραίτητα ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία.

Πίνακες όγκων ιστάμενων δένδρων και αυξήσεων καταρτίζονται με βάση τα στοιχεία ανάλυσης κορμών των συστάδων ανά δασοπονικό είδος. Επειδή οι πίνακες είναι απαραίτητοι για τον προσδιορισμό των όγκων και των αυξήσεων των συστάδων και συνεπώς για την οργάνωση της δασοπονίας, εφόσον δεν προϋπάρχουν είναι αναγκαίο να καταρτίζονται πριν από την έναρξη της συλλογής δεδομένων για την σύνταξη της δασοπονικής μελέτης.

Αναλύσεις κορμών, οι οποίες έχουν ως σκοπό την έρευνα της κατά πάχος, εγκάρσιας επιφάνειας, ύψους και όγκου, πορείας αύξησης των δασοπονικών δένδρων. Θα πραγματοποιούνται κατόπιν της ρίψης του δέντρου και από τις τομές τους θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα στοιχεία. Τα στοιχεία αυτών των αναλύσεων θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνταξη των πινάκων κυβισμού, αυξήσεων και άλλων σχετικών πληροφοριών.

3.3. Απογραφή ξυλώδους κεφαλαίου, μέθοδος δειγματοληψίας και τρόπος λήψης ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων και υπολογισμού της προσαύξεσης

Περιγράφονται οι μεθοδολογίες που θα ακολουθηθούν, σύμφωνα με σχετική έγκυρη βιβλιογραφία. Γίνεται συσχέτιση με τα στοιχεία της Εθνικής Απογραφής Δασών.

3.4. Ειδική περιγραφή συστάδων

Γίνεται περιγραφή των φυσικών συνθηκών του δάσους κατά συστάδα, δηλαδή του τόπου, της σύνθεσης, της μορφής του είδους, του μεγέθους του ξυλώδους κεφαλαίου, των αυξήσεων αυτού, των σταθμικών τύπων και των υπό επιφανειών. Η περιγραφή απαιτείται να γίνεται με ακρίβεια, ώστε να αποδίδεται με πληρότητα και σαφήνεια η κατάσταση του δάσους, από την οποία θα εξαρτηθεί και ο καθορισμός του λήμματος.

Για την περιγραφή της κατάστασης του δάσους κατά συστάδα χρησιμοποιείται το Φύλλο Περιγραφής Συστάδας, το οποίο προσαρτάται στο σώμα της μελέτης. Το ειδικό αυτό Φύλλο θα συμπληρώνεται ξεχωριστά για κάθε συστάδα του υπό μελέτη δάσους και, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνει:

- α. Περιγραφή τόπου (π.χ. υπερθαλάσσιο ύψος, έκθεση, κλίση, ανάγλυφο, ποιότητα τόπου)
- β. Περιγραφή συνθηκών συστάδας (πχ. δασοπονικό είδος, μίξη, δευτερεύοντα είδη, διαχειριστική μορφή, διαχειριστική κλάση, μερικώς δασοσκεπείς εκτάσεις, εκτάσεις γυμνές από βλάστηση κ.λπ.)
- γ. Γενικές κατευθύνσεις για διαχειριστικά/δασοκομικά μέτρα (π.χ. κάρπωση, αναγωγή, βοσκή, εμπλουτισμός, αναδάσωση, εργασίες βελτίωσης), τρόπος σύνταξης φύλλων περιγραφής και πίνακας ειδικής περιγραφής συστάδων.

Γενικά, τόσο ο υπάρχων όσο και ο ώριμος ξυλώδης όγκος θα εμφανίζονται χωρισμένα κατά κλάσεις διαμέτρου, πλην των περιπτώσεων που χρησιμοποιούνται πίνακες παραγωγής. Για την ομοιόμορφη κατάταξη του όγκου καθορίζουμε τρεις κλάσεις διαμέτρου όπως ακολούθως:

- I. Ανώτατη κλάση διαμέτρου 0,36 - 0,48
- II. Μέση κλάση διαμέτρου 0,22 - 0,34
- III. Κατώτατη κλάση διαμέτρου 0,08 - 0,20

Εάν η ανώτατη κλάση περιλαμβάνει και χονδρότερα του 0,50 μ. άτομα, τότε απαραίτητα θα σχηματίζεται στον ογκομετρικό πίνακα και τέταρτη κλάση.

Συνθήκες συστάδας: Η περιγραφή των συνθηκών της συστάδας και η συμπλήρωση σχετικών πεδίων στο ίδιο φύλλο ειδικής περιγραφής θα γίνονται με οπτικές εκτιμήσεις και μετρήσεις. Αυτές περιλαμβάνουν λεπτομερείς περιγραφές και ακριβείς μετρήσεις όσον αφορά τον όγκο του ξύλου, την αύξηση του, την ώριμη κατάσταση του για υλοτομία, τη γενική κατάσταση από ποιοτική άποψη, την υγεία, τις ζημιές, τις φθορές, τις ανεμορριπίες, τις χιονοθλασίες κ.λπ., καθώς και άλλες λεπτομέρειες. Ειδικότερα, ο προσδιορισμός του ξυλώδους όγκου, της αύξησης αυτού, της ώριμης κατάστασης και της ποιότητάς του θα γίνεται ως εξής:

α. Στα πρεμνοφυή δάση δρυός και οξιάς θα χρησιμοποιούνται υπάρχοντες πίνακες παραγωγής, για τον προσδιορισμό αυτών των παραμέτρων, ή θα λαμβάνονται δοκιμαστικές επιφάνειες, όπως περιγράφεται παρακάτω για τα σπερμοφυή δάση.

β. Στα σπερμοφυή δάση

β1. Μέσω γενικής απογραφής των συστάδων:

Αυτή η μέθοδος είναι η πιο ακριβής, αλλά και πολύ χρονοβόρα και δαπανηρή και δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί ευρέως.

β2. Μέσω δοκιμαστικών αντιπροσωπευτικών επιφανειών των συστάδων:

Η επιλογή των θέσεων για τις δοκιμαστικές επιφάνειες είναι ο κυριότερος παράγοντας που επηρεάζει την ακρίβεια της αντιπροσώπευσης της μέσης κατάστασης της συστάδας σχετικά με τον ξυλώδη όγκο, την αύξηση κ.λπ.

Η εκλογή της θέσης λήψης των δοκιμαστικών επιφανειών, το σχήμα, ο αριθμός και το εμβαδόν τους, μπορεί να γίνεται με μία από τις παρακάτω μεθόδους, ανάλογα και με τον βαθμό ακρίβειας και το επίπεδο της οργανωμένης δασοπονίας:

1. Με επιμήκεις λωρίδες στενού πλάτους, ακολουθώντας τη μεταβολή της σύνθεσης της συστάδας, κατά μήκος ή πλάτος, κατά κανόνα σύμφωνα με τη μεταβολή του υπερθαλάσσιου ύψους.
2. Με επιφάνειες κυκλικού ή ορθογώνιου σχήματος, με εμβαδόν από ήμισυ έως ένα στρέμμα, ή μεγαλύτερο εάν απαιτείται κατά την κρίση του μελετητή, που τοποθετούνται σε προκαθορισμένες αποστάσεις μεταξύ τους, παράλληλα με τις χωροσταθμικές.
3. Με ρελασκόπιο και χρήση μορφαρίθμων.
4. Με όποιον άλλον επιστημονικά αποδεκτό τρόπο.

Αριθμός και μέγεθος δοκιμαστικών επιφανειών

Ο αριθμός και το μέγεθος των δοκιμαστικών επιφανειών, καθώς και η ποσοστιαία αναλογία τους σε σχέση με τη συνολική έκταση των συστάδων και του δάσους, εξαρτώνται από την ομοιομορφία των συστάδων του δάσους και την εφαρμογή μίας από τις προαναφερθείσες μεθόδους επιλογής των θέσεων λήψης των δειγμάτων και πρέπει να προσδιορίζονται ανάλογα με την ακρίβεια που απαιτείται για κάθε περίπτωση και με βάση τον επιδιωκόμενο βαθμό έντασης της οργανωμένης δασοπονίας. **Αν** πρόκειται για υψηλό δάσος η συνολική έκταση των δοκιμαστικών επιφανειών δεν μπορεί να είναι μικρότερη του 1% της δασοσκεπούς έκτασης και στις υπόλοιπες περιπτώσεις καθορίζεται σε συνεργασία με την αρμόδια δασική υπηρεσία.

Σήμανση των δοκιμαστικών επιφανειών: οι επιλεγόμενες επιφάνειες θα αριθμούνται και θα σημαίνονται κατάλληλα στο κέντρο, την περίμετρο ή τους κορμούς των δένδρων ή άλλων χαρακτηριστικών σημείων του εδάφους, για ενδεχόμενο έλεγχο των μετρήσεων.

3.4.1. Απογραφή δοκιμαστικών επιφανειών

Απογραφή της δοκιμαστικής επιφάνειας

Μετά την εργασία της σήμανσης, ακολουθεί η απογραφή, η οποία περιλαμβάνει την παχυμέτρηση των κορμών και τη ταξινόμησή τους σε βαθμίδες και κλάσεις διαμέτρου, είτε μέσω της εφαρμογής των μέσων όρων είτε με τη χρήση στατιστικής μεθόδου των αντιπροσωπευτικών δοκιμαστικών κορμών κατά κλάση διαμέτρου, που αναζητούνται στη δοκιμαστική επιφάνεια.

Από τους δοκιμαστικούς ιστάμενους ή ριπτόμενους κορμούς, λαμβάνονται τα ογκομετρικά και αυξητικά στοιχεία, τα οποία ανάγονται στη δοκιμαστική επιφάνεια, στη μονάδα επιφάνειας και στο σύνολο της συστάδας. Ο όγκος θα υπολογίζεται άφλοιος.

Σε κάθε περίπτωση, η εύρεση του όγκου των δοκιμαστικών επιφανειών στα σπερμοφυτή δάση θα ενεργείται κατά κλάσεις βαθμίδων διαμέτρου.

Οι σχηματισμένες κλάσεις βαθμίδων διαμέτρου του ογκομετρικού πίνακα της δοκιμαστικής επιφάνειας θα πρέπει να συμπίπτουν με τα προκαθορισμένα όρια των τριών κλάσεων διαμέτρου. Εάν η ανώτατη κλάση περιλαμβάνει και χονδρότερα του 0,50 μ. άτομα, τότε απαραίτητα θα σχηματίζεται στον ογκομετρικό πίνακα και τέταρτη κλάση.

Από τα στοιχεία των δοκιμαστικών κορμών θα προσδιορίζεται και ο ξυλώδης όγκος των κλαδιών, ο οποίος, μαζί με το κορμόξυλο, θα συνιστά τον ξυλώδη όγκο του δένδρου.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες έχουν συνταχθεί για το δάσος ή υπάρχουν εφαρμόσιμοι πίνακες όγκων ιστάμενων δένδρων, αυξήσεων και πεντάγραμμο διαγράμματος καμπυλών ύψους, η λήψη ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων εκτελείται ως εξής:

Παχυμετρούνται οι κορμοί της δοκιμαστικής επιφάνειας και ταξινομούνται σε βαθμίδες διαμέτρου ανά δύο εκατοστά. Υψομετράται ικανός αριθμός δένδρων με διάφορες διαμέτρους, με αναλογία συνήθως σε ανομήλικες συστάδες περίπου 25% της κατώτατης, 50% της μέσης και 25% της ανώτατης κλάσης διαμέτρου, ανάλογα με τις συνθήκες της συστάδας (δασοπονικό είδος, μορφολογία εδάφους κ.λπ.). Από αυτούς του κορμούς με τη χρήση τρυπάνων εξάγονται τρυπανίδια για τη λήψη των προσαυξητικών στοιχείων, μεριμνώντας για τον καθαρισμό των τρυπών με μια ειδική αντισηπτική ουσία.

Από τις δοκιμαστικές επιφάνειες, θα λαμβάνονται στοιχεία σχετικά με την κατανομή σε τεχνικό και καύσιμο ξύλο, τόσο σε απόλυτο όσο και σε ποσοστό επί της εκατό του συνολικού ξυλώδους όγκου. Θα λαμβάνονται επίσης στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του ξύλου, τον συνολικό ώριμο ξυλώδη όγκο, ο οποίος θα εκτιμάται μετά από προσήμανση και ογκομέτρηση των ώριμων δένδρων. Θα γίνεται κατ' εκτίμηση κατανομή του ξυλώδη όγκου σε κατηγορίες τεχνικής ξυλείας, καύσιμο ξύλο, ή για άλλες ειδικές χρήσεις, καθώς και κάθε άλλο χρήσιμο στοιχείο.

Στην περίπτωση χρήσης του ρελασκοπίου σε κάθε στάση δειγματοληψίας, χρησιμοποιώντας σαν όργανο απογραφής του ξυλαποθέματος το ρελασκόπιο και με συντελεστή αρίθμησης $K=1$ ή $K=2$ ή $K=4$ παχυμετρούνται -στο στήθιαίο ύψος- όλα τα δέντρα που εισέρχονται στην γωνιαρίθμηση και ανάλογα με τη διάμετρό τους ταξινομούνται κατά κλάσεις βαθμίδων διαμέτρου ανά δύο εκατοστά. Συγχρόνως, σε κάθε στάση δειγματοληψίας μετρείται ένα μέσο ύψος δέντρου για κάθε κλάση διαμέτρου, χρησιμοποιώντας τις υψοκλίμακες του ρελασκοπίου.

Όπως παραπάνω και για κάθε κλάση διαμέτρου από αντιπροσωπευτικούς κορμούς, εξάγονται τρυπανίδια με τη χρήση τρυπάνων για τη λήψη των προσαυξητικών στοιχείων, με λεπτομερή φροντίδα για τον καθαρισμό των τρυπών με μια ειδική αντισηπτική ουσία.

3.5. Ειδική περιγραφή μερικώς δασοσκεπών, χορτολιβαδικών και γυμνών δασικής βλάστησης εκτάσεων

Γίνεται περιγραφή αυτών των εκτάσεων του δάσους από άποψη συνθηκών τόπου και βλάστησης, εξαιρούμενων αυτών με μικρό εμβαδόν εντός των τμημάτων και των συστάδων, οι οποίες περιγράφονται ξεχωριστά και συμπεριλαμβάνονται στην ειδική περιγραφή των δασικών συστάδων.

Οι παραπάνω εκτάσεις, όταν εντάσσονται στις βοσκήσιμες γαίες (ΒΓ) και έχει συνταχθεί το διαχειριστικό σχέδιο βόσκησης (ΔΣΒ), αξιολογούνται από αυτό σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4351/2015, της κοινής υπουργικής απόφασης 1058/71977/03-07-2017 και των σχετικών εφαρμοστικών εγκυκλίων διαταγών. Οι υποδιαιρέσεις των Β.Γ., όπως λιβαδικά τμήματα ή λιβαδικές μονάδες, καταγράφονται και οριοθετούνται, ενώ περιγράφονται τα προτεινόμενα έργα αναβάθμισης κάθε βοσκήσιμης γαίας ή προτείνεται η εξαίρεση τους για λόγους προστασίας ή υποστήριξης της διαδοχής της βλάστησης.

4. ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

4.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιγράφεται η μέχρι σήμερα διαχείριση του δάσους, αξιολογούνται τα αποτελέσματα της εφαρμοσθείσας διαχείρισης στην κατάσταση αυτού, με σκοπό να συναχθούν συμπεράσματα για τη μελλοντική διαχείριση.

Πιο συγκεκριμένα, αναφέρονται:

1. οι κατά τις προηγούμενες περιόδους καταρτισθείσες και εγκριθείσες διαχειριστικές μελέτες,
2. η κατά το παρελθόν εφαρμοσθείσα διαχείριση και τα αποτελέσματα αυτής στην συνολική κατάσταση του δάσους,
3. τα σημαντικά περιστατικά πυρκαγιών και άλλων φυσικών καταστροφών και οι επελεθούσες αλλοιώσεις και μεταβολές,
4. το σύστημα συγκομιδής/ εκμετάλλευσης, την παραγωγή που επιτεύχθηκε, και σχολιασμός των τυχόν αποκλίσεων μεταξύ αρχικού σχεδιασμού και αποτελέσματος (σχετικοί πίνακες/σχεδιαγράμματα),
5. οι παρασχεθείσες υπηρεσίες αναψυχής και περιβαλλοντικής δράσης,
6. τα έργα που εκτελέστηκαν, καθώς και μέτρα αποκατάστασης από σημαντικές διαταραχές, όπως πυρκαγιές, προσβολές μυκήτων, ασθένειες και προσβολές εντόμων κ.λπ.),
7. η απόληψη δευτερευουσών καρπώσεων,
8. έκτακτες καρπώσεις,
9. η βόσκηση,
10. άλλα σημαντικά γεγονότα που επηρέασαν τη διαχείριση (ανόρθωση, κλαδονομές, αποδοθέντες ύποπτοι χώροι από τον στρατό κ.λπ.),
11. έργα και δράσεις διατήρησης της φύσης.

4.2. Αξιολόγηση εφαρμογής προηγούμενης διαχείρισης

Συντάσσεται συγκριτικός πίνακας προβλεπόμενων και αποληφθέντων λημμάτων ανά έτος της προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου. Γίνεται λεπτομερής ανάλυση και κριτική επί των

αποτελεσμάτων της εφαρμοσθείσας διαχείρισης σε σχέση με τις προβλέψεις των προηγούμενων μελετών. Συνάγονται συμπεράσματα για τη μελλοντική διαχείριση του δάσους.

5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο σχεδιασμός αποσκοπεί στον καθορισμό των υπηρεσιών και του γενικού σκοπού διαχείρισης κάθε δασικού συμπλέγματος. Η εκπόνηση της μελέτης επικεντρώνεται στα στοιχεία που είναι σημαντικά για την επίτευξη τόσο του γενικού όσο και των ειδικών σκοπών διαχείρισης του δάσους.

5.1. Βασικές αρχές οργάνωσης της δασοπονίας

Κατά την οργάνωση της δασοπονίας πρέπει να επιδιώκονται:

1. Η ικανοποίηση των γενικότερων κοινωνικών αναγκών (προστατευτικών, υγιεινών κ.λπ.)
2. Η κατά το δυνατόν ικανοποίηση των αναγκών σε δασικά προϊόντα των παραδασόβιων πληθυσμών.
3. Η αύξηση και η βελτίωση της ποιότητας της δασικής παραγωγής.

Ιδιαίτερη βαρύτητα πρέπει να δίνεται στις ακόλουθες αρχές:

Αειφορία και βιώσιμη ανάπτυξη: Εδώ περιγράφονται συνοπτικά και παρουσιάζονται τόσο η αρχή της αειφορίας και τα κριτήρια ελέγχου, όπως έχουν εξελιχθεί μέχρι σήμερα στη δασοπονία, όσο και μια θεώρηση-προσέγγιση της αειφορικής ή βιώσιμης ανάπτυξης, όπως αυτή προσδιορίζεται σήμερα μέσω διακηρύξεων και διεθνών συνθηκών.

Οικονομικότητα και ευημερία του κοινωνικού συνόλου: Η προτεινόμενη διαχείριση του δάσους δικαιολογείται μέσω της δασική πολιτικής, ήτοι: τη συμβολή της στη σταθερότητα και βελτίωση της οικονομικής και κοινωνικής ζωής με την προσφορά εισοδήματος, ευκαιριών απασχόλησης κ.ά., καθώς και από τη συνδρομή της στη βελτίωση της ποιότητας της ζωής με την προσφορά ψυχικών, υγιεινών, προστατευτικών κ.ά. αγαθών και υπηρεσιών.

Οικολογική ισορροπία και προστασία των οικοσυστημάτων: Εκτός των άλλων διοικητικών, θεσμικών, χρηματοδοτικών και λοιπών περιορισμών που τίθενται στη διαχείριση του δάσους, εδώ περιγράφονται σύντομα, αλλά με σαφήνεια, οι περιβαλλοντικοί περιορισμοί που προκύπτουν από την ανάγκη συμβολής της διαχείρισης στη διατήρηση και προστασία των φυσικών οικοσυστημάτων και ως εκ τούτου στην οικολογική ισορροπία της ευρύτερης περιοχής.

5.2. Σκοποί διαχείρισης της υπό μελέτη περιοχής

Το δάσος και οι δασικές εκτάσεις αποτελούν ένα ολοκληρωμένο ενιαίο σύνθετο οικοσύστημα, το οποίο έχει ανάγκη συνολικής διαχείρισης που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένες καρπώσεις και υπηρεσίες. Για τις επιλεγείσες καρπώσεις εξετάζονται οι βέλτιστες και πιο κατάλληλες μέθοδοι δασοκομικού χειρισμού και συγκομιδής, ώστε να διασφαλίζεται η διατήρηση και προστασία των ενδιαιτημάτων της χλωρίδας και πανίδας και να πληττεται στο ελάχιστο δυνατόν το δασικό οικοσύστημα στο σύνολό του.

Επίσης, λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι διατήρησης και προστασίας των προστατευόμενων περιοχών, που έχουν καθοριστεί από το πρόγραμμα εποπτείας και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων στην Ελλάδα, καθώς και τα αποτελέσματα αυτού και οι οδηγίες που έχουν δοθεί κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις διατάξεις των ν. 1650/86 και 3739/2011.

Ειδικά για τις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), και σε ότι αφορά τους δασοκομικούς χειρισμούς σε αυτές, λαμβάνονται υπόψη όσα ορίζει το άρθρο 5στ της αριθ. 37338/1807/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης με τίτλο «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων της...» όπως ισχύει. Αντίστοιχα πρέπει να τηρούνται υποχρεώσεις και δεσμεύσεις που τίθενται από τη θεσμοθέτηση περιοχών ως προστατευόμενες, με οποιοδήποτε καθεστώς προστασίας, όπως τα Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ).

5.3. Συντελεστές δασοπονίας

5.3.1. Έδαφος

Αφορά την περιγραφή του εδάφους από άποψη έκτασης κατά μορφή εδαφοπονικής εκμετάλλευσης και της απόδοσης στην ενδεικνυόμενη μορφή με την αύξηση της απόδοσής του.

Τα συμπεράσματα και οι προτάσεις για τη βελτίωση της παραγωγικότητας των εδαφών, θα διατυπώνονται σε συνάρτηση με τις ποιότητες τύπου των εδαφών, τα υδρολογικά στοιχεία της περιοχής, τις λοιπές τοπικές γεωμορφολογικές και τοπογραφικές συνθήκες, καθώς και τα ιδιαίτερα οικολογικά στοιχεία της περιοχής.

5.3.2. Κεφάλαιο

5.3.2.1. Ξυλώδες κεφάλαιο

Δασοπονικά είδη

Περιγραφή των δασοπονικών ειδών που συγκροτούν τη συστάδα του δάσους, από άποψη ποσοτικής και ποιοτικής παραγωγής σε συνδυασμό με τυχόν άλλους επιδιωκόμενους από την σχεδιαζόμενη δασοπονία σκοπούς, όπως της υγείας, της απόδοσης και της εδαφοβελτίωσης, καθώς και της προστασίας, της αισθητικής αξίας, του τουρισμού κ.λπ.

Με βάση τα παραπάνω θα καθορίζονται τα κύρια δασοπονικά είδη και τα κατάλληλα προς μίξη, τα οποία θα συνθέτουν τη συστάδα και επομένως και το ξυλώδες κεφάλαιο αυτής, επιδιωκόμενης της αρχής της εκμετάλλευσης της ελάχιστης επιφάνειας με το πλέον κατάλληλο δασοπονικό είδος εν όψει και της επιδίωξης δημιουργίας μικτών συστάδων με την κατά προτίμηση μίξη κατά συνδενδρίες, ομάδες και λόχμες και της ανάπτυξης των ταχυαυξών και πολύτιμων ξύλων κάποιων ευγενών δασοπονικών ειδών στα προσφερόμενα για τον σκοπό αυτό κατάλληλα μικροπεριβάλλοντα των συστάδων.

Διαχειριστική μορφή

Περιγραφή των διαχειριστικών μορφών, στις οποίες εμφανίζονται τα δασοπονικά είδη στη σύνθεση των συστάδων του δάσους, και στις οποίες αναπτύσσεται το ξυλώδες κεφάλαιο. Περιγράφεται και ερευνάται η υφιστάμενη κατάσταση των συστάδων και ο βαθμός απόκλισής τους από την κανονική μορφή, η οποία αφού καθοριστεί θα πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως στον επιδιωκόμενο σκοπό της οργανωμένης δασοπονίας.

Λόγω της ορεινής διαμόρφωσης της χώρας μας και των δυσμενών για τη φυσική αναγέννηση συνθηκών στα σκιόφυτα δασοπονικά είδη της ελάτης και της οξυάς, χωρίς να αποκλείονται παντελώς και οι ομήλικες συστάδες, θα επιδιώκεται η δημιουργία κηπευτών και υποκηπευτών

συστάδων με βαθμιδωτή δομή, για την εξασφάλιση μεγαλύτερης αντοχής, υγείας, διευκόλυνση της επιδιωκόμενης μίξης κ.λπ.

Με βάση αυτά θα μελετώνται και προδιαγράφονται οι ενδεικνυόμενοι δασοτεχνικοί χειρισμοί για την αναγωγή των ακανόνιστων συστάδων στην κανονική τους διαχειριστική μορφή.

Κατανομή ξυλώδους κεφαλαίου κατά κλάσεις διαμέτρου, ηλικίας και κανονικότητα αυτού ανά διαχειριστική κλάση

A) Κανονικό ξυλώδες κεφάλαιο

Αφορά την περιγραφή της υφιστάμενης σύνθεσης και κατάστασης του ξυλώδους κεφαλαίου και την οργάνωσή του ανάλογα με τον επιδιωκόμενο σκοπό.

Γίνεται προσδιορισμός του μεγέθους του κανονικού / επιδιωκόμενου ξυλώδους κεφαλαίου για κάθε δασοπονικό είδος και διαχειριστική μορφή, σύμφωνα με την υπάρχουσα βιβλιογραφία και τις παρακάτω οδηγίες.

Στα πρεμνοφυή δάση Οξυάς και Δρυός το κανονικό ξυλώδες κεφάλαιο προσδιορίζεται για κάθε ποιότητα τόπου από τους πίνακες παραγωγής Γ. Κοσενάκη ή με δοκιμαστικές επιφάνειες.

Στα πρεμνοφυή δάση των αειφύλλων πλατυφύλλων το κανονικό/ επιδιωκόμενο/ ξυλώδες κεφάλαιο θα προσδιορίζεται με καταμέτρηση του ξυλώδους όγκου σε μικρές δοκιμαστικές επιφάνειες, οι οποίες κατά το δυνατόν αντιπροσωπεύουν την κανονική σύνθεση του ξυλώδους κεφαλαίου στην μονάδα επιφάνειας, από άποψη αριθμού κορμών, όγκων και αυξήσεως, κατά ποιότητα τόπου και ηλικία.

Στα σπερμοφυή ομήλικα και ανομήλικα δάση βρίσκονται μικροσυστάδες, οι οποίες αντιπροσωπεύουν την κανονική σύνθεση του ξυλώδους κεφαλαίου στη μονάδα επιφάνειας, κατά ποιότητα τόπου και ηλικία από άποψη αριθμού κορμών, της κανονικής κατανομής αυτού στις βαθμίδες και κλάσεις διαμέτρου, καθώς και των αντίστοιχων όγκων και αυξήσεων αυτών.

B) Κανονική αναλογία των κλάσεων διαμέτρου

Σε γενικές γραμμές η αναλογία των κλάσεων διαμέτρου θεωρείται κανονική όταν ο όγκος της ανώτατης κλάσης διαμέτρου έχει αναλογία με τον όγκο της μέσης και κατώτατης κλάσης 5:3:2.

Η παραπάνω αναλογία 5:3:2 για τις τρεις παραπάνω κλάσεις πρέπει να επιδιώκεται κατά τον υπολογισμό του ξυλώδους κεφαλαίου.

Όσο αφορά τον ξυλώδη όγκο της κατώτατης κλάσης διαμέτρου και των μικρότερων αυτής διαμέτρων, καθώς οι όγκοι αυτών έναντι των προηγούμενων κλάσεων είναι πολύ μικροί, αρκεί η απλή παρατήρηση και η εκτίμηση για το κατά πόσο αντιπροσωπεύουν επαρκώς τη συστάδα. Οπωσδήποτε πρέπει να εξετάζεται εάν υφίσταται ή όχι επαρκής επιλέξιμη νεοφυτεία για την αναγέννηση της συστάδας, που αποτελεί μεγίστης σημασίας ζήτημα.

Θα καταγράφεται η υφιστάμενη κατανομή του συνολικού ξυλώδους κεφαλαίου κατά διαχειριστικές κλάσεις και στο σύνολο του δάσους. Επίσης θα καταγράφεται η κατανομή του ξυλώδους κεφαλαίου κατά κλάσεις και βαθμίδες διαμέτρου. Η αναλογία κατανομής του ξυλώδους κεφαλαίου στις κλάσεις διαμέτρου θα συγκρίνεται προς την κανονική κατανομή την ανταποκρινόμενη στην κανονική, επιδιωκτέα μορφή.

Θα συντάσσονται συγκριτικοί πίνακες και θα εξάγονται διαπιστώσεις και συμπεράσματα χρήσιμα για την οργάνωση της μελλοντικής διαχείρισης του δάσους, τηρώντας τις αρχές της αειφορίας των καρπώσεων.

Ανίδρωση και καλλιέργεια ξυλώδους κεφαλαίου

Λεπτομερής περιγραφή τού είδους, των χειρισμών και του βαθμού έντασης των αναγεννητικών και καλλιεργητικών υλοτομιών.

Με βάση την επιδίωξη της αναγωγής των συστάδων και όλου του δάσους στην κανονική του μορφή για την επιτυχία του επιδιωκόμενου σκοπού, σε όπι αφορά την εκτίμηση των κανονικών μορφών δασών, θα καταβάλλεται προσπάθεια, ώστε τα προτεινόμενα μέτρα αναγέννησης και καλλιέργειας των συστάδων του δάσους να είναι συγκεκριμένα και να εκφράζονται με αριθμούς, οι οποίοι θα προκύπτουν από τις λαμβανόμενες δοκιμαστικές επιφάνειες, όπου θα εφαρμόζονται όλοι οι ενδειγμένοι χειρισμοί.

Στο πλαίσιο βελτίωσης της ποιότητας του χρησιμοποιούμενου στη δασοπονία δασικού πολλαπλασιαστικού υλικού, έχουν οριοθετηθεί, με βάση εγκεκριμένο εθνικό κατάλογο σε διάφορα δασικά συμπλέγματα της χώρας, σποροπαραγωγικές συστάδες. Οι συστάδες αυτές απαιτούν ειδικό διαχειριστικό και δασοπονικό χειρισμό έτσι ώστε να εξασφαλίζουν πάντοτε άριστους φαινοτύπους-σπορείς. Ο τρόπος διαχείρισής τους περιλαμβάνει τα ακόλουθα, τα οποία λαμβάνονται υπόψη κατά την σύνταξη των διαχειριστικών μελετών:

- Αραίωση συστάδας με επιλεγμένη απομάκρυνση ανεπιθύμητων ατόμων (κακόμορφα, διχαλωτά, δικρανωτά, βραδυαυξή).
- Εξασφάλιση στα κυρίαρχα δέντρα σπορείς, της ανάπτυξης τους με ευρεία κόμη, ελεύθερη από όλες τις πλευρές, ώστε να παράγουν άφθονους και καλής ποιότητας σπόρους.
- Σταδιακή αρνητική επιλογή ανά διετία για όσο χρόνο δεν είναι δυνατή η πλήρης αναγνώριση των υποθετικών επιλεγμένων ατόμων.
- Μη εντατική, θετική επιλογή με σκοπό την απομάκρυνση ανταγωνιστών γύρω από τα καλά άτομα-σπορείς. Εφαρμογή της αρχής της ανατροφής (εξευγενισμού) με σκοπό την επικράτηση των επιθυμητών κληρονομικών καταβολών των επιλεγμένων ατόμων-σπορέων.
- Καταπολέμηση υποβλάστησης με παράλληλη διατήρηση προστατευτικού υπόροφου για την αποφυγή του ανταγωνισμού προς τα επιλεγμένα δέντρα και την ευκολία συλλογής των σπόρων.
- Επικουρικά μέτρα όπως κλαδεύσεις, διαμόρφωση κόμης, φυτοπροστασία.

5.3.2.2. Κινητικό κεφάλαιο

Περιγραφή του είδους και εκτίμηση του ύψους των απαραίτητων οικονομικών πόρων και μέσωσων για την εκτέλεση των προτεινόμενων έργων και εργασιών για την εφαρμογή της μελέτης και προτάσεις σχετικά με την εξεύρεση των αναγκαίων κεφαλαίων για την υλοποίηση αυτών.

5.3.2.3. Δασική εργασία

Γίνεται περιγραφή των δασικών εργασιών στην περιοχή του δάσους, οι οποίες διακρίνονται σε πνευματικές, υλωρικές και σωματικές, που απαιτούνται για την επίτευξη των επιδιωκόμενων διαχειριστικών σκοπών. Περιγράφεται η κάθε μία από τις ανωτέρω δασικές εργασίες και η συμβολή της στους επιδιωκόμενους διαχειριστικούς σκοπούς.

Σε περίπτωση ανεπάρκειας, από άποψης ποσότητας, ποιότητας και εξειδίκευσης, ερευνώνται τα αίτια και προδιαγράφονται υποδείξεις και μέθοδοι, που αφορούν τη βελτίωση και εξειδίκευση της πνευματικής, υλωρικής και σωματικής εργασίας.

5.3.2.4. Χρήση μηχανημάτων, μηχανικών μέσων, οχημάτων, ζώων

Ερευνώνται και προτείνονται τα κατάλληλα μέσα με γνώμονα την προστασία του οικοσυστήματος σε συνδυασμό με την οικονομικότητα των προτεινόμενων διαχειριστικών εργασιών.

6. ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ

6.1. Κύριες καρπώσεις – Ξυλώδη προϊόντα

6.1.1. Ωριμότητα για υλοτομία

Καθορίζεται η ωριμότητα προς υλοτομία: τεχνική μέγιστου ξυλώδους όγκου, μέγιστης δασικής προσόδου και μέγιστης αποδοτικότητας, ανάλογα με τον επιδιωκόμενο σκοπό της δασοπονίας.

Για τα πρεμνοφυή δάση, τα οποία διαχειρίζονται με σκοπό την παραγωγή καύσιμου ξύλου, ως κριτήριο της ωριμότητας θα χρησιμοποιείται η ωριμότητα της μέγιστης δασικής προσόδου, η οποία σε αυτή την περίπτωση συμπίπτει με την ωριμότητα του μέγιστου ξυλώδους όγκου.

Ενδείκνυται ως κατώτεροι στηθείαίοι ώριμοι έμφλοιοι διάμετροι, 0,40μ. για την Ελάτη, 0,38μ. για την Οξιά και Δρυ και 0,45μ. για τη Μαύρη και Δασική Πεύκη.

Ο προσδιορισμός του ώριμου όγκου θα γίνεται υπό τη βασική προϋπόθεση ότι οι προτεινόμενοι χειρισμοί θα αποβλέπουν, εκτός από τους δασοκομικούς σκοπούς της ίδρυσης και καλλιέργειας του ξυλώδους κεφαλαίου, και στη βελτίωση της εν γένει κατάστασης της συστάδας, καθώς και στην αναγωγή αυτής στην κανονική μορφή και σύνθεση (κανονικό ξυλώδες απόθεμα, κανονική αναλογία των κλάσεων διαμέτρου και κανονική αύξηση), σεβόμενοι πάντα τη βασική δασοπονική αρχή της διατήρησης του δάσους ως παραγωγικού μέσου εις το διηνεκές.

6.1.2. Περίτροπος χρόνος – Χρόνος περιφοράς

Στα πρεμνοφυή δάση, ως περίτροπος χρόνος (η ηλικία κατά την οποία επέρχεται ο μέγιστος ξυλώδης όγκος), θα καθορίζεται είτε βάση των πινάκων παραγωγής είτε μέσω δοκιμαστικών επιφανειών.

Ο περίτροπος χρόνος θα καθορίζεται ενιαίος για όλη τη διαχειριστική κλάση, κατά μέσο όρο των υφιστάμενων ποιοτήτων τόπου και εν όψει της επικρατέστερης ποιότητας.

Για τα κηπευτά δάση της Ελάτης, Οξιάς, Μαύρης και Δασικής Πεύκης, σύμφωνα με τα παραπάνω, θα καθορίζεται η αυξητική ώριμη έμφλοια διάμετρος, απαραίτητα κατά ποιότητα τόπου και η εντός αυτής, κατά μέσο όρο ανταποκρινόμενη διαχειριστική ηλικία ωριμότητας (περίτροπος χρόνος).

Οι περίτροποι χρόνοι δεν πρέπει να είναι κατώτεροι των 100 ετών για την ελάτη, 110 ετών για την οξιά, 80 ετών για την μαύρη, δασική, τραχεία και χαλέπιο Πεύκη, 120 ετών για τη δρυ, οι οποίοι μπορούν να αυξηθούν αναλόγως της ποιότητας τόπου, του επιδιωκόμενου σκοπού, της επιδιωκόμενης διαμέτρου κ.λπ.

Ο χρόνος περιφοράς είναι σε γενικές γραμμές δέκα έτη και εξαρτάται από τις ειδικές συνθήκες κάθε δάσους.

6.1.3. Μέθοδος διαχείρισης – Καθορισμός λήμματος

Προσδιορίζονται οι μέθοδοι διαχείρισης που αποσκοπούν στην τήρηση της αρχής της αειφορίας, στην κανονικότητα του ξυλαποθέματος και στη βελτίωση του παραγωγικού δυναμικού του δάσους. Για τον καθορισμό του λήμματος λαμβάνεται υπόψη η δασοπονική ωριμότητα σε σχέση με τον τιθέμενο σκοπό της δασοπονίας.

6.1.4. Καθορισμός λήμματος και σύνταξη πίνακα υλοτομίας

Ως βάση θα χρησιμοποιείται η συσταδική μέθοδος, το λήμμα θα εξάγεται από τον πίνακα ειδικής περιγραφής, ως ο δασοπονικός ώριμος προς υλοτομία όγκος, και θα συγκρίνεται απαραίτητα με τις γνωστές μεθόδους αειφορικού προσδιορισμού του.

Από την ανωτέρω σύγκριση θα προσδιορίζεται ο απολύτως ενδεδειγμένος κατά συστάδα και συνολικά δασοπονικός ώριμος άφλιος όγκος απ' όλη τη διαχειριστική κλάση, χωρισμένος στις τρεις ή περισσότερες κλάσεις διαμέτρου. Ο όγκος αυτός θα αποτελέσει το περιοδικό λήμμα της δεκαετίας.

Το καθορισμένο κατά τα ανωτέρω λήμμα ενδεικτικά θα διακριθεί σε κατηγορίες τεχνικού και καυσίμου ξύλου.

Η διάρκεια της ισχύος των συντασσόμενων διαχειριστικών εκθέσεων των δημόσιων και μη δασών ορίζεται σε δεκαετή ή πενταετή, σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Για τα υψηλά δάση, με βάση την για διαχειριστικούς λόγους, καθορισμένη υλοτομία, θα γίνεται για την περίπτωση της δεκαετίας, κατανομή ολοκλήρου του προσδιορισθέντος ώριμου ξυλώδους όγκου στον δεκαετή πίνακα υλοτομιών της έκθεσης, σε ετήσια περίπου ίσα κατ' όγκο λήμματα ενώ στην περίπτωση της πενταετίας, θα γίνεται κατανομή του μισού ώριμου ξυλώδους όγκου στον πενταετή πίνακα υλοτομίας κατά τον ίδιο όπως παραπάνω τρόπο. Το υπόλοιπο μισό θα παραμένει για την επόμενη πενταετία. Όσον αφορά τα πρεμνοφυή δάση, με την ίδια όπως παραπάνω κατεύθυνση της υλοτομίας, θα ενεργείται κατανομή της δεκαετούς ή πενταετούς αναλόγως κανονικής επιφάνειας σε περίπου ίσα κατ' έκταση ετήσια υλοτόμια, αντίστοιχων ποσών με ενδεικτικό χαρακτήρα.

6.1.5. Κάλυψη ατομικών αναγκών των κατοίκων (τεχνική και καύσιμη ξυλεία)

6.1.6. Υπολογισμός υπολειμμάτων υλοτομιών / βιομάζας

Υπολογισμός των δασικών υπολειμμάτων από τις καρπώσεις, ενδιάμεσες αραιώσεις και τους λοιπούς δασοκομικούς χειρισμούς που εφαρμόζονται.

Σε περίπτωση παραγωγικών δασών εκτιμάται ή υπολογίζεται ως ποσοστό του λήμματος, διαφορετικά ως ποσοστό του ξυλαποθέματος. Ποσοστό επί αυτών παραμένει στο δάσος για τη διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας του, σύμφωνα με τη δασολογική επιστήμη.

6.1.7. Πίνακας ετήσιων υλοτομιών

6.2. Μη ξυλώδη δασικά προϊόντα και άλλες δευτερεύουσες καρπώσεις

6.2.1. Μη ξυλώδη και λοιπά δασικά προϊόντα

Αναφέρονται τα παραγόμενα ΜΞΔΠ, όπως αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, ρίζες ερείκης, καρποί, μύκητες, ρητίνη, και τα λοιπά προϊόντα που περιλαμβάνονται στον πίνακα διατίμησης και προτείνονται τυχόν μέτρα προστασίας και απόληψης (όροι, περιορισμοί και απαγορεύσεις χωρικές και χρονικές). Οι λεπτομέρειες για τη διαδικασία απόληψης των δευτερευουσών καρπώσεων ρυθμίζονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις σχετικές εγκυκλίους.

6.2.2. Θήρα – Αλιεία ορεινών υδάτων

Θα περιγράφονται τα ενδιαιτώμενα στο δάσος θηραματικά ζώα και θα προτείνονται ενδεικνυόμενα τυχόν μέτρα για την προστασία και διαχείρισή τους. Σε περιπτώσεις δημιουργίας ζημιών από αυτά στα δάση θα προτείνονται συγκεκριμένα προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα.

6.2.3. Αναψυχή

Θα ερευνώνται οι δυνατότητες ανάπτυξης αναψυχής και της τουριστικής κίνησης στην περιοχή του δάσους, θα προτείνονται τα ενδεικνυόμενα προς τον σκοπό αυτό έργα και θα περιγράφονται και εκτιμώνται οι αντίστοιχες ωφέλειες.

6.2.4. Βόσκηση

Συσχέτιση με υφιστάμενα διαχειριστικά σχέδια βόσκησης και ισχύουσες ΔΑΔ.

Θα περιγράφονται οι υπάρχουσες συνθήκες της βοσκής και των κτηνοτροφικών ζώων και κυρίως:

- α. Οι βοσκήσιμες δασοσκεπείς, μερικώς δασοσκεπείς και γυμνές δασικής βλάστησης χορτολιβαδικές δασικές εκτάσεις.
- β. Η βοσκοϊκανότητα των βοσκήσιμων αυτών εκτάσεων κατά διαχειριστική κλάση και Τοπική Κοινότητα.
- γ. Ο αριθμός και το είδος των κτηνοτροφικών ζώων και η κατανομή αυτών στις οικογένειες της Τοπικής Κοινότητας.
- δ. Ο προσδιορισμός της βοσκοφόρτωσης των βοσκήσιμων εκτάσεων κ.λπ. Η βοσκή θα οργανώνεται και θα ρυθμίζεται πρωτίστως με σκοπό την εξυπηρέτηση των αναγκών της εγχώριας κτηνοτροφίας. Ακολούθως, μέσω της εξασφάλισης των αναγκών αυτών θα απαλλάσσεται και θα ελαφρύνεται η πίεση συστάδων και μνημάτων του δάσους, προς εξασφάλιση της αναγέννησης και επίσπευσης της αύξησης της δασικής βλάστησης.

Για τις επιλέξιμες Βοσκήσιμες Γαίες θα αντλούνται στοιχεία από υφιστάμενες σχετικές βάσεις, όπως την «Εθνική Γεωγραφική Πληροφοριακή Βάση Δεδομένων» του άρθρου 2 του ν. 4351/2015 «Βοσκήσιμες γαίες Ελλάδας και άλλες διατάξεις» του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, τον Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε. κοκ.

Ειδικότερα για βοσκήσιμες γαίες δασικού χαρακτήρα που περιλαμβάνονται εντός προστατευόμενων περιοχών του δικτύου NATURA 2000 θα λαμβάνονται υπόψη τα δεδομένα και οι προτάσεις των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ζώνες προστασίας, επιτρεπόμενες χρήσεις κλπ), των σχεδίων διαχείρισης (άρθρο 47 του ν. 4685/2020- ΦΕΚ 92Α), των εθνικών στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων και ειδών ενωσιακού ενδιαφέροντος και διατήρησης ειδών

ορνιθοπανίδας των παρ. 1 και 2 του άρθρου 4, της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ στις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) κοκ.

6.2.5. Μελισσοκομία

Θα προτείνονται εκτάσεις για την χωροθέτηση ζωνών ανάπτυξης – άσκησης της μελισσοκομίας, θα καθορίζονται οι υποχρεώσεις των μελισσοκόμων για την άσκηση της σε δασικές περιοχές και θα προτείνονται τυχόν όροι, περιορισμοί και απαγορεύσεις χωρικές και χρονικές για την πρόληψη και αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιών, θέματα ασφάλειας, κλπ.

6.2.6. Οικοσυστημικές υπηρεσίες

Αναγνωρίζονται οι οικοσυστημικές υπηρεσίες (Προμηθευτικές υπηρεσίες - Υπηρεσίες ρυθμιστικές και διατήρησης - Πολιτισμικές υπηρεσίες) που παρέχει το υπό μελέτη δασικό σύμπλεγμα και αναφέρονται συνοπτικά σε πίνακα σύμφωνα με την κατάταξη που χρησιμοποιείται για τη χαρτογράφηση και αποτίμηση των υπηρεσιών των οικοσυστημάτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

{Πηγή: LIFE-IP 4 NATURA (LIFE16 IPE/GR/000002): Ολοκληρωμένες δράσεις για την διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου NATURA 2000, των ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα «Τεχνικός- Μεθοδολογικός Οδηγός για τον προσδιορισμό και την αξιολόγηση των τύπων οικοσυστημάτων και των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους στην Ελλάδα, σε εθνική, περιφερειακή και τοπική κλίμακα», <https://edozoume.gr/paradotea-ergou/>}.}

7. ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

7.1. Μεταφορικές και λοιπές εγκαταστάσεις, αναδασώσεις, διασύνδεση με τα σχέδια αντιπυρικής προστασίας ή άλλες προτάσεις, κ.λπ.

Μελέτη των δασικών μεταφορικών εγκαταστάσεων για την εξυπηρέτηση των μεταφορών των πάσης φύσεως παραγομένων από την εκμετάλλευση του δάσους δασικών προϊόντων, καθώς και παντός είδους δασικών κτηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων απαραίτητων για την εξυπηρέτηση της δασοπονίας.

Αυτή θα περιλαμβάνει:

- Προτάσεις για την διάνοιξη του δάσους, για το δίκτυο δασικών δρόμων, των οποίων θα αναφέρεται η αρχή, το τέλος, η κατεύθυνση, τα χαρακτηριστικά και τα υποχρεωτικά σημεία ή οι θέσεις διάβασης και η κατ' εκτίμηση προϋπολογιζόμενη δαπάνη.
- Προτάσεις για την εκτέλεση τυχόν δασικών εγκαταστάσεων μετατόπισης και συγκέντρωσης των δασικών προϊόντων από τις υλοτομίες και θέσεων παραγωγής τους στους δασικούς δρόμους, όπως εγκαταστάσεις εναέριων, μεταφορών, συρτοδρόμων, κ.λπ. Θα αναφέρεται το είδος, το μέγεθος, η θέση, ο κατ' εκτίμηση προϋπολογισμός δαπανών κατασκευής τους, η σκοπιμότητα, οι ωφέλειες κ.λπ.
- Προτάσεις για την κατασκευή δασικών κτηρίων προς εξυπηρέτηση του προσωπικού φύλαξης του δάσους, της επίβλεψης και εποπτείας των εκτελούμενων εργασιών, του εργατικού προσωπικού κ.λπ.
- Διασύνδεση με υφιστάμενα σχέδια αντιπυρικής προστασίας και τυχόν προτάσεις, εφόσον δεν υπάρχουν.

- Προτάσεις τυχόν αναδασωτικών εργασιών στο υπό μελέτη δάσος.
- Άλλες προτάσεις.

Όλες οι ανωτέρω προτεινόμενες εγκαταστάσεις, καθώς και οι υφιστάμενες, θα εμφανίζονται στον δασοπονικό χάρτη.

7.2. Εργασίες για την βελτίωση των συστάδων (προμέτρηση – τιμολόγηση αυτών)

8. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Παρακολούθηση και αναθεώρηση (Monitoring and adaptive management)

Η προσαρμογή της διαχείρισης είναι μία δυναμική διαδικασία. Η εφαρμογή των διαχειριστικών μέτρων πρέπει να υπόκειται συνέχεια σε παρακολούθηση και τα αποτελέσματα της παρακολούθησης να χρησιμοποιούνται για τη συνεχή προσαρμογή και διόρθωση της διαχείρισης.

Παρουσιάζονται σε πίνακα οι επιδιωκόμενοι σκοποί και στόχοι σε ετήσια βάση, και για ολόκληρη την περίοδο ισχύος της δασοπονικής μελέτης, σε συνδυασμό με την επίτευξη της αειφορίας.

Αξιολογούνται τα αποτελέσματα που είχαν είτε θετική, είτε αρνητική απόκλιση και με βάση τα συμπεράσματα αυτά, παρατίθενται και προτείνονται αναθεωρήσεις - μέτρα προσαρμογής των πρακτικών δασικής διαχείρισης όπου κρίνεται απαραίτητο από την τάση εξέλιξης προόδου της αειφορικής διαχείρισης των δασών. Τα μέτρα αυτά αποσκοπούν στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και της δομικής ποικιλότητας, στη διαθεσιμότητα του νερού, στην ενίσχυση της αναγέννησης, στην προστασία του εδάφους, στην προώθηση της ετερογένειας των οικοσυστημάτων και την αύξηση της συνεκτικότητάς τους, στη μείωση της τρωτότητας και την ενίσχυση της ανθεκτικότητάς τους στην κλιματική αλλαγή.

9. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

10. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Το παραδοτέο περιλαμβάνει όλα τα κείμενα, τους πίνακες και τα γεωχωρικά δεδομένα (διανυσματικά δεδομένα και δεδομένα κανάβου μορφής Γ.Σ.Π), σε έντυπη μορφή και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή, σύμφωνα και με τις εκάστοτε ισχύουσες εγκύκλιες διαταγές ή οδηγίες από τις αρμόδιες δασικές υπηρεσίες. Τα γεωχωρικά δεδομένα οφείλουν να ελέγχονται από τον μελετητή σε σχέση με την τοπολογική, γεωμετρική και θεματική τους ορθότητα.

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τα υποδείγματα των πινάκων που αφορούν το περιεχόμενο του Παρατήματος Ι καθορίζονται με εγκύκλιο από την αρμόδια υπηρεσία.

A. ΦΥΛΛΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΩΝ

Β. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ - ΣΤΑΣΕΩΝ

Γ. ΦΥΛΛΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΑΣΟΥΣ

Δ. ΠΙΝΑΚΕΣ

1. Επιφανειών κατά συστάδα και τμήμα
 2. Επιφανειών κατά διαχειριστική κλάση
 3. Ποιοτήτων τόπου
 4. Παραχθέντων δασικών προϊόντων προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου
 5. Δασικών απαγορευτικών διατάξεων βοσκής
 6. Ειδικής περιγραφής δάσους
 7. Ξυλώδους κεφαλαίου του δάσους κατά διαχειριστική κλάση, δασοπονικό είδος και κλάση διαμέτρου
 8. Ετήσιων υλοτομιών
- ή καθώς και κάθε επιπλέον υπόδειγμα πίνακα

Ε. ΨΗΦΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Κατατίθενται ψηφιακά σε cd ή ψηφιακό τόπο και η οργάνωσή τους είναι όπως παρακάτω:

1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1. Διάρθρωση του Δάσους.

Γενική κατηγοριοποίηση εκτάσεων.

Στις διαχειριστικές μελέτες δασικών οικοσυστημάτων περιλαμβάνονται εκτάσεις εντός των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας όπως:

- **“Δασικές”, “Χορτολιβαδικές”** εκτάσεις, όπως αυτές απεικονίζονται στους κυρωμένους δασικούς χάρτες στην πρόσφατη μορφή, ανά περιοχή μελέτης ή σε περίπτωση που δεν έχουν κυρωθεί δασικοί χάρτες, όπως αυτές ορίζονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και σύμφωνα με τα κριτήρια του π.δ. 32/2016 (ΦΕΚ 46/Α'/2016).

- **“Αναδασωτές”** εκτάσεις, όπως αυτές απεικονίζονται στους κυρωμένους δασικούς χάρτες ανά περιοχή μελέτης ή σε περίπτωση που δεν έχουν κυρωθεί δασικοί χάρτες όπως αυτές ορίζονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Επιπρόσθετα μπορούν να περιλαμβάνονται **“Άλλης μορφής/κάλυψης”** εκτάσεις, οι οποίες βρίσκονται εκτός των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας, αλλά σύμφωνα με τους σκοπούς της μελέτης, παρουσιάζουν οικολογικό ενδιαφέρον και πρέπει να συμμετέχουν. Οι παραπάνω εκτάσεις δύναται να απεικονίζονται και για λόγους συνέχειας των παραγόμενων χαρτών κατά την κρίση των συντακτών.

Ειδικότερη κατηγοριοποίηση των γενικών εκτάσεων παρουσιάζεται στο αρχείο **“Γενικές μορφές εδαφοκάλυψης στην παράγραφο Οργάνωση ψηφιακών δεδομένων.**

1.2. Διοικητική Οριοθέτηση μελετών

Τα γενικά όρια των δασικών συμπλεγμάτων ακολουθούν κατά το δυνατό τα όρια των δήμων όπως αυτά ορίζονται με το ν. 3852/2010 (Α' 87) και χωρικά μπορούν να προσδιορίζονται και με

βάση τα όρια ανάρτησης των δασικών χαρτών, που βασίζονται στα όρια τοπικών και δημοτικών Κοινοτήτων του ν. 3852/2010.

Η έκταση των δασικών συμπλεγμάτων διαιρείται σε διαχειριστικές κλάσεις (αριθμημένες με λατινικούς αριθμούς, π.χ. I, II, III, IV κ.ο.κ.), σε τμήματα (αριθμημένα με αραβικούς αριθμούς, π.χ. 1, 2, 3, κ.ο.κ.) και σε υποτμήματα/συστάδες (αριθμημένες με πεζά γράμματα της αλφαβήτου, π.χ. α, β, γ, κ.ο.κ.).

Η οριοθέτηση των τμημάτων και των συστάδων γίνεται με βάση φυσικά χαρακτηριστικά του εδάφους, όπως κορυφές, κορυφογραμμές ρέματα. Όπου αυτά εκλείπουν, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τεχνητά στοιχεία του εδάφους κατά το δυνατό με μόνιμο χαρακτήρα, όπως δρόμοι, αντιπυρικές λωρίδες, θεσμοθετημένα όρια οικισμών κ.ά. Επιπλέον, η οριοθέτηση ακολουθεί ποιοτικά χαρακτηριστικά του δάσους, όπως είναι η διαχειριστική κλάση, η δασοπονική μορφή, το είδος βλάστησης κ.ά. Η έκταση της ελάχιστης υποδιαίρεσης του δάσους, που είναι η συστάδα, δεν θα υπερβαίνει τα 50ha και θα γίνεται προσπάθεια τα τμήματα να περιέχουν κατά το δυνατό έως 12 συστάδες για λόγους ευχρηστίας στην ανάγνωση των δεδομένων.

Λόγω διαθεσιμότητας σύγχρονων μέσων, όπως ακριβείς τοπογραφικοί χάρτες και υπόβαθρα εικόνων, τα υπάρχοντα όρια τμημάτων και συστάδων δύνανται να αλλάξουν για να βελτιωθεί η ακριβειά τους, με βάση τα φυσικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της προηγούμενης παραγράφου. Επίσης μπορεί να γίνεται καινούργια αρίθμηση τμημάτων και συστάδων, εφόσον κρίνεται αναγκαίο για λόγους ευχρηστίας. Σε περίπτωση που αυτό συμβεί θα πρέπει στα χαρακτηριστικά των αρχείων να διατηρείται και η παλιά αρίθμηση για να εξασφαλίζεται η ιστορική συνέχεια των χαρακτηριστικών του δάσους. Ακόμη στις διαχειριστικές μελέτες δασικών οικοσυστημάτων, μπορούν να προστίθενται ή να καταργούνται εκτάσεις ανάλογα με τα οικολογικά τους χαρακτηριστικά κατά την κρίση των συντακτών.

Τα παραπάνω όρια μπορούν να σημαίνονται πάνω σε κορμούς ή άλλα μόνιμα σημεία με ευδιάκριτο τρόπο, για να διευκολύνεται το έργο των διαχειριστών.

1.3. Οργάνωση γεωγραφικών και περιγραφικών δεδομένων

Υλικά και μέσα

Το σύνολο των γεωγραφικών και περιγραφικών δεδομένων, εντάσσεται σε γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών που τηρείται στην αρμόδια οργανική μονάδα της δασικής υπηρεσίας (Δασαρχείο ή Διεύθυνση Δασών άνευ Δασαρχείου).

Η προτεινόμενη μορφή αρχείων, για τον καθορισμό και ενιαία καταχώρηση των γεωχωρικών δεδομένων είναι είτε ανοιχτού τύπου γεωχωρικά διανυσματικά δεδομένα (shapefile) είτε σε μορφή γεωχωρικών βάσεων δεδομένων (γεωβάσεις), προκειμένου να διευκολυνθεί η μελλοντική μετάβαση σε κατάλληλο δικτυακό τόπο. Οι γεωχωρικές βάσεις δεδομένων μπορεί να είναι τύπου MDB, File geodatabases ή βάσεις SQLite (geopackage¹)

Προβολικό σύστημα – Σύστημα Αναφοράς

Οι χαρτογραφικές απεικονίσεις βασίζονται στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ '87).

¹ <https://www.geopackage.org/guidance/getting-started.html>

Χαρτογραφικό υπόβαθρο

Κύρια πηγή χαρτογραφικού υποβάθρου είναι τα πλέον πρόσφατα υπόβαθρα που διατίθενται από το φορέα «Ελληνικό Κτηματολόγιο» στα πλαίσια υλοποίησης των εθνικών προγραμμάτων παραγωγής ψηφιακών ορθοφωτογραφιών (π.χ. έργο “Δημιουργία εθνικών ορθοεικόνων και αεροφωτογραφιών LSO25”), καθώς επίσης και το ψηφιακό μοντέλο εδάφους που συνοδεύει τα παραπάνω υπόβαθρα. Συμπληρωματικά χρησιμοποιούνται ψηφιακά ή αναλογικά γεωχωρικά δεδομένα που διατηρούνται και παρέχονται από οργανισμούς του ελληνικού δημοσίου (π.χ. Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού, Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ κ.ά.). Επιπλέον δύνανται να χρησιμοποιηθούν πρόσφατης λήψης δεδομένα τηλεπισκόπησης (δορυφορικές εικόνες, αεροφωτογραφίες, κ.ά.) αλλά και δεδομένα πεδίου (τοπογραφικές μετρήσεις, καταγραφές GNSS), τα οποία θα πρέπει να βασίζονται στο Ελληνικό Γεωδαπικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ '87) και να παρέχουν την κατάλληλη γεωμετρική ακρίβεια, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν παράλληλα και συμπληρωματικά με την κύρια πηγή χαρτογραφικού υποβάθρου.

Το χαρτογραφικό υπόβαθρο (π.χ. ορθοφωτοχάρτης) θα εμφανίζεται μόνο σε ψηφιακή μορφή μέσω εφαρμογής προβολής γεωχωρικών δεδομένων και δεν απαιτείται στην περίπτωση έγχαρτου παραδοτέου.

Τρόπος ψηφιοποίησης, ανοχές

Τα υπόβαθρα κάλυψης της επικράτειας με ορθοεικόνες από το φορέα «Ελληνικό Κτηματολόγιο» έχουν φτάσει πλέον σε οριζοντιογραφική ακρίβεια κάτω των 50 εκατοστών. Θεωρούνται απολύτως ακριβή για χρήση σε εφαρμογές δασικού ενδιαφέροντος. Λαμβάνοντας υπόψη την απαιτούμενη ακρίβεια των χαρτογραφικών προϊόντων των διαχειριστικών μελετών δασικών οικοσυστημάτων, θα μπορούν κατά περίπτωση να χρησιμοποιηθούν γεωχωρικά δεδομένα εφόσον έχει προηγηθεί γεωμετρική διόρθωση και αναγωγή τους στο σύστημα αναφοράς της προηγούμενης παραγράφου, και η οριζοντιογραφική τους απόλυτη ακρίβεια είναι έως και 5 μέτρα.

Η οριοθέτηση των πολυγώνων των κατηγοριών βλάστησης (εδαφοπονικής μορφής) γίνεται σύμφωνα τις διατάξεις του π.δ. 32/2016 (Α' 46) και γενικότερα τις ισχύουσες διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και η οριογραμμή θα πρέπει να τοποθετείται σε επαφή με την πιθανότερη θέση της βάσης του κορμού και όχι σε επαφή με την προβολή της κόμης ή της σκιάς της στο έδαφος. Επίσης, για την αποφυγή δημιουργίας μικροπολυγώνων, επιτρέπεται να ταυτοποιούνται οριογραμμές με μέγιστη απόσταση απόκλισης πέντε (5) μέτρων μεταξύ τους.

Βοηθητικά δεδομένα (ψηφιακά ή αναλογικά)

Επικουρικά, στη σύνταξη χαρτών των Διαχειριστικών μελετών Δασικών οικοσυστημάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν (ενδεικτικά):

- Ψηφιακά ή αναλογικά δεδομένα του ΥΠΕΝ (χάρτες γαιών και γεωικανότητας, εδαφοτομές, βλάστησης, κ.ά.)
- Ψηφιακά δεδομένα περιοχών NATURA 2000 και των οικοτόπων τους
- Δεδομένα προηγούμενων μελετών που αφορούν το ίδιο δασικό οικοσύστημα.
- Δεδομένα σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών
- Γεωλογικοί χάρτες
- Διοικητικές πράξεις των αρμόδιων οργανωτικών μονάδων της δασικής υπηρεσίας
- Δασικός Χάρτης

1.4. Οργάνωση ψηφιακών δεδομένων

Τα ψηφιακά δεδομένα που αφορούν στις Διαχειριστικές μελέτες Δασικών οικοσυστημάτων θα οργανωθούν σε ομάδες αρχείων, υποομάδες αρχείων και αρχεία σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, εφόσον είναι διαθέσιμα κατά περίπτωση:

Πίνακας 1: Οργάνωση ψηφιακών δεδομένων

ΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΑΡΧΕΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
Σταθμολογικών Χαρακτηριστικών	Μορφές εδαφοκάλυψης	Δασική Βλάστηση	Πολυγωνικό
	Εδαφολογικά-Γεωλογικά	Γεωλογικές μορφές	Πολυγωνικό
		Εδαφολογικές μορφές (Γαιών και Γαιοϊκανότητας)	Πολυγωνικό
	Ανάγλυφο	Όρια υδρογραφικών λεκανών απορροής, υπολεκανών	Πολυγωνικό
		Υδρογραφικό δίκτυο	Γραμμικό
		Κορυφές – Υψομετρικά	Σημειακό
		Ισοϋψείς Καμπύλες	Γραμμικό
	Οριοθέτησης-Ποιοτικών Χαρακτηριστικών	Διοικητικά όρια	Όρια Περιφερειακών Ενοτήτων
Όρια Δήμων			Πολυγωνικό
Όρια Οικισμών - σχεδίων πόλεως			Πολυγωνικό
Όρια Δασαρχείων			Πολυγωνικό
Τοπωνύμια			Σημειακό
Διάρθρωση Δάσους		Όριο Δασών, Συμπλεγμάτων	Πολυγωνικό
		Όρια Τμημάτων	Πολυγωνικό
		Όρια Συστάδων	Πολυγωνικό

ΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΑΡΧΕΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
		Δοκιμαστικές επιφάνειες	Σημειακό
	Προστατευόμενων περιοχών	Εθνικοί Δρυμοί	Πολυγωνικό
		Εθνικά Πάρκα	Πολυγωνικό
		Περιοχές Natura (ΕΖΔ - ΖΕΠ)	Πολυγωνικό
		Περιοχές με καθεστώς προστασίας	Πολυγωνικό
		Καταφύγια Άγριας Ζωής	Πολυγωνικό
		Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές	Πολυγωνικό
		Εκτροφεία θηραμάτων	Πολυγωνικό
		Όρια καμένων – αναδασωτέων εκτάσεων	Πολυγωνικό
		Σποροπαραγωγικές συστάδες	Πολυγωνικό
Ανθρωπογενούς Περιβάλλοντος		Δίκτυα	Οδικό Δίκτυο
	Αντιπυρικές λωρίδες		Γραμμικό
	Μονοπάτια		Γραμμικό
	Ενεργειακά δίκτυα		Γραμμικό
	Έργα υποδομές	Περιφράξεις	Γραμμικό
		Φράγματα	Σημειακό
		Λατομεία	Πολυγωνικό
		ΧΥΤΑ-ΧΥΤΥ-Χωματερές	Πολυγωνικό

ΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΑΡΧΕΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
		ΑΠΕ (Αιολικά, φωτοβολταϊκά πάρκα)	Πολυγωνικό
		Κεραίες κινητής τηλεφωνίας	Σημειακό
		Γεωτρήσεις	Σημειακό
		Θέσεις Δασικής Αναψυχής	Σημειακό
		Δασικά φυτώρια	Σημειακό
		Κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις	Σημειακό
		Άλλες εγκαταστάσεις	Πολυγωνικό/Σημειακό
	Σημεία ενδιαφέροντος	Τριγωνομετρικά σημεία	Σημειακό
		Πηγές	Σημειακό
		Βρύσες	Σημειακό
		Ποτίστρες	Σημειακό
		Υδατοδεξαμενές	Σημειακό
		Πηγάδια	Σημειακό
		Ανεμογεννήτριες	Σημειακό
		Υδρόμυλοι	Σημειακό
		Πυροφυλάκια	Σημειακό
		Πυροσβεστικοί κρουνοί	Σημειακό
		Ύποπτοι χώροι - Ναρκοπέδια	Σημειακό

ΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΡΧΕΙΩΝ	ΑΡΧΕΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
		Εκκλησίες-Εξωκλήσια	Σημειακό
		Μοναστήρια	Σημειακό
		Κοιμητήρια	Σημειακό
		Οικήματα (μεμονωμένα)	Σημειακό

Τα αρχεία του παραπάνω πίνακα αναλύονται ως προς τη δομή και το περιεχόμενο του πίνακα χαρακτηριστικών στους Θεματικούς χάρτες της παρούσης.

1.5. Χαρτογραφική απεικόνιση

Χαρτογραφικά προϊόντα

Το ψηφιακό αρχείο γεωβάσης θα φέρει κατάλληλη ονομασία προκειμένου να αρχειοθετείται και να αναζητείται εύκολα. Εφόσον πρόκειται για αρχεία shapfiles ή περισσότερα αρχεία αυτά θα τοποθετούνται σε ενιαίο ψηφιακό φάκελο (folder), ο οποίος θα φέρει επίσης την ίδια κατάλληλη ονομασία σύμφωνα με το εξής πρότυπο:

xxxx-xxxx-xxxx-xxxx_data

Πρόκειται για τετραψήφιους κωδικούς η οποίοι αποτελούν αριθμούς από το 0001 έως 9999 και διαχωρίζονται μεταξύ τους με μεσαία παύλα.

- Τα πρώτα τέσσερα ψηφία αντιστοιχούν στον κωδικό δασικής υπηρεσίας (Πίνακας 15)
- Τα επόμενα τέσσερα ψηφία στον κωδικό δάσους (εφόσον δεν υφίσταται, μπορεί να δημιουργηθεί για τις ανάγκες της εκάστοτε δασικής υπηρεσίας)
- Τα επόμενα τέσσερα στο έτος έναρξης μελέτης διαχείρισης
- Τα επόμενα τέσσερα στο έτος λήξης της μελέτης διαχείρισης
- Η ονομασία τελειώνει με την κατάληξη "_data"

Για παράδειγμα η διαχειριστική μελέτη περιόδου 2024-2033 του δάσους «Σκοτεινών - Φτέρης – Πλατανορέματος» το οποίο αντιστοιχεί στον κωδικό 0001 της Δ/σης Δασών Πιερίας θα φέρει την ονομασία : **2700-0001-2024-2033_data**

Στους πίνακες που ακολουθούν περιγράφονται τα χαρτογραφικά προϊόντα που θα συνοδεύουν τις μελέτες.

2. ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ



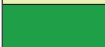




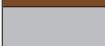
Πίνακας 2: Χάρτης Γενικού Προσανατολισμού

A/A	1
Τίτλος Χάρτη	Γενικού προσανατολισμού
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Αναλογικός εντός του τεύχους των φύλλων περιγραφής
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	Από 1:50.000 έως 1:100.000, ανάλογα με το μέγεθος της έκτασης και τη λεπτομέρεια που επιθυμούμε/ A4
Περιεχόμενα	Παρουσίαση συνολικής έκτασης δάσους εντός της/των Περιφερειακής/κών Ενότητας/των που υπάγεται το δάσος. Εμφάνιση βασικών γεωγραφικών στοιχείων, όπως ποτάμια, οδοί, βουνά, πόλεις, χωριά και άλλα σημαντικά στοιχεία της περιοχής. Ενδείξεις βορρά, κλίμακας.
Εκτύπωση	ΝΑΙ

Πίνακας 3: Δασοπονικός Χάρτης







A/A	2
Τίτλος Χάρτη	Δασοπονικός Χάρτης
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Αναλογικός, εντός του τεύχους των φύλλων περιγραφής (τα οποία συμπληρώνονται ανά συστάδα ή ανά τμήμα) ή στο παράρτημα των χαρτών για συνολικό μέγεθος
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	Μόνο για την εκτύπωση, από 1:2.000 έως 1:20.000 / A4, A3, A2, A1, A0, προσαρμοσμένο μέγεθος
Περιεχόμενα	Γενικές μορφές εδαφοκάλυψης, Δασική βλάστηση, Ποιότητες τόπου, Υδρογραφικό δίκτυο, Κορυφές – Υψομετρικά – Τριγωνομετρικά, Ισοψείς καμπύλες, όρια Κράτους, Περιφερειών, Περιφερειακών Ενοτήτων, Δήμων, Δασαρχείων, Δάσους – Συμπλέγματος, Τμημάτων, Συστάδων, Δοκιμαστικών Επιφανειών, Εθνικών Δρυμών, Εθνικών Πάρκων, Περιοχών Natura, Εκτάσεων με καθεστώς προστασίας, Καταφύγια Άγριας Ζωής, όρια αναδασωτέων εκτάσεων, οδικό δίκτυο, αντιπυρικές λωρίδες, μονοπάτια, ενεργειακά δίκτυα, όλα τα στοιχεία των υποομάδων αρχείων έργα υποδομής και σημεία ενδιαφέροντος. Εποπτικός χάρτης επικράτειας, Εποπτικός χάρτης τμημάτων
Εκτύπωση	ΝΑΙ

Πίνακας 4: Χάρτης ανάγλυφου – υδρολογικού δικτύου


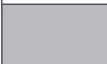


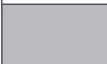


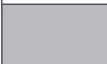


A/A	3					
Τίτλος Χάρτη	Ανάγλυφου – υδρολογικού δικτύου					
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Ψηφιακός					
Κλίμακα/Μέγεθος εκτύπωσης	-					
Περιεχόμενα	Τα περιεχόμενα του βασικού υποβάθρου υδρολογικού δικτύου με εμφάνιση ανάγλυφου (ΤΙΝ) διαβαθμισμένου σε 9 διαιρέσεις μεταξύ μικρότερου & μέγιστου υψομέτρου					
	Χρώμα	Υψόμετρα	R	G	B	HEX
		1 ^ο διάστημα	175	240	233	AFF0E9
		2 ^ο διάστημα	237	252	179	EDFCB3
		3 ^ο διάστημα	28	158	44	1C9E2C
		4 ^ο διάστημα	166	166	40	A6A628
		5 ^ο διάστημα	189	70	2	BD4602
		6 ^ο διάστημα	115	28	6	91C06
		7 ^ο διάστημα	125	74	42	7D4A2A
		8 ^ο διάστημα	179	179	179	B3B3B3
	9 ^ο διάστημα	255	252	255	FFFCFF	
Εκτύπωση	ΟΧΙ					

Πίνακας 5: Χάρτης κλίσεων

A/A	4					
Τίτλος Χάρτη	Κλίσεων					
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Ψηφιακός					
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	-					
Περιεχόμενα	Τα περιεχόμενα του βασικού υποβάθρου τμημάτων & συστάδων με εμφάνιση κλίσεων στις εξής κατηγορίες					

	Χρώμα	Κλίση	R	G	B	HEX
		0-10%	56	168	0	38A800
		10.01-20%	94	189	0	5EBD00
		20.01-35%	193	232	0	C1E800
		35.01-50%	255	255	0	FFFF00
		50.01-75%	255	191	0	FFBF00
		75.01-100%	255	0	0	FF0000
Εκτύπωση	ΟΧΙ					

Πίνακας 6: Χάρτης εκθέσεων

A/A	5																													
Τίτλος Χάρτη	Εκθέσεων																													
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Ψηφιακός																													
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	-																													
Περιεχόμενα	<p>Τα περιεχόμενα του βασικού υποβάθρου τμημάτων & συστάδων με εμφάνιση εκθέσεων στις εξής κατηγορίες:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Χρώμα</th> <th>Έκθεση</th> <th>R</th> <th>G</th> <th>B</th> <th>HEX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Επίπεδο</td> <td>176</td> <td>176</td> <td>176</td> <td>B0B0B0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>255</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>FF0000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BA</td> <td>255</td> <td>166</td> <td>0</td> <td>FFA600</td> </tr> </tbody> </table>						Χρώμα	Έκθεση	R	G	B	HEX		Επίπεδο	176	176	176	B0B0B0		B	255	0	0	FF0000		BA	255	166	0	FFA600
Χρώμα	Έκθεση	R	G	B	HEX																									
	Επίπεδο	176	176	176	B0B0B0																									
	B	255	0	0	FF0000																									
	BA	255	166	0	FFA600																									

		A	255	255	0	FFFF00
		NA	0	255	0	00FF00
		N	0	255	255	00FFFF
		NΔ	0	166	255	00A6FF
		Δ	0	0	255	0000FF
		ΒΔ	255	0	255	FF00FF
Εκτύπωση	ΟΧΙ					

Πίνακας 7: Γεωλογικός Χάρτης

A/A	6
Τίτλος Χάρτη	Γεωλογικός Χάρτης
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Ψηφιακός
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	-
Περιεχόμενα	Τα περιεχόμενα του βασικού υποβάθρου και επιπλέον τις γεωλογικές μορφές
Εκτύπωση	ΟΧΙ

Πίνακας 8: Χάρτης Γαιών και Γαιοϊκανότητας

A/A	7
Τίτλος Χάρτη	Γαιών και Γαιοϊκανότητας
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Ψηφιακός
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	-
Περιεχόμενα	Τα περιεχόμενα του βασικού υποβάθρου και επιπλέον τις εδαφολογικές μορφές
Εκτύπωση	ΟΧΙ







Πίνακας 9: Χάρτης Θεσμοθετημένων - Προστατευόμενων περιοχών

A/A	8
Τίτλος Χάρτη	Θεσμοθετημένες περιοχές
Θέση Χάρτη / Ψηφιακός, Αναλογικός	Ψηφιακός
Κλίμακα / Μέγεθος εκτύπωσης	-
Περιεχόμενα	Τα περιεχόμενα του βασικού υποβάθρου και επιπλέον Εθνικοί Δρυμοί, Εθνικά Πάρκα, Περιοχές Natura, Περιοχές με ειδικό καθεστώς προστασίας, Καταφύγια Άγριας Ζωής, Εκτροφεία θηραμάτων και ιδιοκτησιακό καθεστώς (με κατηγοριοποίηση) του αντίστοιχου πεδίου από το επίπεδο Όρια Δάσους Συμπλέγματος
Εκτύπωση	ΟΧΙ






3. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ - ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΧΑΡΤΗ






Ενδεικτικά για τους συμβολισμούς (πλην της βλάστησης, η οποία περιγράφεται στον Πίνακα 8 «Επίπεδα πληροφορίας σώματος χάρτη για τον συμβολισμό βλάστησης») μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω:

ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (κατηγορίες)




-  Εθνικό οδικό δίκτυο
-  Επαρχιακό οδικό δίκτυο
-  Αγροδασικό οδικό δίκτυο
-  Τρακτερόδρομος
-  Προτεινόμενο δασικό δίκτυο
-  Προτεινόμενος τρακτερόδρομος




ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ


-  Ποτάμια
-  Ρέματα περιοδικής ροής
-  Ρέματα συνεχούς ροής
-  ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΑ
-  ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΑ

-   Αριθμηση Τμημάτων
-   Αριθμηση Συστάδων
-  Δειγματοληπτική Επφάνεια










Όρια:

-  ΟΡΙΑ ΝΟΜΟΥ
-  ΟΡΙΑ ΔΗΜΩΝ
-  ΟΡΙΑ ΟΤΑ

-  ΟΤΑ
-  ΣΥΣΤΑΔΕΣ
-  ΤΜΗΜΑΤΑ

-  ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ

ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

-  Βιολογικός καθαρισμός
-  Δασικό φυτώριο
-  Εκκλησία, Εξωκκλήσι
-  Κεραία κινητής τηλεφωνίας (μεικτωμένα)
-  Κοιμητήριο
-  Κτηνοτροφική εγκατάσταση
-  Μοναστήρι
-  Οίκημα (μεικτωμένα)
-  Άλλη ανθρωπογενής κατασκευή

Παράδειγμα ονοματολογίας:

Λίμνες	<i>Λίμνη Βόλβη</i>	11	Π / Π	C5
Ποτάμια	<i>Πηγείος Ποταμός</i>	11	Π / Π	C5
Ρέματα	<i>Ασπρόρεμα</i>	9	Π / Π	C5

Για τις υπόλοιπες κατηγορίες, μπορούν να χρησιμοποιηθούν συμβολοσειρές από τις σειρές χαρτών γενικής χρήσης 1:25.000 και 1:50.000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, σε όσα σύμβολα είναι κοινά με τους χάρτες των διαφόρων τύπων μελετών σχετικά με τα Δάση, ώστε να αξιοποιηθεί η εμπειρία και η οικειότητα του δασικού προσωπικού στη χρήση και αξιοποίησή τους.

4. ΔΟΜΗ – ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ ΓΕΩΒΑΣΗΣ

Πίνακας 10: Δομή κλάσης Δάσους (FOREST) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

Όνομα Πεδίου	Τύπος	Πλάτος	Υποχρεωτική καταγραφή	Περιγραφή
OBJECTID	Number		Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε πολύγωνο του αρχείου, ο οποίος αποδίδεται αυτόματα από το σύστημα
FServiceID	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός Δασικής Υπηρεσίας
RUnityID	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός Περιφερειακής Ενότητας
ForestID	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε δάσος ανά Δασική Υπηρεσία
ForestName	Text	150	Ναι	Ονομασία δάσους
YEAR01	Number	Long Integer	Ναι	Έτος Έναρξης Διαχειριστικής περιόδου
YEAR02	Number	Long Integer	Ναι	Έτος Λήξης Διαχειριστικής περιόδου
POSOSTO	Number	Double	Ναι	Ποσοστό ιδιοκτησίας δημοσίου (0.00-100.00)
NOTES	Text	200	Όχι	Παρατηρήσεις
AREA ή Shape_Area	Number	Double	Ναι	Εμβαδόν του πολυγώνου σε m ² , όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
PERIMETER ή Shape_Length	Number	Double	Ναι	Περίμετρος του πολυγώνου σε m, όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του

Πίνακας 11: Δομή κλάσης Τμημάτων (ΤΜΗΜΑ) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

Όνομα Πεδίου	Τύπος	Πλάτος	Υποχρεωτική καταγραφή	Περιγραφή
OBJECTID	Number		Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε πολύγωνο του αρχείου, ο οποίος αποδίδεται αυτόματα από το σύστημα
ΤΜΗΜΑ	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε τμήμα
ForestID	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε δάσος
AREA ή Shape_Area	Number	Double	Ναι	Εμβαδόν του πολυγώνου σε m ² , όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
PERIMETER	Number	Double	Ναι	Περίμετρος του πολυγώνου σε m, όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
NOTES	Text	200	Όχι	Παρατηρήσεις

Πίνακας 12: Δομή κλάσης Συστάδων (SYSTAD) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

Όνομα Πεδίου	Τύπος	Πλάτος	Υποχρεωτική καταγραφή	Περιγραφή
OBJECTID	Number		Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε πολύγωνο του αρχείου, ο οποίος αποδίδεται αυτόματα από το σύστημα
ΤΜΗΜΑ	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε τμήμα
SYSTAD	Text	3	Ναι	Ονομασία συστάδας
ForestID	Number	Long Integer	Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε δάσος

AREA Shape_Area ή	Number	Double	Ναι	Εμβαδόν του πολυγώνου σε m ² , όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
PERIMETER	Number	Double	Ναι	Περίμετρος του πολυγώνου σε m, όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
YEAR01	Number	Long Integer	Ναι	Έτος Διαχείρισης
NOTES	Text	200	Όχι	Παρατηρήσεις

Πίνακας 13: Δομή κλάσης Δασικής βλάστησης (VEGETATION) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

Όνομα Πεδίου	Τύπος	Πλάτος	Υποχρεωτική καταγραφή	Περιγραφή
OBJECTID	Number		Ναι	Μοναδικός αριθμός για κάθε πολύγωνο του αρχείου, ο οποίος αποδίδεται αυτόματα από το σύστημα
AREA Shape_Area ή	Number	Double	Ναι	Εμβαδόν του πολυγώνου σε m ² , όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
PERIMETER	Number	Double	Ναι	Περίμετρος του πολυγώνου σε m, όπως υπολογίζεται αυτόματα από τη γεωμετρία του
VEGCAT	Text	10	Ναι	Γίνεται σύνδεση με τον πίνακα «Κατάλογος ειδών δασικής βλάστησης» για την επιλογή της κύριας κατηγορίας δασικής βλάστησης του πολυγώνου
VEGCAT2	Text	10	Όχι	Γίνεται σύνδεση με τον πίνακα «Κατάλογος ειδών δασικής βλάστησης» για την επιλογή της δευτερεύουσας κατηγορίας δασικής βλάστησης του πολυγώνου
VEGCAT3	Text	10	Όχι	Γίνεται σύνδεση με τον πίνακα «Κατάλογος ειδών δασικής βλάστησης» για την επιλογή της τριτεύουσας κατηγορίας δασικής βλάστησης του πολυγώνου

MIXTYPE	Number	Long Integer	Ναι	Τύπος μείξης 0: Άτομα, 1: Μείξη
MIX*	Number	Double	Όχι	Ποσοστό κάλυψης της κύριας κατηγορίας δασικής βλάστησης του πολυγώνου (0.0-1.0)
MIX2*	Number	Double	Όχι	Ποσοστό κάλυψης της δευτερεύουσας κατηγορίας δασικής βλάστησης του πολυγώνου (0.0-1.0)
MIX3*	Number	Double	Όχι	Ποσοστό κάλυψης της τριτεύουσας κατηγορίας δασικής βλάστησης του πολυγώνου (0.0-1.0)
DOMI	Number	Long Integer	Όχι	Κατηγορία ηλικιακής δομής του δάσους, αποκλειστική επιλογή από τις ακόλουθες τιμές: 1:Ομήλικη, 2:Κηπευτή, 3:Υποκηπευτή
MORFI	Number	Long Integer	Όχι	Κατηγορία διαχειριστικής μορφής του δάσους, αποκλειστική επιλογή από τις ακόλουθες τιμές: 1:Σπερμοφυής, 2:Πρεμνοφυής, 3:Διφυής
COVER	Number	Long Integer	Όχι	Διάκριση σύμφωνα με τη δασική νομοθεσία μεταξύ δάσους και δασικών εκτάσεων, αποκλειστική επιλογή από τις τιμές: 1:Δασοσκεπής, 0:Μερικώς δασοσκεπής, Null:Χωρίς τιμή
GEN	Number	Long Integer	Όχι	Διάκριση σύμφωνα με τον τρόπο ίδρυσης (αναγέννηση) του δάσους, αποκλειστική επιλογή από τις τιμές: 0:Φυσική (αυτοφυής), 1:Τεχνητή (Αναδάσωση/Φυτεία)
NOTES	Text	200	Όχι	Παρατηρήσεις

*στα πεδία MIX, MIX2, MIX3 να τεθεί περιορισμός, ώστε το άθροισμα των τιμών τους να είναι ίσο με 100%

Πίνακας 14: Κωδικοποίηση ειδών Δασικής Βλάστησης (domain) στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΔΡΥ-014	Δρυς σπερμοφυής
ΔΡΥ-114	Δρυς πρεμνοφυής
ΕΛΑ-001	Ελάτη
ΕΡΛ-003	Ερυθρελάτη
ΚΑΣ-013	Καστανιά
ΠΜΑ-005	Πεύκη Μαύρη
ΠΔΑ-005	Πεύκη Δασική
ΠΧΑ-005	Πεύκη Χαλέπιος
ΠΤΡ-005	Πεύκη Τραχεία
ΟΞΥ-012	Οξυά σπερμοφυής
ΟΞΥ-112	Οξυά πρεμνοφυής
ΠΑΡ-021	Πλάτανος
ΞΕΚ-000	Ξενικά Κωνοφόρα
ΛΚΩ-000	Λοιπά Κωνοφόρα
ΑΕΙ-000	Αείφυλλα πλατύφυλλα
ΦΠΛ-000	Λοιπά πλατύφυλλα
ΘΑΜ-000	Θαμνώνας
ΑΓΟ-001	Άγρονη, Γυμνή, Πετρώδης ή Χορτολιβαδική έκταση
ΠΑΡ-000	Παραποτάμια/ Υγροτοπική βλάστηση
ΠΑΡ-063	Λεύκη

ΓΚΑ-001	Αγροτική έκταση καλλιεργούμενη
ΓΚΕ-001	Αγροτική έκταση εγκαταλειμμένη
ΑΔΑ-000	Αγροτική έκταση ΔΑ
ΟΙΚ-001	Οικισμός
ΛΙΜ-001	Υδάτινη Επιφάνεια
ΑΔΚ-000	Αναδασώσεις Κωνοφόρων
ΑΔΠ-000	Αναδασώσεις Πλατυφύλλων
ΚΑΠ-000	Κανονισμοί-Προγράμματα
ΛΧΡ-001	Λοιπές Επιφάνειες

Πίνακας 15: Κωδικοποίηση Δασικών Υπηρεσιών στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

α/α	ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΝΟΜ. ΜΟΡΦΗ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ	α/α	ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΝΟΜ. ΜΟΡΦΗ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1	ΑΓΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΛΑΡΙΣΑΣ	4035	53	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	6876
2	ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	7390	54	ΛΑΓΚΑΔΑ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1915
3	ΑΘΗΝΩΝ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΑΘΗΝΩΝ	5100	55	ΛΑΜΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	4544
4	ΑΙΓΑΛΕΩ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	5354	56	ΛΑΡΙΣΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΛΑΡΙΣΑΣ	4033
5	ΑΙΓΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΧΑΪΑΣ	6670	57	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	8200
6	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΒΡΟΥ	1405	58	ΛΑΥΡΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΝΑΤ.ΑΤΤΙΚΗ	5252
7	ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ (ΚΥΜΗΣ)	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΥΒΟΙΑΣ	5765	59	ΛΕΙΒΑΔΕΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	5558
8	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	4137	60	ΛΕΣΒΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΛΕΣΒΟΥ	5800
9	ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΗΛΕΙΑΣ	6774	61	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	3700
10	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	7389	62	ΛΙΔΟΡΙΚΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΦΩΚΙΔΑΣ	5661
11	ΑΜΦΙΣΣΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΦΩΚΙΔΑΣ	5660	63	ΛΙΜΝΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΥΒΟΙΑΣ	5763
12	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	7100	64	ΜΕΓΑΡΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗ	5355
13	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΠΕΛΛΑΣ	2224	65	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	7388
14	ΑΡΝΑΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2018	66	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3231
15	ΑΡΤΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΑΡΤΑΣ	3500	67	ΜΟΛΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	6979
16	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	4545	68	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	4240
17	ΒΕΡΟΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΗΜΑΘΙΑΣ	2627	69	ΝΑΟΥΣΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΗΜΑΘΙΑΣ	2628
18	ΒΟΛΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	4136	70	ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	7391

19	ΒΥΤΙΝΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	7081	71	ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΔΡΑΜΑΣ	1509
20	ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΙΛΙΚΙΣ	2122	72	ΝΙΓΡΙΤΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΣΕΡΡΩΝ	1612
21	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	4400	73	ΞΑΝΘΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΞΑΝΘΗΣ	1203
22	ΓΥΘΕΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	6978	74	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	7287
23	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΚΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΒΡΟΥ	1407	75	ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΗΛΕΙΑΣ	6773
24	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΔΡΑΜΑΣ	1508	76	ΠΑΡΝΗΘΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΝΑΤ.ΑΤΤΙΚΗ	5253
25	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	6100	77	ΠΑΤΡΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΧΑΪΑΣ	6669
26	ΕΔΕΣΣΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΠΕΛΛΑΣ	2223	78	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	5456
27	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΛΑΡΙΣΑΣ	4034	79	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΝΑΤ.ΑΤΤΙΚΗ	5252
28	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	7500	80	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΠΙΕΡΙΑΣ	2700
29	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	7900	81	ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2017
30	ΘΑΣΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΑΒΑΛΑΣ	1102	82	ΠΟΡΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	6979
31	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	3300	83	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	3400
32	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1914	84	ΠΥΡΓΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΗΛΕΙΑΣ	6772
33	ΘΗΒΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	5559	85	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	8100
34	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΥΒΟΙΑΣ	5764	86	ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	1300
35	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3229	87	ΣΑΜΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΣΑΜΟΥ	6000
36	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΑΒΑΛΑΣ	1101	88	ΣΕΡΡΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΣΕΡΡΩΝ	1610
37	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΧΑΪΑΣ	6671	89	ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΣΕΡΡΩΝ	1611
38	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	6875	90	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	4138
39	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4342	91	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΒΡΟΥ	1406
40	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΝΑΤ.ΑΤΤΙΚΗ	5765	92	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	6977
41	ΚΑΡΑΪΤΣΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΑΡΑΪΤΣΑΣ	4239	93	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΦΘΙΩΤΙΑΔΑΣ	4546
42	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	4648	94	ΣΤΑΥΡΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	1916
43	ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2019	95	ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΞΑΝΘΗΣ	1204
44	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2400	96	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4341
45	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3600	97	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	7080
46	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	7400	98	ΤΣΟΥΤΥΛΙΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2526
47	ΚΙΛΙΚΙΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΙΛΙΚΙΣ	2121	99	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2300
48	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2525	100	ΦΟΥΡΝΑ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	4648
49	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3230	101	ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΕΥΒΟΙΑΣ	5762
50	ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	7286	102	ΧΑΝΙΩΝ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	8000
51	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	6200	103	ΧΙΟΥ	ΔΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	ΧΙΟΥ	5900
52	ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	7082					

Λήψη δεδομένων: <https://geodata.gov.gr/dataset/dasikes-uperesies/resource/2cd617c9-eda6-4d7f-8df1-356849140248>

Πίνακας 16: Κωδικοποίηση Περιφερειακών Ενοτήτων στο ψηφιακό αρχείο γεωβάσης.

α/α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	α/α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	0701	38	ΚΟΖΑΝΗΣ	0303
2	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0907	39	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	1003
3	ΑΝΔΡΟΥ	1201	40	ΚΩ	1206
4	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	1001	41	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	1004
5	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	1002	42	ΛΑΡΙΣΑΣ	0502
6	ΑΡΤΑΣ	0401	43	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1302
7	ΑΧΑΪΑΣ	0702	44	ΛΕΣΒΟΥ	1102
8	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	0801	45	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	0605
9	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0901	46	ΛΗΜΝΟΥ	1103
10	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0301	47	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	0503
11	ΔΡΑΜΑΣ	0101	48	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1005
12	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0908	49	ΜΗΛΟΥ	1207
13	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0902	50	ΜΥΚΟΝΟΥ	1208
14	ΕΒΡΟΥ	0102	51	ΝΑΞΟΥ	1209
15	ΕΥΒΟΙΑΣ	0802	52	ΝΗΣΩΝ	0906
16	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	0803	53	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0904
17	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	0601	54	ΞΑΝΘΗΣ	0105
18	ΗΛΕΙΑΣ	0703	55	ΠΑΡΟΥ	1210
19	ΗΜΑΘΙΑΣ	0201	56	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	0905
20	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1301	57	ΠΕΛΛΑΣ	0204
21	ΘΑΣΟΥ	0103	58	ΠΙΕΡΙΑΣ	0205
22	ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	0402	59	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	0404
23	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	0202	60	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	1303
24	ΘΗΡΑΣ	1202	61	ΡΟΔΟΠΗΣ	0106
25	ΙΘΑΚΗΣ	0602	62	ΡΟΔΟΥ	1211
26	ΙΚΑΡΙΑΣ	1101	63	ΣΑΜΟΥ	1104
27	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0403	64	ΣΕΡΡΩΝ	0206


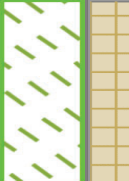




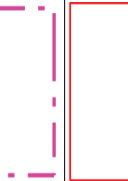

28	ΚΑΒΑΛΑΣ	0104	65	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	0504
29	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	1203	66	ΣΥΡΟΥ	1212
30	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	0501	67	ΤΗΝΟΥ	1213
31	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	1204	68	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	0505
32	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	0302	69	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	0804
33	ΚΕΑΣ-ΚΥΘΝΟΥ	1205	70	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	0304
34	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0903	71	ΦΩΚΙΔΑΣ	0805
35	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0603	72	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	0207
36	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0604	73	ΧΑΝΙΩΝ	1304
37	ΚΙΛΚΙΣ	0203	74	ΧΙΟΥ	1105

Λήψη δεδομένων: <https://geodata.gov.gr/dataset/antistoikhese-ton-pro-kapodistriakon-ota-se-ota-tou-skhediou-kapodistriasis-kai-se-demous-tou-pro/resource/772f6914-dfb4-48cd-8b22-c3e37b90de81>

Πίνακας 17: Επίπεδα πληροφωρίας σώματος χάρτη για τον συμβολισμό βλάστησης

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΟΜΑΔΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ	ΚΛΑΣΗ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	Κωδικός Χ.ΒΛΑ-ΣΑΠ	Vegtype	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	R	G	B	HEXCode	ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΜΕΡΙΚΩΣ ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Δρυς στερμοφυλής	ΔΡΥ-14	ΔΡΥ-014	ΒΛΑΣΤΗΣΗ-ΔΑΣΟΣΚΕΠΕΙΣ/ΙΜΕΡ. ΔΑΣΟΣΚΕΠΕΙΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	4	179	62	#04B33E		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Δρυς πρεμινοφυλής	ΔΡΥ-14	ΔΡΥ-114		4	179	62	#04B33E		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Ελάτη	ΕΛΑ-01	ΕΛΑ-001		137	139	231	#898BE7		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Ερυθρέλατη	ΕΡΛ-03	ΕΡΛ-003		137	139	231	#898BE7		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Καστανιά	ΚΑΣ-13	ΚΑΣ-013		168	168	0	#A8A800		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Πεύκη Μαύρη	ΠΜΑ-05	ΠΜΑ-005		217	132	187	#D984BB		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Πεύκη Δασική	ΠΔΑ-05	ΠΔΑ-005		217	132	187	#D984BB		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Πεύκη Χαλέπτος	ΠΧΑ-05	ΠΧΑ-005		244	152	18	#F49812		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Πεύκη Τραχεία	ΠΤΡ-05	ΠΤΡ-005		244	152	18	#F49812		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Οξύ στερμοφυλής	ΟΞΥ-12	ΟΞΥ-012		59	214	217	#3BD6D9		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Οξύ πρεμινοφυλής	ΟΞΥ-12	ΟΞΥ-112		159	17	100	#9F1164		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Πλάτανος	ΠΑΡ-21	ΠΑΡ-021		152	230	0	#98E600		

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΟΜΑΔΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ	ΚΛΑΣΗ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	Κωδικός Χ.ΒΛΑ-ΣΑΠ	Vegtype	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	R	G	B	HEXCode	ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΜΕΡΙΚΩΣ ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Ξενικά Κωνοφόρα	ΞΕΚ-00	ΞΕΚ-000		244	155	149	#F49B95		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Λοιπά Κωνοφόρα	ΛΚΩ-00	ΛΚΩ-000		224	126	117	#E07E75		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Αείφυλλα πλατύφυλλα	ΑΕΙ-00	ΑΕΙ-000		255	255	0	#FFFF00		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Λοιπά φυλλοβόλα πλατύφυλλα	ΦΠΛ-00	ΦΠΛ-000		135	173	63	#87AD3F		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Θαμνώνας	ΘΑΜ-00	ΘΑΜ-000		106	64	90	#6A405A		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Άγρινη Πετρώδης γυμνή ή Χορτολιβαδική έκταση	ΑΓΟ-01	ΑΓΟ-001		255	255	171	#FFFFAB		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Παραποτάμια/Υδροτομική βλάστηση	ΠΑΡ-00	ΠΑΡ-000	ΒΛΑΣΤΗΣΗ - ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	190	232	255	#BEE8FF		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Λεύκη	ΠΑΡ-63	ΠΑΡ-063		148	76	65	#944C41		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Αγροτική έκταση καλλιεργούμενη	ΓΚΑ-01	ΓΚΑ-001		196	169	92	#C4A95C		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Αγροτική έκταση εγκαταλεημένη	ΓΚΕ-01	ΓΚΕ-001		196	169	92	#C4A95C		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Αγροτική έκταση ΔΑ	ΑΔΑ-00	ΑΔΑ-000		237	219	168	#EDDBA8		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Οικισμός	ΟΙΚ-01	ΟΙΚ-001		0	0	0	#000000		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Υδάτινη Επιφάνεια	ΛΙΜ-01	ΛΙΜ-001		0	232	255	#00E8FF		

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΟΜΑΔΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ	ΚΛΑΣΗ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	Κωδικός Χ.ΒΛΑ-ΣΑΠ	Vegtype	ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ	R	G	B	HEXCode	ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ	ΜΕΡΙΚΟΣ ΔΑΣΟΣΚΕΠΗΣ
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Αναδάσωση - Δάσωση κωνοφόρων	ΑΔΚ-00	ΑΔΚ-000		255	219	241	#FFDBF1		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Αναδάσωση - Δάσωση πλατυφύλλων	ΑΔΠ-00	ΑΔΠ-000		135	173	63	#87AD3F		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Κανονισμοί, Προγράμματα	ΚΑΠ-00	ΚΑΠ-000		227	215	182	#E3D7B6		
0	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	Λοιπές Επιφάνειες	ΛΧΡ-01	ΛΧΡ-001		255	0	0	#FF0000		
1	ΣΗΜΕΙΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΑΤΟΜΑ_ΠΛΑΤ ΥΦΥΛΛΩΝ	Άτομα δρυός, οξύς, κ.λπ. Πλατυφύλλων			ΒΛΑΣΤΗΣΗ - ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	Όμοιο ανάλογα με το είδος παραπάνω					
1	ΣΗΜΕΙΟ	ΒΛΑΣΤΗΣΗ	ΑΤΟΜΑ_ΚΟΝΟ ΦΟΡΩΝ	Άτομα ελάτης, πεύκης, κ.λπ. Κωνοφόρων				Όμοιο ανάλογα με το είδος παραπάνω					
1	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΑΜΦΙΣΒΗΤΟΥ ΜΕΝΕΣ	Αμφιβητούμενες εκτάσεις				255	0	197	#F00C5		
1	ΠΟΛΥΓΩΝΟ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ	Αντιπυρική ζώνη				255	0	0	#FF0000		

Πίνακας 18: Συνοπτικός πίνακας βασικών στοιχείων Δασοπονικού Χάρτη

ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Τίτλος Χάρτη	Δασοπονικός Χάρτης Δημόσιου Δάσους «Σκοτεινών - Φτέρης - Πλατανορέματος»	
Ονομασία-Διοικητική υπαγωγή	Δημόσιο Δάσος «Σκοτεινών - Φτέρης - Πλατανορέματος» των ΤΚ Σκοτεινών (Μόρνας), Φτέρης του Δήμου Κατερίνης της Π.Ε. Πιερίας & Πλατανορέματος του Δήμου Σερβίων της Π.Ε. Κοζάνης	
Μελέτη που αφορά	Διαχειριστική Μελέτη Δημόσιου Δάσους «Σκοτεινών - Φτέρης - Πλατανορέματος» (ΜΟΡΝΑΣ)	
Διαχειριστική Περίοδος	2024 - 2033	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡ. ΔΑΣΟΥΣ	ΚΩΔ. ΔΑΣΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΠΕΡ/ΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
1	2700	0205
Αριθμητική Κλίμακα	1: 20.000	
Ισοδιάσταση	20 m	
Εργοδότης/ Εντολέας	Ιδιοκτησία Ελληνικού Δημοσίου	
Προβολικό Σύστημα	Προβολή Εγκάρσια Μερκατορική	
Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς <u>ΕΓΣΑ '87</u>	
Κάναβος	2000 x 2000	
Κλίμακα εποπτικού Χάρτη Επικράτειας	1:10.000.000	
Κλίμακα εποπτικού Χάρτη Τμημάτων	1:50.000	
Τοποθεσία/ Ημερομηνία σύνταξης		
Συντάκτες		

Ε. ΦΑΚΕΛΟΙ ΣΑΥ – ΦΑΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΙΝΑΚΑ ΥΛΟΤΟΜΙΑΣ

1. Περιπτώσεις Δάσους του οποίου έληξε η περίοδος ισχύος της διαχειριστικής μελέτης.
 - 1.1. Σύνταξη διαχειριστικού χάρτη και πίνακα επιφανειών.
 - Συντάσσεται απόσπασμα του διαχειριστικού χάρτη της δασοπονικής μελέτης που έχει λήξει, ο οποίος περιέχει τις προτεινόμενες προς υλοτομία συστάδες ή τμήματα.
 - Το απόσπασμα αυτό του διαχειριστικού χάρτη επαληθεύεται επί του εδάφους, ως προς τα όρια των προς υλοτόμηση συστάδων ή τμημάτων, το δασοπονικό είδος, τη διαχειριστική μορφή κ.λπ.
 - Συντάσσεται πίνακας επιφανειών των προς υλοτόμηση συστάδων ή τμημάτων.
 - 1.2. Γενική περιγραφή των προς υλοτόμηση συστάδων και τμημάτων σε σχέση με το σύνολο του δάσους.
 - Γίνεται σύντομη γενική περιγραφή των προς υλοτόμηση συστάδων και τμημάτων σε ότι αφορά τη θέση, την έκταση, την ιδιοκτησία, την επιβάρυνση με δουλείες, κ.λπ.
 - 1.3. Ειδική περιγραφή των προς υλοτόμηση συστάδων ή τμημάτων.
 - Περιγράφεται κάθε μία προς υλοτόμηση συστάδα ή τμήμα σε ότι αφορά:
 - τη δασική θέση
 - τη δασοσκεπή, γυμνή, μερικώς δασοσκεπή έκταση και συνολικώς
 - τον τόπο
 - το ή τα δασοπονικά είδη
 - τη διαχειριστική μορφή
 - την ηλικία
 - τη συγκόμωση
 - την ξυλοβρίθεια
 - την αναγέννηση
 - Το ξυλώδες κεφάλαιο ανά εκτάριο και συνολικώς.
 - την τρέχουσα ετήσια αύξηση ανά εκτάριο και συνολικώς.
 - τον ώριμο και αποληπτέο ξυλώδη όγκο ανά εκτάριο και συνολικώς.
 - το είδος και την ποιότητα του προς απόληψη ξυλώδη όγκου.
 - τα προτεινόμενα διαχειριστικά, λειτουργικά κ.λπ. μέτρα.
 - τα περισσότερα από τα παραπάνω στοιχεία θα λαμβάνονται από την προηγούμενη δασοπονική μελέτη επαληθευμένα, συμπληρωμένα και διορθωμένα κατά περίπτωση.
 - 1.4. Η προηγούμενη διαχείριση τόσο των προς υλοτόμηση συστάδων ή τμημάτων όσο και όλου του δάσους.
 - 1.5. Σκοπός της σύνταξης του πίνακα.
 - Περιγράφονται σαφώς και αιτιολογημένα οι λόγοι και ο σκοπός, οι οποίοι επέβαλαν τη σύνταξη του πίνακα υλοτομίας.
 - 1.6. Το λήμμα
 - Τα προτεινόμενα λήμματα κατά συστάδα και συνολικώς θα συσχετίζονται με τα αντίστοιχα προβλεπόμενα από την προηγούμενη δασοπονική μελέτη και με τα αποληφθέντα κατόπιν

εφαρμογής αυτής σε όλο το δάσος κατά διαχειριστική κλάση, τηρουμένων απαρεγκλίτως και των αρχών της αειφορίας των καρπώσεων και της μη διαταραχής, της γενικής στα δάση σειράς των υλοτομιών.

1.7. Ατομικές ανάγκες των δασοκτημόνων και των κατοίκων για καυσόξυλα και τεχνική ξυλεία.

1.8. Βοσκή και λοιπές δευτερεύουσες καρπώσεις

- Οι προβλεπόμενες υλοτομίες από τον πίνακα υλοτομίας θα έχουν ως επακόλουθο τη λήψη μέτρων προστασίας των συστάδων που θα υλοτομηθούν από τη βοσκή με σκοπό τη φυσική αναγέννηση.

- Θα εξετάζονται και οι λοιπές δευτερεύουσες καρπώσεις και θα γίνονται ανάλογες προτάσεις ρύθμισής τους.

2. Περιπτώσεις Σύνταξης αυτοτελούς πίνακα υλοτομίας, δηλαδή για δάσος στο οποίο δεν έχει εφαρμοστεί δασοπονική μελέτη.

2.1. Εκτίθενται εν συντομία οι συγκεκριμένοι λόγοι για τους οποίους δεν συντάσσεται δασοπονική μελέτη, καθώς και η αιτία η οποία επιβάλλει την σύνταξη του πίνακα υλοτομίας.

2.2. Σύνταξη διαχειριστικού χάρτη και πίνακα επιφανειών.

Συντάσσεται διαχειριστικός χάρτης σε κλίμακα 1:20.000 όλης της περιοχής του δάσους στον οποίο σημειώνονται τα προτεινόμενα προς υλοτομία τμήματα με τα σαφή όριά τους, καθώς και κάθε δυνατή τοπογραφική λεπτομέρεια, και σχετικός συνοπτικός πίνακας επιφανειών των προς υλοτόμηση τμημάτων, συσχετιζόμενων με την συνολική έκταση του δάσους.

2.3. Γενική περιγραφή του δάσους.

Θα γίνεται σύντομη περιληπτική περιγραφή όλου του δάσους σε ότι αφορά:

- α. Τη γεωγραφική θέση και πολιτική και διοικητική υπαγωγή του.
- β. Τις συνθήκες ιδιοκτησίας και τυχόν επιβαρύνσεις με δουλείες.
- γ. Τις εδαφικές και κλιματικές συνθήκες.
- δ. Τους ξυλώδεις όγκους και τις αυξήσεις κατά διαχειριστική κλάση κατόπιν προσωπικής εκτίμησης του συντάκτη.
- ε. Τη μέχρι τότε διαχείριση και το ιστορικό των προγενέστερων καρπώσεων.

2.4. Ειδική περιγραφή των προς υλοτόμηση τμημάτων.

Περιγράφονται τα προς υλοτόμηση τμήματα σε ότι αφορά:

- τη δασική θέση
- την έκταση, δασοσκεπή, μερικώς δασοσκεπή, γυμνή και συνολικώς
- τον τόπο
- το ή τα δασοπονικά είδη
- Τη διαχειριστική μορφή
- την ηλικία

- τη συγκόμωση
- την ξυλοβρίθεια
- την αναγέννηση
- το ξυλώδες κεφάλαιο ανά εκτάριο και συνολικά
- την τρέχουσα ετήσια αύξηση ανά εκτάριο και συνολικά
- τον ώριμο και προς απόληψη ξυλώδη όγκο ανά εκτάριο και συνολικά
- το είδος και την ποιότητα των προς απόληψη ξυλωδών όγκων
- τα προτεινόμενα διαχειριστικά, λειτουργικά κ.λπ. μέτρα
- κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια.

2.5. Σκοπός

Περιγράφεται εν συντομία ο επιδιωκόμενος σκοπός

2.6. Λήμμα

Τα κατόπιν υπολογισμών προτεινόμενα λήμματα θα συσχετίζονται με την απόδοση όλου του δάσους συγκρινόμενα με την αύξηση του συνολικού κεφαλαίου αυτού, τηρουμένων απαρεγκλίτως και των αρχών της αειφορίας των καρπώσεων και της τηρήσεως της γενικής στο δάσος σειράς των υλοτομιών.

2.7. Οι ατομικές ανάγκες

- 2.8. Η βοσκή και οι λοιπές δευτερεύουσες καρπώσεις θα ρυθμίζονται αντιστοίχως όπως στην προηγούμενη περίπτωση.

3. Περιπτώσεις Σύνταξης πίνακα υλοτομίας δασοτεμαχίου.

- 3.1. Σύνταξη σχεδιαγράμματος του δασοτεμαχίου υπό κλίμακα 1:20.000 και συσχέτισή του με το δάσος ή την περιοχή όπου βρίσκεται.

3.2. Περιγραφή του δασοτεμαχίου

Θα γίνεται σύντομη και περιληπτική περιγραφή του δασοτεμαχίου σε ότι αφορά:

- τη θέση και πολιτική και διοικητική υπαγωγή του
- την ιδιοκτησία
- την έκταση και τα όρια τα οποία περιγράφονται σαφώς σε σχέση προς τις όμορες ιδιοκτησίες
- τον τόπο
- το δασοπονικό είδος
- τη διαχειριστική μορφή
- την ηλικία
- τη συγκόμωση
- την αναγέννηση
- το ξυλώδες κεφάλαιο στο εκτάριο και συνολικώς
- την τρέχουσα ετήσια αύξηση ανά εκτάριο και συνολικώς
- τον αποληπτό ξυλώδη όγκο/λήμμα
- το είδος και την ποιότητα των αποληπτέων ξυλωδών όγκων
- τα προτεινόμενα διαχειριστικά μέτρα, καθώς και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια.

- 3.3. Εκτίθεται στη συνέχεια ο επιδιωκόμενος σκοπός, καθώς και τυχόν άλλες επιδιώξεις, και αντιμετωπίζονται θέματα προστασίας του δασοτεμαχίου από τη βοσκή, τις λαθρουλοτομίες κ.λπ.

4. Περιπτώσεις σύνταξης πίνακα υλοτομίας έκτακτων καρπώσεων

Οι πίνακες αυτοί συντάσσονται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις και οδηγίες περί τροποποίησης δασοπονικής μελέτης, με τις εξής συμπληρώσεις για κάθε μία από τις παρακάτω περιπτώσεις:

4.1. Πίνακες υλοτομίας για την κάλυψη έκτακτων αναγκών

Ανάγκες που προκύπτουν λόγω θεομηνίας, σεισμών, πυρκαγιών, πλημμυρών κ.λπ.

- Θα προσδιορίζεται με τη δυνατή προσέγγιση η απαιτούμενη για την κάλυψη της έκτακτης ανάγκης ποσότητα σε δασικά προϊόντα κατ' είδος και κατηγορία.
- Θα προτείνεται η εφαρμογή τόσο των υπό της ισχύουσας δασοπονικής μελέτης προβλεπόμενων δασοκομικών χειρισμών κ.λπ., όσο και η τήρηση των γενικών αρχών της προστασίας της εξασφάλισης της φυσικής αναγεννήσεως των προς υλοτόμηση συστάδων, της κατά το δυνατό μη σοβαρής διαταραχής της κατά χρόνο και χώρο τάξης της δασοπονίας κ.λπ.

4.2. Πίνακες υλοτομίας λόγω εκτάκτων και απρόβλεπτων γεγονότων που συμβαίνουν σε εκτάσεις υπαγόμενες στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Θεομηνίες, πυρκαγιές, προσβολές εντόμων, ασθένειες κ.λπ.

- Περιγράφεται εν συντομία η αιτία, το είδος και η έκταση του γεγονότος.
- Ενημερώνονται τα φύλλα ειδικής περιγραφής ως προς την επελθούσα μεταβολή στη σύνθεση των συστάδων ή τμημάτων και ειδικά στους ξυλώδεις όγκους κατ' εκτάριο και συνολικά, καθώς και στους προς υλοτόμηση όγκους.
- Συντάσσεται δελτίο καταμέτρησης των προς υλοτόμηση δένδρων κατά συστάδα ή τμήμα, με τις διαστάσεις τους και την προς απόληψη τεχνική ξυλεία κατά κατηγορία, καθώς και την καύσιμη ύλη.
- Προτείνονται άμεσοι τρόποι υλοτομίας, απομάκρυνσης και διάθεσης των δασικών προϊόντων.
- Προτείνονται κατά περίπτωση μέτρα για την καταπολέμηση των εντόμων, μυκήτων, πυρκαγιών. Προτείνονται μέτρα για την αναγέννηση των τυχόν δημιουργούμενων διακένων κ.λπ.

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΟΥΣ

Η τροποποίηση Δασοπονικής Μελέτης κατά τη διάρκεια ισχύος της επιτρέπεται μόνο στις παρακάτω περιπτώσεις, οι οποίες προβλέπονται από το άρθρο 64 του ν.δ. 86/1969 και το άρθρο 11 του από 19-11-1928 διατάγματος "περί Διαχείρισεως Δασών":

1. Μεταβολή στα όρια της ιδιοκτησίας
2. Απρόβλεπτα και εξαιρετικά γεγονότα
3. Βλάβη του δάσους από την εφαρμογή της μελέτης
4. Παραδρομή κατά την έγκριση

και αφορά:

- Την εξ υπ' αρχής αναθεώρηση της δασοπονικής μελέτης πριν τη λήξη ισχύος της, όταν συντρέχουν οι περισσότερες από τις παραπάνω περιστάσεις και ιδιαίτερα, απρόβλεπτα και εξαιρετικά γεγονότα όπως πυρκαγιές, θεομηνία κ.λπ.
Η αναθεώρηση θα γίνεται σύμφωνα με τα σχετικά προσωρινά πρότυπα τεχνικών προδιαγραφών περί αναθεώρησης Δασοπονικών μελετών.
- Τη μεταφορά λημμάτων σε προγενέστερο ή μεταγενέστερο χρόνο από το καθορισμένο στον πίνακα υλοτομίας της ισχύουσας Δασοπονικής Μελέτης.
- Την αύξηση λημμάτων συστάδων ή τμημάτων.
- Την μεταφορά μέρους ή ολόκληρων λημμάτων προς εμπορία στα αντίστοιχα προς κάλυψη ατομικών και μικροεπαγγελματικών αναγκών και αντιστρόφως.
- Την απόληψη λήμματος από δασοπονικά είδη των οποίων η υλοτομία δεν προβλέφθηκε εκ παραδρομής.
- Τη ρύθμιση της βοσκής και λοιπών δευτερευουσών καρπώσεων.

Οι προτάσεις κατόπιν αυτοψίας θα συντάσσονται σε εισηγητική έκθεση και θα συνοδεύονται από σχετικούς πίνακες υλοτομίας και τυχόν αναγκαίου αντιγράφου διαχειριστικού χάρτη ή αποσπάσματος αυτού. Πρέπει να είναι περιληπτικές, σαφείς και συγκεκριμένες και να αιτιολογούν πλήρως κάθε προτεινόμενη τροποποίηση εν όψει και της τήρησης των γενικότερων αρχών της αειφορίας των καρπώσεων, της σειράς των υλοτομιών και της προστασίας του δάσους.

ΜΕΡΟΣ Γ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΞΙΑΣ ΔΑΣΟΥΣ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Η αξία του δάσους εκτιμάται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 115963/6070/2014 απόφαση του ΥΠΕΝ (Β' 2980).

ΜΕΡΟΣ Δ: ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑΤΟΣ

1. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΙΣΧΥΕΙ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

A. Ενημέρωση Δασοπονικής Μελέτης

Γίνεται κατ' αρχάς η ενημέρωση της δασοπονικής μελέτης στον δεδομένο χρόνο της εκτίμησης του δάσους κατά κεφάλαιο αυτής:

1) Γενική περιγραφή του δασοκτήματος

Ερευνώνται και περιγράφονται οι τυχόν επελθούσες μεταβολές:

- α) Στις συνθήκες ιδιοκτησίας και στις δουλείες με τις οποίες είναι βεβαρημένες αυτές.
- β) Στην οικονομική θέση του δάσους κατόπιν κατασκευής και βελτιώσεως των μέσων συγκοινωνίας, της δημιουργίας και ανάπτυξης βιομηχανιών ξύλου κ.λπ.
- γ) Σε κάθε άλλη περίπτωση η οποία δύναται να επηρεάσει θετικά ή αρνητικά την αξία του δασοκτήματος.

2) Ειδική περιγραφή του δασοκτήματος

Ερευνώνται και περιγράφονται οι επακόλουθες μεταβολές, ενημερώνοντας τα φύλλα ειδικής περιγραφής των συστάδων ή τμημάτων του δάσους, καθώς και των μερικών δασοσκεπών εκτάσεων ως εξής:

α) Οι υλοτομηθείσες συστάδες ή τμήματα, ως προς τα αποληφθέντα από αυτές δασικά προϊόντα και τους σημερινούς όγκους τους, οι οποίοι εκτιμώνται είτε κατόπιν υπολογισμού των υπολοίπων της αφαίρεσης των αποληφθέντων λημμάτων από τους όγκους των αναγραφόμενων στο φύλλο ειδικής περιγραφής της ενημερωμένης Δασοπονικής Μελέτης και της προσθήκης επί αυτών των αυξήσεων, είτε με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών.

β) Οι μη υλοτομηθείσες συστάδες ως προς τους σημερινούς ξυλώδεις όγκους αυτών, οι οποίοι θα εκτιμώνται είτε κατόπιν υπολογισμού, ως άθροισμα του ξυλώδους όγκου που αναγράφεται στο φύλλο ειδικής περιγραφής της συστάδας και της αύξησης αυτού, είτε με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών.

Τυχόν επελθούσες μεταβολές στη σύνθεση των συστάδων λόγω πυρκαγιών, λαθρούλοτομιών κ.λπ, θα καταχωρίζονται, ενημερώνοντας αναλόγως τα φύλλα ειδικής περιγραφής αυτών.

γ) Τα τμήματα των μερικών δασοσκεπών και γυμνών/χορτολιβαδικών/δασικών εκτάσεων, ως προς τις τυχόν επελθούσες θετικές ή αρνητικές μεταβολές σε ό,τι αφορά τη βλάστηση, λόγω πυρκαγιάς ή άλλης αιτίας.

B. Βελτιώσεις

Περιγράφονται και εκτιμώνται οι πραγματοποιημένες στο δασόκτημα πάσης φύσεως έγγειες και λοιπές βελτιώσεις, καθώς και οι κατασκευασμένες δασικές μεταφορικές, κτήρια και λοιπές εγκαταστάσεις, τα οποία σημειώνονται επί του δασικού χάρτη.

Γ. Εκτίμηση της αξίας του Δασοκτήματος

Η αξία του δάσους εκτιμάται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 115963/6070/2014 απόφαση του ΥΠΕΝ (Β' 2980).

Δ. Διανομή/ Κατάτμηση του Δασοκτήματος.

Για την ανωτέρω ενημέρωση της δασοπονικής μελέτης και την εκτίμηση της αξίας του δασοκτήματος ακολουθεί η εργασία που αφορά στην ακριβοδίκαια κατάτμηση αυτού στα καθ' έκαστον μερίδια με τα δεδομένα ποσοστά συνιδιοκτησίας, η οποία αναλύεται ως εξής:

- 1) Επί του διαχειριστικού χάρτη της ενημερωμένης ως ανωτέρω δασοπονικής μελέτης διαχωρίζονται τα μερίδια με σαφή όρια, τα οποία ελέγχονται και επί του εδάφους, ακολουθώντας κατά προτίμηση σαφείς και χαρακτηριστικές φυσικές γραμμές/ράχες, ρεύματα, δασικές οδούς κ.λπ.

Προς τον σκοπό αυτόν συντάσσεται ιδιαίτερο σχεδιάγραμμα, με ανατύπωση από το διαχειριστικό, σε κλίμακα 1:20.000 και συμπληρώνεται με τα απαραίτητα στοιχεία και τις χαρακτηριστικές ενδείξεις του εδάφους.

- 2) Συντάσσονται για κάθε ένα μερίδιο πίνακες περιγραφής των συστάδων ή τμημάτων του δάσους και των δασικών μερικώς δασοσκεπών και γυμνών δασικής βλάστησης εκτάσεων, στους οποίους θα εμφανίζεται η έκταση, ο τόπος, η βλάστηση, η σύνθεσή της κ.λπ., και τέλος η κατά τα ανωτέρω εκτιμώμενη αξία αυτών.

2. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Α. Περιγραφή του Δασοκτήματος

Λαμβάνονται εκ του υπαίθρου και των αρχείων των δασοκτημόνων και των Υπηρεσιών όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τη σύνταξη της εισηγητικής μελέτης τόσο για την εκτίμηση της αξίας του δασοκτήματος, όσο και για την διανομή/κατάτμηση αυτών στους μεριδιούχους, ως εξής:

- 1) Γενική περιγραφή του δασοκτήματος
 - α) Χάρτης τοπογραφικός του δασοκτήματος υπό κλίμακα 1:20.000, ενημερωμένος και συμπληρωμένος ως προς τα αναγκαία λεπτομερειακά τοπογραφικά στοιχεία, ονομασίες χαρακτηριστικών θέσεων, της δασικής βλάστησης κ.λπ.
 - β) Διαιρέσεις του δασοκτήματος σε συστάδες και τμήματα.
 - γ) Γεωγραφική, πολιτική, οικονομική κ.λπ. θέση του δάσους.
 - δ) Συνθήκες ιδιοκτησίας και τυχόν επιβαρύνσεις και δουλείες βοσκής και ξυλεύσεως υπέρ τρίτων, σε συσχετισμό με την παράγραφο Α/4 της παρούσης.
 - ε) Φυσικές συνθήκες - Εδαφικές, Κλιματικές συνθήκες
 - στ) Δασική Βλάστηση - Εχθροί και κίνδυνοι του δασοκτήματος.
 - ζ) Προστατευτικές, αισθητικές, υγιεινές κ.λπ. συνθήκες
- 2) Ειδική περιγραφή του δασοκτήματος
 - α) Ειδική περιγραφή των συστάδων και των τμημάτων του δάσους
 - β) Ειδική περιγραφή των τμημάτων των μερικώς δασοσκεπών εκτάσεων.
 - γ) Ειδική περιγραφή των γυμνών δασικής βλάστησης δασικών εκτάσεων, καθώς και των χορτολιβαδικών.
 - δ) Κατάρτιση πίνακα ποιότητας τόπου κατά συστάδα ή τμήμα δάσους και μερικώς δασοσκεπών και γυμνών δασικής βλάστησης δασικών εκτάσεων, από τα στοιχεία της ειδικής περιγραφής αυτών.
- 3) Ξυλώδες Κεφάλαιο – Αυξήσεις

Ετήσιο λήμμα

Βάσει των στοιχείων της ειδικής περιγραφής των συστάδων συντάσσεται πίνακας κατά συστάδα ή τμήμα του δάσους του ξυλώδους κεφαλαίου, κατά κατηγορία και είδος ξυλείας της αυξήσεως αυτού, του ώριμου ξυλώδους όγκου, του λήμματος, υπολογιζόμενων και των αντίστοιχων, κανονικού ξυλώδους κεφαλαίου, κανονικής αυξήσεως και του κανονικού ετήσιου λήμματος.

4) Δευτερεύουσες καρπώσεις

Περιγράφονται όλες οι δευτερεύουσες καρπώσεις από το δασόκτημα, όπως βοσκή, ρητίευση, κλαδονομή, συλλογή καρπών, συλλογή ανθέων κ.λπ. και εκτιμάται το ύψος της σχετικής ετήσιας προσόδου και οι τυχόν επιζήμιες επιδράσεις στο δάσος και συγκεκριμένα επί της παραγωγής ξύλου.

5) Βελτιώσεις

Περιγράφονται και εκτιμώνται οι τυχόν πραγματοποιημένες στο δάσος και τις δασικές εκτάσεις βελτιώσεις, όπως οι κατασκευασμένες δασικές μεταφορές και κτήρια και λοιπές εγκαταστάσεις, οι οποίες σημειώνονται στον δασικό χάρτη, καθώς και κάθε άλλη βελτίωση που αφορά στη δασική ή χορτολιβαδική βλάστηση.

Γ. Εκτίμηση της αξίας του δασοκτήματος.

Η αξία του δάσους εκτιμάται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 115963/6070/2014 απόφαση του ΥΠΕΝ (Β' 2980).

Δ. Διανομή του Δασοκτήματος.

Για την ανωτέρω περιγραφή και εκτίμηση του δασοκτήματος ακολουθεί η εργασία που αφορά την ακριβοδίκαιη κατάτμηση αυτού στα καθ' έκαστον μερίδια με τα δεδομένα ποσοστά συνιδιοκτησίας, η οποία αναλύεται ως εξής:

1. Επί του τοπογραφικού χάρτη του δασοκτήματος διαχωρίζονται τα μερίδια με σαφή όρια, τα οποία ελέγχονται και στο έδαφος, ακολουθώντας κατά προτίμηση σαφείς και χαρακτηριστικές φυσικές γραμμές, όπως ράχες, ρέματα, δασικές οδοί κ.λπ.
2. Συντάσσονται για κάθε μερίδιο πίνακες ειδικής περιγραφής των συστάδων ή τμημάτων του δάσους και των δασικών, μερικώς δασοσκεπών, γυμνών δασικής βλάστησης και χορτολιβαδικών εκτάσεων, στους οποίους θα εμφανίζεται η έκταση, ο τόπος, η βλάστηση, η σύνθεσή της κ.λπ. και τέλος η κατά τα ως ανωτέρω εκτιμώμενη αξία αυτών.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 25 Νοεμβρίου 2024

Ο Υπουργός

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

