

	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Κιλκίς 28 Αυγούστου 2026
Γ. Καπέτα 17 – 61100 Κιλκίς, Πληρ.: Κ. Πουρσανίδης Τηλ.: 2341352145, poursanidis@dhmoskilkis.gr , e-kilkis.gr	

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

(Από τα **Πρακτικά** της με αριθμό **30^{ης} / 2026** συνεδρίασης της **ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΙΛΚΙΣ**)

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Δημόσια δια ζώσης Συνεδρίαση στο Δημοτικό Κατάστημα, στις **28 Αυγούστου 2026**, ημέρα **Παρασκευή** & ώρα **08:30**.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Αρ. Πρωτ. 20023 - 24/8/2026, γραπτή Πρόσκληση του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής, που αναρτήθηκε και κοινοποιήθηκε στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 142 του [Ν. 5314/26 \(ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'\)](#): **Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης**.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε. αφού διαπίστωσε ότι υπάρχει απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο εννέα (9) Συμβούλων, βρέθηκαν

ΠΑΡΟΝΤΕΣ 9: ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ - Δήμαρχος, **ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ** [1^ο αναπληρωματικό μέλος της παράταξης της πλειοψηφίας της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Κιλκίς (σύμφωνα με την 79/2026 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Κιλκίς - Α.Π. 65614/9.7.2026 Απόφαση νομιμότητας Γ.Α.Δ.Μ.Θ.) ο οποίος αναπληρώνει το τακτικό μέλος **ΑΝΘΡΑΚΙΔΗ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗ**], **ΑΣΛΑΝΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**, **ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ** [1^ο αναπληρωματικό μέλος των παρατάξεων της μειοψηφίας της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Κιλκίς (σύμφωνα με την 79/2026 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Κιλκίς - Α.Π. 65614/9.7.2026 Απόφαση νομιμότητας Γ.Α.Δ.Μ.Θ.) ο οποίος αναπληρώνει το τακτικό μέλος **ΒΑΦΕΙΑΔΗ ΘΕΟΔΩΡΟ**], **ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΛΑ - ΖΙΟΥΤΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**, **ΚΟΣΜΙΔΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ**, **ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ** [2^ο αναπληρωματικό μέλος της παράταξης της πλειοψηφίας της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Κιλκίς (σύμφωνα με την 79/2026 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Κιλκίς - Α.Π. 65614/9.7.2026 Απόφαση νομιμότητας Γ.Α.Δ.Μ.Θ.) ο οποίος αναπληρώνει το τακτικό μέλος **ΠΟΓΕΛΗ ΑΝΕΣΤΗ**], **ΣΕΪΤΑΝΙΩΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**, **ΜΠΑΛΑΣΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ** [3^ο αναπληρωματικό μέλος της παράταξης της πλειοψηφίας της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Κιλκίς (σύμφωνα με την 79/2026 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Κιλκίς - Α.Π. 65614/9.7.2026 Απόφαση νομιμότητας Γ.Α.Δ.Μ.Θ.) ο οποίος αναπληρώνει το τακτικό μέλος **ΣΗΜΑΙΟΦΟΡΙΔΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟ**]

ΑΠΟΝΤΕΣ 0: []

κήρυξε την έναρξη της Συνεδρίασης.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ: 248^η / 2026

ΘΕΜΑ 1^ο: Αποδοχή δωρεάς Πίνακα Υλοτομίας του Δημοτικού Δασικού Οικοσυστήματος Θεοδοσίων, για τα έτη 2026 - 2028

Ο Πρόεδρος, για το θέμα της Η/Δ, παρουσίασε αίτημα αποδοχής δωρεάς Πίνακα Υλοτομίας του Δημοτικού Δασικού Οικοσυστήματος Θεοδοσίων, για τη διαχειριστική περίοδο 2026 - 2028, από την Δασολόγο ΜΙΣΚΟΥ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ, τον οποίο συνέταξε το έτος 2024 (Σεπτέμβριο -

Οκτώβριο) ως υπάλληλος του Δήμου Κιλκίς με την ειδικότητα ΠΕ Δασολόγων και παραδίδει σήμερα με όλες τις απαιτούμενες αλλαγές και διορθώσεις.

Κατόπιν ζήτησε τη λήψη σχετικής απόφασης.

Η Δ.Ε., αφού έλαβε υπόψη

1. Την εισήγηση
2. Το άρθρο 138 "Αρμοδιότητες δημοτικής και περιφερειακής επιτροπής" του [Ν. 5314/26 \(ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'\): Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης](#) και ύστερα από συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Αποδεχόμαστε τη δωρεά της Δασολόγου ΜΙΣΚΟΥ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑΣ του ΧΡΗΣΤΟΥ, που αφορά Πίνακα Υλοτομίας Προστασίας και Διαχείρισης του Δημοτικού Δασικού Οικοσυστήματος Θεοδοσίων Δήμου Κιλκίς, διαχειριστικής περιόδου 2026 – 2028 (*επισυνάπτεται και αποτελεί μέρος της παρούσας απόφασης*).

Αποτέλεσμα ψηφοφορίας:

Θετικές ψήφοι: 9

Αρνητικές ψήφοι: 0

*Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **248/2026***

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της Ημερήσιας Διάταξης, λύεται η Συνεδρίαση.

Το **30°/2026** Πρακτικό τηρείται κατά ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 132 "Πρακτικά συνεδρίασης δημοτικού και περιφερειακού συμβουλίου" του [Ν. 5314/26 \(ΦΕΚ 103/29.06.2026 τεύχος Α'\): Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης](#).

Ακριβές Απόσπασμα
Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής

Δημήτριος Κυριακίδης
(Δήμαρχος)

24/8/2026

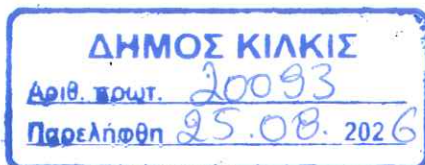
Δημ. Επιτροπή

→ Αιτήσης Πολ. Οργάνων

ΑΔΑ: 686ΗΩΕΧ-06Φ

ΑΙΤΗΣΗ

Μικρο ΤΟΑ



ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΚΙΛΚΙΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ: Μισκού

ΟΝΟΜΑ: Ιφιγένεια

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ: Χρήστος

ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΕΡΑΣ: Ανδρονίκη

Α.Δ.Τ.: ΑΖ 853478

Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: Μιλητιάδου 15

ΠΟΛΗ: Κιλκίς Τ.Κ.: 6100

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

ΚΙΝΗΤΟ: 6934895055

E-mail: ifigeniamis@yahoo.gr

ΘΕΜΑ: ΔΩΡΕΑ ΠΙΝΑΚΑ

ΥΠΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

ΔΑΣΙΚΟΥ ΟΙΚΟΔΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΟΔΟΣΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2026-2028

Παρακαλώ όπως,
αποδεχθείτε τη δωρεά
του Πίνακα Υποτομίας του
Δημοτικού Δασικού Οικοδυστήματος
Θεοδοσίων για τα διαχειριστικά
έτη 2026-2028, του οποίο
συνέταξα το έτος 2024 (Σεπτέμβριο
- Οκτώβριο) ως Υπάλληλος του
Δήμου Κιλκίς με την ειδικότητα
ΠΕ Δασολόγων & τα
παραδίδω σήμερα με όλες
τις απαιτούμενες αλλαγές &
σφραγίδες

Σε εφαρμογή του Ευρωπαϊκού Κανονισμού GDPR 2016/679 για την προστασία των προσωπικών δεδομένων, δηλώνω ότι παρέχω τη συγκατάθεσή μου ειδικώς και ελεύθερως για τη συλλογή, τήρηση σε (ηλεκτρονικό ή μη) αρχείο και επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, των προσωπικών δεδομένων μου τα οποία δηλώνονται με την παρούσα αίτηση προκειμένου να διεκπεραιωθεί το ως άνω αίτημά μου. Έχω δικαίωμα να ανακαλέσω οποτεδήποτε την συγκατάθεσή μου χωρίς να θίγεται η νομιμότητα της επεξεργασίας που βασίστηκε σε αυτήν μέχρι και την ανάκλησή της.

Ναί συμφωνώ ☒

Κιλκίς 24/8/2026

Ο-Η αιτών,-ούσα / Ο-Η πληρεξούσιος,-α

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΥΛΟΤΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΙΚΟΥ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

ΘΕΟΔΟΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΙΑΚΙΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΙΑΚΙΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ

2026-2028

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Σύνταξη διαχειριστικού χάρτη και πίνακα επιφανειών.
2. Γενική περιγραφή των προς υλοτομία συστάδων.
3. Ειδική περιγραφή των συστάδων.
4. Η μέχρι τώρα διαχείριση.
5. Σκοπός της συντάξεως του πίνακα.
6. Λήμμα.
7. Ατομικές ανάγκες.
8. Πίνακας υλοτομίας.
9. Βιομάζα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο πίνακας αυτός συντάχθηκε για να καλύψει το κενό που υπάρχει στη διαχείριση του δημοτικού δάσους Θεοδοσίων, κατόπιν προφορικής εντολής του αρμόδιου Αντιδημάρχου Τοπικής Ανάπτυξης, Επιχειρηματικότητας και Διαχείρισης Αδέσποτων Ζώων του Δήμου Κιλκίς κ. Γεωργίου Μπαλάσκα.

Προς εξασφάλιση της κανονικής διαχείρισης του συμπλέγματος και δεδομένου ότι ο Δήμος Κιλκίς θα πρέπει να διαθέσει καυσόξυλα για κάλυψη ατομικών αναγκών των κατοίκων της περιοχής, προχωρήσαμε στη σύνταξη του παρόντος πίνακα υλοτομίας, ο οποίος αναφέρεται στα έτη 2026-2028.

Η διάταξη της ύλης έγινε σύμφωνα με την αριθμό 10223/958/53 Εγκύκλιο Διαταγή του Υπουργείου Γεωργίας και των Τεχνικών Προδιαγραφών, που εγκρίθηκαν με την αριθμό 158072/1120/1965 Απόφαση του Υπουργείου Γεωργίας και τροποποιήθηκαν με την αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/129246/6285/25-11-2024 (ΦΕΚ 6930/Β' /18-12-2024) και την πραγματική κατάσταση του δάσους.

ΜΕΡΟΣ Α

Ι. ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ

Η σύνταξη του επισυναπτόμενου δασοπονικού χάρτη έγινε με τα προγράμματα αυτοματοποιημένου σχεδιασμού (CAD), Γεωγραφικών Πληροφορικών Συστημάτων (G.I.S) και ψηφιακής ανάλυσης εικόνων.

Για το χαρτογραφικό υπόβαθρο χρησιμοποιήθηκαν ισοΰψεις καμπύλες ψηφιακής μορφής ισοδιάστασης 20 μέτρων που έχουν παραχθεί από ψηφιακά αρχεία ορθοφωτοχάρτων κλίμακας 1:5.000 του ΟΚΧΕ και σε συντεταγμένες του Εθνικού Γεωδαιτικού Συστήματος Αναφοράς (ΕΓΣΑ 87). Πάνω στο χάρτη αυτό θέσαμε επακριβώς την οριογραμμή του δασικού συμπλέγματος της Περιφερειακής Ενότητας Κιλκίς.

Η απόδοση των χαρτογραφικών στοιχείων και πληροφοριών για τη σύνταξη του διαχειριστικού χάρτη, στο υπόβαθρο που χρησιμοποιήθηκε, έγινε ψηφιακά από τους ορθοφωτοχάρτες του Υπουργείου Γεωργίας κλίμακας 1:5.000 που συντάχθηκαν από αεροφωτογραφίες λήψεως 2009.

Η τοποθέτηση της δασοκάλυψης έγινε με τη μέγιστη δυνατή επιμέλεια και επιστημονικότητα. Με επιτόπια αυτοψία μας στο δάσος συγκρίναμε το συνταχθέντα χάρτη και διορθώθηκαν μικρολεπτομέρειες που άλλες είχαν σημασία και άλλες όχι.

Για την τοποθέτηση των δασόδρομων χρησιμοποιήθηκαν οι δορυφορικές εικόνες της πιο πρόσφατης λήψης από ελεύθερο λογισμικό του GoogleEarth με εξαγωγή διανυσματικών αρχείων τύπου kml και μετατροπή τους σε dxf.

Στο χάρτη σημειώθηκαν και διάφορα τοπωνύμια, όπως αυτά καταγράφηκαν και στους προηγούμενους διαχειριστικούς χάρτες αυτές είναι γνωστές στους κατοίκους της περιοχής.

Για την τοποθέτηση των ορίων των τμημάτων ακολουθήσαμε σταθερές θέσεις (ρέματα,ράχες,δρόμοι)που κάνουν εύκολο και ευδιάκριτο τον χωρισμό τους.

II. Δασοπονικά είδη

Από φυτογεωγραφική θέση τα Κρούσσια όρη, όπου βρίσκεται και περιοχή μελέτης, ανήκουν στο Βαλκανικό ορεινό τύπο και έχουν υπομεσογειακό χαρακτήρα (Regel, 1937).

Η βλάστηση στην περιοχή μελέτης δεν είναι επηρεασμένη από την ανθρώπινη παρέμβαση και δεν έχουν γίνει καθόλου αναδασώσεις. Απαντά μόνο η φυτοκοινωνική διάπλαση των φυλλοβολούντων κατά τον χειμώνα πλατυφύλλων. Στην περιοχή μελέτης, η οποία ανήκει στη ζώνη Quercetalia rubescentis, διακρίνεται μόνο μία μονάδα βλάστησης και η οποία είναι η Quercus rubescens-κοινότητα.

Κύρια δασοπονικά είδη δρυός που απαντώνται στη μελετούμενη συστάδα είναι: η χνοώδης, η πλατύφυλλος και η απόδισκος, καθώς εμφανίζεται και υδροχαρής βλάστηση (ιτιές κ.λ.π.) στις μισγάγγειες περιοχές.

III. Διαχειριστική μορφή

Η μελετώμενη συστάδα από άποψη διαχειριστικής μορφής ανήκει στη διαχειριστική κλάση πρεμνοφυούς δρυός.

Οι μορφές χρήσης γης που απαντώνται στην υπό υλοτομία συστάδα, βάσει του φύλλου περιγραφής φαίνονται αναλυτικά στον κατωτέρω πίνακα επιφανειών που ακολουθεί:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ ΠΡΕΜΝΟΦΥΟΥΣ ΔΡΥΟΣ

Δ.Τ.	Συστάδα	Δασοσκεπής Δρυς (ha)	Μερικώς Δασοσκεπής Δρυς (ha)	Αγροί	Άγονη	Γυμνή	Σύνολο (ha)
1		9,98					9,98

ΜΕΡΟΣ Β΄

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

I.ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Το δημοτικό δασικό σύμπλεγμα Θεοδοσίων ,απλώνεται στις Ανατολικές πλαγιές των Κρουσίων ορέων.

Περιλαμβάνει το δάσος που με βάσει την 6572/9-5-1970 απόφαση Νομάρχη Κιλκίς παραχωρήθηκε στην κοινότητα Θεοδοσίων έκταση 24,91 Ha.Η διαχείριση και εκμετάλλευση ανήκει στο Δήμο Κιλκίς (πρώην κοινότητα Θεοδοσίων) και η κυριότητα ανήκει στο Δημόσιο.

Αυτό υπάγεται:

Διοικητικά: Στο Δήμο Κιλκίς της Π.Ε.Κιλκίς

Δικαστικά: Στο Ειρηνοδικείο, στο Πρωτοδικείο Κιλκίς και στο Εφετείο

Θεσσαλονίκης.

Δασικά: Στο Δασαρχείο Κιλκίς, Διεύθυνση Δασών Κιλκίς και στην Επιθεώρηση Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής Μακεδονίας-Θράκης.

Τα όριά του είναι τα εξής:

Βόρεια: Με Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Κρουσίων

Νότια: Με Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Κρουσίων

Ανατολικά: Με Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Κρουσίων

Δυτικά : Με Δημόσιο Δασικό Σύμπλεγμα Κρουσίων.

Η δασική έκταση που περικλείεται μέσα στα όρια του προτεινόμενου πίνακα υλοτομίας ανέρχεται σύμφωνα με τον πίνακα εφαρμογών σε 9,98 Ha και κατανέμεται κατά μορφές εδαφοπονικής εκμετάλλευσης.

1.Δασοσκεπής έκταση	9,98	Ha ποσοστό	100%
2.Μερικώς Δασοσκεπής έκταση			
<u>Σύνολο</u>	9,98	Ha ποσοστό	100%

II.ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Στο Δημοτικό δασικό σύμπλεγμα Θεοδοσίων παραχωρήθηκε βάσει της 6572/9-5-1970 απόφασης Νομάρχη Κιλκίς έκταση δάσους 24,91Ha. Η διαχείριση και εκμετάλλευση ανήκει στον Δήμο Κιλκίς (πρώην Κοινότητα Θεοδοσίων) και η κυριότητα ανήκει στο Δημόσιο-Δασαρχείο Κιλκίς.

Το δάσος βαρύνεται με τη δουλεία βοσκής και καυσοξύλευσης των κατοίκων των δασοβίων και παραδασόβιων οικισμών.

Τα κλασματικά αυτά δίκαια οι κάτοικοι δεν απέκτησαν με δικαιопραξίες, αλλά με τη διαρκή άσκηση χωρίς να ενοχλούνται από τον ιδιοκτήτη του δάσους (Δημόσιο).

III.ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

1)Γεωλογικές,πετρογραφικές και εδαφικές συνθήκες-Πέτρωμα

Σύμφωνα με το γεωλογικό χάρτη της Ελλάδας τα βασικά πετρώματα της περιοχής του μελετούμενου δάσους είναι:

Γνεύσιοι του μεσοζωϊκού αιώνα, μαρμαρυγιακοί σχιστόλιθοι και πυριγενή πετρώματα όπως ο γρανίτης που προέκυψαν από την ηφαιστειακή δράση των Κρουσίων.

Η ορυκτολογική σύσταση και τα άλλα χαρακτηριστικά των κυριότερων πετρωμάτων είναι :

Γρανίτης:Περιέχει πάνω από 66% SiO₂ και αποσαθρώνεται τελικά σε άργιλο και άμμο.

Γνεύσιοι: Μεταμορφωσιγενή πετρώματα με παράλληλη ταινοειδή διάταξη των συστατικών τους. Από τη μεταμόρφωση των γρανιτών προέρχονται οι ορθογνεύσιοι και από τη μεταμόρφωση των αργιλικών σχιστόλιθων προέρχονται οι παραγνεύσιοι. Χαρακτηριστικό τους γνώρισμα η ευαισθησία τους στη θραύση σε παράλληλες επιφάνειες.

Μαρμαρυγικοί σχιστόλιθοι: Προέρχονται από τους αργιλικούς σχιστόλιθους ύστερα από έντονη μεταμόρφωση. Χαρακτηριστικό τους είναι ότι σχίζονται σε πλάκες.

2)Κλιματικές Συνθήκες

2.1. Κλίμα

2.1.1 Κλιματικές - Μετεωρολογικές συνθήκες περιοχής Κιλκίς

Για τον προσδιορισμό του κλίματος της περιοχής που μελετάμε χρησιμοποιήσαμε τα πιο πρόσφατα και αξιόπιστα στοιχεία του αυτόματου

Μετεωρολογικού Σταθμού του Εθνικού Αστεροσκοπείου που έχει εγκατασταθεί το έτος 2006 στο Λόφο Αγίου Γεωργίου σε υψόμετρο 290 μέτρων πάνω από την πόλη του Κιλκίς τα οποία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα: http://www.meteo.gr/cf.asp?city_id=44.

Έτσι με τα στοιχεία της περιόδου 2007 - 2025 έχουμε:

α) Μέσο ετήσιο ύψος βροχής **572,6** χιλιοστά.

Ξηρότερο έτος περιόδου: το **2007** με **354,60 mm**.

Υγρότερο έτος περιόδου: το **2014** με **1.111,80 mm**.

β) Απόλυτες ακραίες θερμοκρασίες αέρα ..

Μέγιστη: (+ **43,6 °C**) και παρατηρήθηκε τον Ιούλιο του **2007**

Ελάχιστη: (-**12,3 °C**) και παρατηρήθηκε τον Ιανουάριο του **2017**

2.1.1.1. Μέση θερμοκρασία αέρα

Πίνακας 1. ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2007-2025														
Α/Α	ΕΤΟΣ	ΜΗΝΑΣ												ΕΤΗΣΙΑ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2007	6,8	6,3	9,0	12,7	18,6	24,0	27,1	25,6	19,0	14,5	7,8	3,5	14,6
2	2008	4,0	6,4	10,2	13,1	17,7	22,9	25,0	26,6	19,0	15,4	10,0	6,6	14,7
3	2009	4,2	4,3	7,9	12,9	18,8	22,3	25,4	24,7	19,8	14,9	11,1	7,7	14,5
4	2010	4,3	6,1	8,4	13,3	18,1	21,9	24,6	27,0	20,2	12,4	13,4	5,8	14,6
5	2011	4,4	5,2	8,1	11,9	16,7	21,6	25,7	24,9	22,7	12,7	8,0	5,3	13,9
6	2012	1,6	3,1	9,4	13,3	17,5	24,3	28,1	26,2	21,3	17,6	11,8	3,8	14,8
7	2013	4,8	6,9	8,7	14,4	19,8	22,4	25,0	26,2	20,6	15,3	11,6	5,1	15,1
8	2014	7,0	8,4	10,7	12,8	17,1	22,1	24,5	25,0	19,0	14,6	10,6	7,1	14,9
9	2015	5,6	5,8	7,4	12,2	19,1	21,3	26,2	25,2	21,7	14,9	12,6	6,8	14,9
10	2016	4,6	10,4	9,8	15,3	17,1	23,8	25,7	24,9	17,9	13,7	9,5	3,9	14,7
11	2017	-0,2	7,4	11,5	13,2	18,3	23,7	25,9	26,2	21,4	15,1	9,8	7,2	15,0
12	2018	5,7	6,6	10,2	16,7	19,8	22,2	24,8	25,2	21,6	16,6	11,0	4,5	15,4
13	2019	2,6	6,6	11,4	13,2	17,4	23,7	25,2	26,7	21,6	17,2	13,5	6,9	15,5
14	2020	4,5	7,6	9,2	12,1	18,5	21,9	25,2	37,3	22,6	16,6	9,9	8,7	16,2
15	2021	5,8	7,4	7,7	11,0	18,2	22,4	26,8	26,7	20,2	12,5	10,7	5,6	14,6
16	2022	3,7	6,5	5,8	12,6	18,7	23,7	25,7	25,0	25,0	15,9	12,2	8,8	15,3
17	2023	7,5	6,5	9,6	11,4	15,9	21,3	26,8	26,1	22,4	18,1	11,4	7,5	15,4
18	2024	3,7	6,5	5,8	12,6	18,7	23,7	28,2	26,8	21,1	16,5	8,8	6,6	14,9
19	2025	6,0	4,7	10,8	12,6	16,8	25,1	27,6	24,9	21,9	13,5	12,0	7,2	15,3
Μ.Ο.		4,6	6,5	9,0	13,0	18,0	22,9	26,0	25,7	20,7	15,2	10,8	6,2	14,9

Από τα στοιχεία που παραθέτουμε διαπιστώνουμε ότι :

α) Η μέση ετήσια θερμοκρασία της ατμόσφαιρας της περιοχής επαρχίας Κιλκίς κυμαίνεται στους 14,9° C .

β) Η μέση θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα είναι 4,6° C και χρονικά εμφανίζεται το μήνα Ιανουάριο και η μέση ελάχιστη είναι -3,5 °C επίσης τον Ιανουάριο.

γ) Η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα είναι 26,0 °C και χρονικά εμφανίζεται το μήνα Ιούλιο και η μέση μέγιστη είναι 37,1 °C τον μήνα Ιούλιο.

Πίνακας 2. ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2007-2025														
Α/Α	ΕΤΟΣ	ΜΗΝΑΣ												ΕΤΗΣΙΑ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2007	17,7	15,4	20,3	26,4	32,6	40,8	43,6	39,1	34,0	27,9	20,2	13,6	27,6
2	2008	15,8	21,8	22,0	26,3	35,9	36,7	35,9	37,8	36,6	24,4	24,4	17,9	28,0
3	2009	16,5	16,9	21,2	23,6	32,6	36,7	40,3	35,9	35,6	28,1	21,7	19,6	27,4
4	2010	18,2	18,8	24,6	23,0	30,7	35,9	35,8	38,3	32,1	22,3	23,4	22,1	27,1
5	2011	15,9	17,9	21,0	24,4	27,8	33,1	36,4	36,3	35,8	27,1	16,8	17,3	25,8
6	2012	13,2	19,8	24,8	27,8	29,3	36,7	38,6	41,6	32,9	31,9	22,1	17,3	28,0
7	2013	14,7	18,6	20,9	29,4	31,6	35,7	38,3	37,3	31,1	25,2	22,2	14,8	26,7
8	2014	16,7	19,9	24,5	22,7	29,1	35,7	34,1	35,6	29,2	26,3	18,4	16,6	25,7
9	2015	17,4	15,8	19,2	25,1	29,9	33,1	38,4	34,8	35,8	25,4	24,2	16,6	26,3
10	2016	17,2	21,4	21,6	27,8	30,1	36,2	36,9	35,8	30,5	21,8	24,3	15,2	26,6
11	2017	3,6	12,4	17,7	20,0	25,2	30,8	33,2	33,9	28,4	22,0	14,6	11,9	21,1
12	2018	10,4	10,3	15,7	24,0	26,9	28,9	31,9	32,4	29,0	23,3	15,8	9,2	21,5
13	2019	6,5	12,1	18,6	19,1	23,8	31,3	32,6	34,9	28,8	23,9	17,6	10,5	21,6
14	2020	15,1	19,8	22,8	26,2	34,2	35,4	39,3	37,3	34,2	27,3	20,8	16,8	27,4
15	2021	10,7	13,6	13,5	17,0	24,9	30,5	34,5	34,6	27,1	17,2	14,9	10,0	20,7
16	2022	17,0	17,9	21,9	25,6	34,4	35,8	37,6	38,2	19,5	28,8	26,6	18,2	26,8
17	2023	12,1	12,7	15,5	17,3	21,6	28,1	34,4	33,7	29,8	24,7	16,4	13,0	21,6
18	2024	17,0	17,9	21,9	25,6	34,4	35,8	41,3	38,8	34,4	29,2	21,7	17,1	27,9
19	2025	17,7	16,6	23,2	19,0	27,3	38,8	41,8	37,8	34,8	24,4	21,6	15,2	26,5
Μ.Ο.		14,2	16,8	20,6	23,7	29,6	34,5	37,1	36,5	32,2	25,3	20,3	15,4	25,4

Πίνακας 3. ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2007-2025														
Α/Α	ΕΤΟΣ	ΜΗΝΑΣ												ΕΤΗΣΙΑ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2007	-4,0	-2,8	0,7	2,9	8,1	11,6	13,7	13,1	9,2	3,2	-0,4	-4,9	4,2
2	2008	-10,1	-10,4	0,3	3,3	5,9	12,6	12,9	15,7	7,8	7,4	-2,5	-5,8	3,1
3	2009	-4,6	-5,4	-0,5	4,2	7,2	12,6	15,2	15,5	11,6	3,6	0,2	-3,1	4,7
4	2010	-6,6	-5,0	-3,2	6,0	8,1	11,1	13,1	16,5	11,0	1,3	4,0	-6,3	4,2
5	2011	-6,5	-3,9	-7,2	2,4	5,7	13,7	12,8	14,8	12,3	1,2	-1,9	-3,9	3,3
6	2012	-8,3	-7,3	-1,8	-0,7	8,7	13,2	17,0	15,3	8,3	7,3	3,3	-4,2	4,2
7	2013	-8,3	-0,9	-3,2	5,6	9,5	8,5	12,4	17,1	10,5	1,6	-1,3	-2,9	4,1
8	2014	-3,1	-0,4	2,4	3,3	7,4	11,8	15,9	15,7	5,8	4,2	1,6	-5,3	4,9
9	2015	-7,1	-5,1	-0,4	0,6	8,9	13,3	14,8	16,3	13,6	5,8	0,8	-6,4	4,6
10	2016	-9,1	-0,9	-0,7	2,9	7,3	12,6	14,5	14,8	7,7	4,4	-1,4	-5,0	3,9
11	2017	-3,1	3,6	6,5	7,3	12,6	17,3	19,0	19,3	15,6	9,9	6,2	3,1	9,8
12	2018	1,9	3,6	5,7	10,6	14,5	17,1	18,9	19,3	15,6	11,5	7,4	0,6	10,6
13	2019	-0,9	2,0	5,5	8,4	11,5	17,3	18,4	19,6	15,8	12,2	10,5	4,1	10,4
14	2020	-5,2	-1,6	0,2	0,4	5,9	10,4	15,4	15,5	10,3	6,1	0,3	-0,8	4,7
15	2021	2,0	2,5	2,7	5,8	11,9	15,7	20,1	19,9	14,5	8,8	7,2	1,7	9,4
16	2022	2,0	-3,1	-5,6	3,4	7,1	13,9	13,2	17,1	5,5	7,6	6,2	-1,2	5,5
17	2023	3,7	1,5	4,8	6,3	11,8	15,7	19,4	19,6	16,3	12,8	7,0	3,4	10,2
18	2024	2,0	-3,1	-5,6	3,4	7,1	13,9	17,6	17,6	12,2	6,6	-1,8	-1,3	5,7
19	2025	-1,7	-3,4	-1,3	7,4	7,3	12,1	15,1	14,2	10,7	3,4	3,4	-3,9	5,3
Μ.Ο.		-3,5	-2,1	0,0	4,4	8,8	13,4	15,8	16,7	11,3	6,3	2,5	-2,1	5,9

2.1.1.2. Ύψος Βροχής

Τα βροχομετρικά κατακρημνίσματα του σταθμού για τις παρατηρήσεις των ετών 2007-2025 έχουν όπως φαίνεται παρακάτω σε χιλιοστά :

Πίνακας 4. ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2007-2025														
Α/Α	ΕΤΟΣ	ΜΗΝΑΣ												ΣΥΝΟΛΟ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2007	15,0	24,8	21,8	10,4	85,4	77,4	0,0	0,6	0,0	70,4	34,8	14,0	354,6
2	2008	26,6	18,8	14,4	60,4	45,6	82,4	9,6	0,0	85,4	15,2	17,4	35,4	411,2
3	2009	91,0	15,2	44,0	35,4	20,4	93,8	9,4	66,8	19,2	39,4	38,6	160,6	633,8
4	2010	30,8	139,5	70,4	28,2	35,2	123,9	77,2	1,8	26,8	246,6	41,6	45,6	867,6
5	2011	22,1	32,0	33,2	18,8	101,6	89,8	9,8	26,2	50,2	42,4	19,4	56,6	502,1
6	2012	38,8	29,2	30,0	38,6	134,4	9,6	0,0	69,2	69,0	37,4	35,2	83,2	574,6
7	2013	45,0	112,6	47,4	24,0	28,8	65,0	11,8	3,6	47,8	16,8	51,4	35,0	489,2
8	2014	50,0	79,8	101,2	161,8	58,0	27,4	57,0	42,4	175,6	65,4	88,6	204,6	1.111,8
9	2015	21,0	66,0	74,2	22,0	14,4	69,6	38,6	78,0	66,8	132,6	28,0	0,4	611,6
10	2016	45,8	35,6	98,4	11,6	53,2	80,4	14,0	86,6	92,0	28,0	0,0	0,0	545,6
11	2017	47,2	32,6	41,6	14,2	120,2	14,8	85,2	7,2	29,4	33,2	112,0	20,6	558,2
12	2018	13,6	69,6	75,0	13,0	82,6	66,2	75,0	28,2	2,6	0,4	52,0	25,2	503,4
13	2019	82,0	2,4	8,6	50,2	26,4	80,4	27,2	0,6	85,0	44,4	130,0	75,8	613,0
14	2020	4,2	21,0	114,2	97,4	36,2	41,0	18,0	71,4	29,0	36,0	11,4	44,8	524,6
15	2021	132,0	18,2	27,6	65,6	24,0	20,4	16,4	11,0	60,6	160,6	28,0	37,8	602,2
16	2022	15,6	32,0	29,4	50,6	21,8	74,0	83,4	83,6	93,2	11,4	46,8	26,6	568,4
17	2023	58,0	18,0	36,6	71,2	70,4	100,0	15,4	13,6	10,0	16,4	58,2	35,8	503,6
18	2024	15,6	32,0	29,4	50,6	21,8	74,0	23,4	62,8	10,8	0,8	61,0	84,0	466,2
19	2025	27,4	11,8	37,2	41,2	68,6	0,2	44,8	35,6	3,6	63,4	112,4	44,0	490,2
Μ.Ο.		41,1	41,6	49,2	45,5	55,3	62,6	32,4	36,3	50,1	55,8	47,5	54,8	572,6

Από τα παραπάνω προκύπτουν τα έξης:

α) Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής είναι 572,6 χιλιοστά.

β) Η κατανομή των βροχοπτώσεων παρουσιάζει τέσσερα μέγιστα (Μάιο, Ιούνιο, Οκτώβριο και Δεκέμβριο) και τέσσερα ελάχιστα (Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Ιούλιο και Αύγουστο).

γ) Ως ξηρότερος μήνας του έτους εμφανίζεται ο Ιούλιος με μέσο ύψος βροχής 32,4 χιλιοστά και ο υγρότερος ο Ιούνιος με μέσο ύψος βροχής 62,6 χιλιοστά.

δ) Η μεγαλύτερη οικολογική ξηρά περίοδος (ξηροθερμική) διαρκεί περίπου 50-60 ημέρες (τρίτο δεκαήμερο Ιουνίου έως τρίτο δεκαήμερο Αυγούστου).

2.1.1.3 Άνεμος

Στον πίνακα 5 παρουσιάζονται συνοπτικά όλα τα καταγεγραμμένα μετεωρολογικά δεδομένα που έχουν καταγραφεί από τον Μετεωρολογικό Σταθμό του Εθνικού Αστεροσκοπείου που είναι εγκατεστημένος στο Λόφο Αγίου Γεωργίου που αφορούν την περίοδο 2007-2025. Τα στοιχεία περιλαμβάνουν και την κατανομή και τη συχνότερη εμφάνιση των ανέμων για την περιοχή μελέτης. Από τα δεδομένα του πίνακα προκύπτει ότι ο μέσος συνολικός αριθμός ημερών ανά έτος όπου η ταχύτητα του ανέμου είναι ανώτερη των 10 km/h είναι 47 περίπου ημέρες και οι επικρατέστερες διευθύνσεις κατά μέσο όρο είναι οι δυτικές - βορειοδυτικές και ακολουθούν οι ανατολικές - βορειοανατολικές.

2.1.1.4 Υγρασία

Όπως προκύπτει από τον πίνακα 5, για την περίοδο 2007-2025, η μέση μέγιστη υγρασία του αέρα είναι 86,6% και η μέση ελάχιστη 49,8%, με αντίστοιχες απόλυτες τιμές 94,0% και 25,2%.

Πίνακας 5.Μετεωρολογικά δεδομένα περιοχής

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΙΛΚΙΣ 2007-2025											
ΜΗΝΑΣ	ΜΕΣΗ ΘΕΡΜ.	MAX ΘΕΡΜ.	MIN. ΘΕΡΜ.	ΗΜΕΡΕΣ ΘΕΡΜ. <0	ΗΜΕΡΕΣ ΟΛΙΚΟΥ ΠΑΤΕΤΟΥ	MAX RH	MIN RH	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ΒΡΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΕΣ ANEMOU >10 km/h	ΔΙΕΥΘ. ANEMOU
1	4,6	14,4	-3,5	11,1	1,0	87,7	60,9	41,1	9,5	6,5	ΔΒΔ
2	6,5	16,8	-2,1	6,1	0,5	88,5	58,2	41,6	8,5	6,2	ΔΒΔ
3	9,0	20,6	0,0	3,7	0,0	87,8	53,1	49,2	10,2	5,4	ΔΒΔ
4	13,0	23,7	4,4	0,1	0,0	89,3	50,1	45,5	9,4	4,1	ΔΒΔ
5	18,0	29,6	8,8	0,0	0,0	88,9	45,9	55,3	11,2	2,8	ΔΒΔ
6	22,9	34,5	13,4	0,0	0,0	85,3	38,7	62,6	9,4	3,3	ΔΒΔ
7	26,0	37,1	15,8	0,0	0,0	76,7	32,2	32,4	5,1	3,3	ΔΒΔ
8	25,7	36,5	16,7	0,0	0,0	79,3	34,2	36,3	5,6	2,6	ΔΒΔ
9	20,7	32,2	11,3	0,0	0,0	84,9	42,4	50,4	6,5	2,3	ΔΒΔ
10	15,2	25,3	6,3	0,0	0,0	89,0	53,5	55,8	8,2	2,9	ΑΒΑ
11	10,8	20,3	2,5	1,3	0,0	90,3	61,8	47,5	9,4	2,9	ΑΒΑ

12	6,2	15,4	-2,1	8,1	0,4	90,3	66,1	54,8	8,6	5,3	ΔΒΔ
Μ.Ο.	14,9	25,5	5,9	30,4	2,0	86,5	49,8	47,7	8,5	4,0	ΔΒΔ
		43,6	-10,4			94,0	25,2	572,6	101,6	47,4	

Από τα παραπάνω στοιχεία συντάχθηκε το ακόλουθο ομβροθερμικό διάγραμμα για την περιοχή του μετεωρολογικού σταθμού της πόλης του Κιλκίς:



Γράφημα 1. Ομβροθερμικό διάγραμμα

2.1.1.5.Χιόνια-χαλάζι-παγετοί κ.λ.π.

Χιονοπτώσεις παρατηρούνται τους μήνες Νοέμβριο, Δεκέμβριο, Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο. Σύμφωνα με τις κλιματολογικές παρατηρήσεις του σταθμού κατά μέσο όρο χιονίζει 5,4 ημέρες το έτος.

Η ομίχλη εμφανίζεται κύρια τους φθινοπωρινούς και χειμερινούς μήνες, πολύ πυκνή, ώστε η ορατότητα να είναι ελάχιστη και διαρκεί λίγες ημέρες.

Χαλάζι στο δάσος πέφτει συχνά τα τελευταία χρόνια τους μήνες Μάιο-Ιούνιο-Ιούλιο. Σοβαρές ζημιές όμως όπως χαλαζοπτώσεις στη βλάστηση δεν παρατηρήθηκαν.

Οι παγετοί εμφανίζονται πρώιμοι και όψιμοι. Στην περιοχή έχουν παρατηρηθεί μικροζημιές από τους πρώιμους παγετούς, στα πρεμνοβλαστήματα που δεν αποξυλώθηκαν καθώς και από τους όψιμους παγετούς, σε νεαρούς βλαστούς που βλαστάνουν γρηγορότερα, κυρίως στις Νοτιοανατολικές Εκθέσεις.

Επίσης παρατηρήθηκαν μικροζημιές στις αποψιλωμένες εκτάσεις και τα ψυχρά μικροκοιλώματα που προκαλείται έκσυρση των φυταρίων με την ανύψωση του εδάφους.

Η δροσιά εμφανίζεται καθημερινά το πρωί κατά τη διάρκεια της Άνοιξης και του Καλοκαιριού που ζωογονεί την ποώδη βλάστηση.

Πάχνη εμφανίζεται από τα μέσα Οκτωβρίου μέχρι το τέλος Μαρτίου και δημιουργεί προβλήματα στις γεωργικές καλλιέργειες της περιοχής.

Καταιγίδες σύμφωνα με τις παρατηρήσεις μας εμφανίζονται κυρίως την Άνοιξη και το Καλοκαίρι κατά μέσο όρο 7,5 ημέρες το έτος, χωρίς να έχουν δημιουργήσει προβλήματα στην ανάπτυξη και παραπέρα πορεία των δασοπονικών ειδών που συγκροτούν το δασικό σύμπλεγμα.

Στην περιοχή του δασικού συμπλέγματος επικρατούν Δ και ΒΔ άνεμοι καθώς και Α-ΒΑ.

Η βλαστική περίοδος αρχίζει από τα μέσα του μηνός Μαρτίου και τελειώνει στα μέσα του μηνός Οκτωβρίου, δηλαδή έχει διάρκεια περίπου 210 ημέρες.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το κλίμα του συμπλέγματος είναι μεσογειακό με δροσερό και υγρό καλοκαίρι και ψυχρό χειμώνα.

Γενικά μπορεί να θεωρηθεί, ότι το δασόκτημα βρίσκεται υπό την επήρεια ευνοϊκών κλιματικών συνθηκών και η δασοπονική βλάστηση το μαρτυρεί αυτό με τη δημιουργία πολύξυλων συστάδων που προσauξάνονται ικανοποιητικά.

2.1.1.6. Γενικά χαρακτηριστικά του κλίματος

Συνοψίζοντας τα παραπάνω παρατηρούμε ότι το τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Κιλκίς που μελετήσαμε βρίσκεται στον ύφυγρο βιοκλιματικό όροφο με δριμείς χειμώνες, είναι ηπιότερο στα νότια (εκεί που συνορεύει με την Π.Ε. Θεσσαλονίκης). Προς τα βόρεια γίνεται δριμύτερο και έχει τα χαρακτηριστικά του ηπειρωτικού, ιδιαίτερα στις ορεινές περιοχές. Εκεί το χιόνι αποτελεί συχνό φαινόμενο, το ύψος των βροχοπτώσεων είναι μεγάλο και επικρατούν οι βόρειοι άνεμοι.

Σύμφωνα με την κλιματική ταξινόμηση Köppen, προκύπτουν τα ακόλουθα (Στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την κλιματική αλλαγή της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Νοέμβριος 2020):

- Βιοκλιματικά, οι χαμηλές λοφώδεις περιοχές έχουν βιοκλίμα με χαρακτήρα ασθενή μέσο - μεσογειακό (βιολογικά ξηρές ημέρες 40-75). Οι περιοχές στις νοτιοδυτικές γενικές εκθέσεις των , που εμφανίζονται θαμνώνες με παλιούρι και δάση χνοώδους και πλατύφυλλης δρυός, ανήκουν στον ύφυγρο βιοκλιματικό όροφο, με χειμώνα ψυχρό. (Μαυρομμάτης 1980, Αθανασιάδης κ. ά. 1993).

- Σχεδόν το σύνολο της Π.Ε. Κιλκίς ανήκει κατά κύριο λόγο στα Μεσογειακά κλίματα (Cs) και ιδιαίτερα στη ζώνη Csb ,(Μεσογειακό κλίμα σε επαφή με το ωκεάνιο), ενώ μικρά τμήματα ανήκουν σε περιοχές με υγρό ήπιο κλίμα (Cfa) (Στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την κλιματική αλλαγή της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Νοέμβριος 2020).

ΜΕΡΟΣ Γ΄

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΑΔΩΝ

I. ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΠΟΥ

Για την διάκριση των ποιοτήτων τόπου σε πέντε κατηγορίες I, II, III, IV, V για κάθε συστάδα χρησιμοποιήθηκαν το μέσο ύψος και η ηλικία, σύμφωνα με το σύστημα σταθμοδεικτών καμπυλών ύψους πρεμνοφυούς δρυός (Κοσσενάκης), διότι όπως αναφέρει και ο καθηγητής Σπύρος Ντάφης, το μέσο ύψος της κυριαρχούσης συστάδας εξαρτάται στενότερα εκ του περιβάλλοντος και συνεπώς δύναται να χρησιμοποιηθεί ως δείκτης της παραγωγικής ικανότητας αυτού.

II. ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗΣ

1.Απογραφή ξυλώδους κεφαλαίου

Για την απογραφή του ξυλώδους κεφαλαίου της συστάδας ενεργήσαμε αντιπροσωπευτική δειγματοληψία με δοκιμαστική επιφάνεια ενός στρέμματος (30*33).Ο τρόπος αυτός υπολογισμού κρίνεται ικανοποιητικός για τις συνθήκες του δασοκτήματος.Η επιφάνεια αυτή αποτυπώθηκε με συντεταγμένες,σημάνθηκε στο έδαφος με ελαιοχρωματισμό των περιφερειακών δέντρων και σημειώθηκε στο δασοπονικό χάρτη.Ο όγκος των δοκιμαστικών κορμών εκτιμήθηκε με τη χρησιμοποίηση ενός μέσου μορφάριθμου και η προσαύξηση από τις εξισώσεις τις διδόμενες από το Υπουργείο Γεωργίας.

ΜΕΡΟΣ Δ΄

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

I. Η ΜΕΧΡΙ ΣΗΜΕΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Σύμφωνα με τα στοιχεία από το βιβλίο ιστορικού δασών του Δασαρχείου Κιλκίς, το μελετώμενο δάσος τέθηκε υπό διαχείριση την πενταετία, δηλαδή από το έτος 2018 μέχρι και το 2022, αφού εγκρίθηκε με την με αριθμ. 3154/26-3-2018 απόφαση Διεύθυνσης Δασών Κιλκίς και την προηγούμενη τριετία 2023 μέχρι και το 2025 με την 270181/30-05-2023 έγκριση πίνακα υλοτομίας από την Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών. Τα παραχθέντα καυσόξυλα δινόντουσαν στους κατοίκους των δασόβιων και παραδασόβιων πληθυσμών, για την κάλυψη των ατομικών τους αναγκών και πιο συγκεκριμένα στους κατοίκους του οικισμού των Θεοδοσίων.

Σύμφωνα με την πραγματική κατάσταση και με τα διαχειριστικά μέτρα που εφαρμόστηκαν, το δάσος υλοτομήθηκε σε έκταση 14,93 ha, διενεργώντας αποψιλωτική υλοτομία και αφήνοντας παρακρατήματα, κατά ομάδες και λόχμες, σε ποσοστό 12% της έκτασης, στα καλύτερα περιβάλλοντα. Για το υπόλοιπο της συνολικής έκτασης, δηλαδή για τα 9,98 ha, θα εφαρμοστούν τα ίδια διαχειριστικά μέτρα και ως εκ τούτου η συνολική έκταση στην οποία θα διενεργηθούν οι αποψιλωτικές υλοτομίες ανέρχεται σε 8,79 ha και σε 1,19 ha, κατά ομάδες και λόχμες, θα διενεργηθούν αναγωγικές υλοτομίες.

II. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ο βασικός σκοπός που καλείται να εξυπηρετήσει η σύνταξη του πίνακα αυτού είναι η συνέχιση της κάλυψης των ατομικών αναγκών των κατοίκων του Δήμου Κιλκίς που βρίσκονται μέσα στο σύμπλεγμα δηλαδή των κατοίκων του οικισμού Θεοδοσίων.

Η ποσότητα αυτή ανέρχεται κάθε χρόνο σε περίπου 451,00 x.κ.μ.

ΜΕΡΟΣ Ε΄

ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ

I.ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΡΠΩΣΕΙΣ

1.Ωριμότητα για υλοτομία-περίτροπος χρόνος-χρόνος περιφοράς

Γενικό κριτήριο για τον προσδιορισμό της ωριμότητας για υλοτομία είναι η δασοπονική ωριμότητα, η οποία αποτελεί τη συνισταμένη της αυξητικής, δασοκομικής, υλωρικής και υλοχρηστικής ωριμότητας. Κατόπιν των ανωτέρω καθορίζουμε για το δάσος Θεοδοσίων την ωριμότητα για υλοτομία στη διαχειριστική κλάση πρεμνοφυούς δρυός.

Στη διαχειριστική κλάση της πρεμνοφυούς δρυός: στις επιφάνειες της δρυός θα προβούμε σε αποψιλωτικές υλοτομίες, με παρακρατήματα σε ομάδες και λόχμες, σε ποσοστό 12% της εναπομείνουσας έκτασης της συστάδας και στα καλύτερα κλιματεδαφικά περιβάλλοντα. Η παραπάνω παρακράτηση θα πρέπει να επιδιωχθεί να γίνει σε μια ενιαία επιφάνεια, όπου είναι δυνατόν, ή σε όσο το δυνατόν λιγότερες και μεγαλύτερες ενιαίες επιφάνειες.

Μέσα στις παρακρατούμενες επιφάνειες θα γίνεται καλλιέργεια-αραίωση των παρακρατημάτων, ώστε η μεταξύ των δέντρων απόσταση να είναι 30-πλάσια περίπου της μέσης στηθιαίας διαμέτρου τους, σαν να ήταν δηλαδή σπερμοφυείς και θα αφαιρούνται κατ'αυτήν κατά προτεραιότητα τα κακόμορφα, υπολειπόμενα και ασθενικά άτομα.

Στην υπόλοιπη αποψιλωμένη έκταση θα γίνεται παρακράτηση 2-3 ατόμων ανά στρέμμα, για βιολογικούς σκοπούς.

Ο περίτροπος χρόνος καθορίζεται στα 27 έτη με στόχο οι δασοκομικοί αυτοί χειρισμοί, σε μελλοντικούς χρόνους, να οδηγήσουν το δάσος σε αναγωγή.

2.Μέθοδος Διαχείρισης-Καθορισμός λήμματος

Στη διαχειριστική κλάση πρεμνοφυούς δρυός το λήμμα θα είναι οριστικό κατ' επιφάνεια και ενδεικτικό κατ' όγκο και τα παραγόμενα προϊόντα θα είναι καυσόξυλα.

Το λήμμα του πίνακα υλοτομίας του τμήματος 1, ανέρχεται σε 811,80 κ.μ.(1.353 χ.κ.μ.) ξυλώδη όγκο καυσόξυλα δρυός.

3.Ατομικές ανάγκες

Στην περιοχή του δάσους Θεοδοσίων, απαντά ο οικισμός Θεοδοσίων που οι κάτοικοι έχουν δικαίωμα στην καυσοξύλευση. Σήμερα υπάγονται στον Καλλικρατικό δήμο Κιλκίς.

Ο συνολικός αριθμός των οικογενειών μόνιμων κατοίκων του οικισμού ανέρχεται σε 60 περίπου, σύμφωνα με τις καταστάσεις των δικαιούχων καυσοξύλων ατομικών αναγκών των πέντε (5) τελευταίων ετών

Για κάθε οικογένεια προτείνονται μέχρι 8 χ.κ.μ καυσόξυλα ανά έτος και συνολικά 451,00 χ.κ.μ.(270,60 κ.μ.) καυσόξυλα περίπου.

Η υλοτομία θα γίνεται τμηματικά κάθε χρόνο για τα επόμενα τρία (3) έτη 2026 έως 2028 και θα καλύπτει ατομικές ανάγκες των κατοίκων. Αν για οποιοδήποτε λόγο το τελευταίο έτος περισσεύει λήμμα τότε αυτό είναι δυνατό να διατεθεί για το εμπόριο.

Για το έτος 2026 προβλέπεται να παραχθούν 451,00 χ.κ.μ. καυσόξυλα δρυός που θα μοιραστούν στους κατοίκους ανάλογα με τις αιτήσεις και μέχρι του ποσού των 8 χ.κ.μ. καυσόξυλα κατά οικογένεια.

Έτος υλοτομίας	Υλοτομητέα έκταση(ha)	Ξυλικός όγκος (χ.κ.μ.)
2026	3,32	451,00
2027	3,32	451,00
2028	3,34	451,00
Σύνολο	9,98	1.353,00

Η ισχύς του πίνακα υλοτομίας θα έχει τριετή ισχύ.

4. Βιομάζα

Η δασική βιομάζα είναι το σύνολο της νεκρής και ζωντανής οργανικής ύλης που υπάρχει σε ένα δασικό οικοσύστημα, εκφρασμένη σε βάρος ξηρής ύλης ανά μονάδα επιφάνειας. Τα συστατικά στοιχεία της βιομάζας της οποίας μας ενδιαφέρει η αξιοποίησή της, μπορεί να είναι μη εμπορεύσιμα τμήματα κορμών, κλαδιά, βελόνες, φύλλα (είτε πεσμένα, είτε χλωρά)φλοιός των δέντρων, ριζικό σύστημα κ.α. Επειδή όλη αυτή η βιομάζα μπορεί κάποια στιγμή και υπό κατάλληλες συνθήκες να αξιοποιηθεί ως πηγή ενέργειας, γι'αυτό και βασιζόμενοι σε εμπειρικά δεδομένα μόνο, προχωρήσαμε σε μια εκτίμηση της αναμενόμενης παραχθείσας δασικής βιομάζας. Έτσι εκτιμήσαμε ότι ο αξιοποιήσιμος όγκος βιομάζας ανέρχεται σε ποσοστό 7% επί του προβλεπόμενου παραγόμενου λήμματος. Ένα (1) κ.μ. βιομάζας αντιστοιχεί σε βάρος 500 κιλών.

Η νεκρή βιομάζα, που θα προκύψει από την υλοτομία του δασικού οικοσυστήματος, εμπλουτίζει το έδαφος με θρεπτικά συστατικά, αλλά παράλληλα παίζει και πολύ σημαντικό ρόλο στην κλιματική αλλαγή, καθώς απελευθερώνει σταδιακά τον αποθηκευμένο σε αυτήν άνθρακα ενώ αποσυντίθεται. Γι' αυτό και προτείνουμε τη διατήρηση μέχρι του ποσοστού 30% της βιομάζας στο έδαφος, ενώ το υπόλοιπο 70% να συλλέγεται, εφόσον οι συνθήκες συλλογής του είναι κατάλληλες και δεν προκαλούν βλάβη στο οικοσύστημα και να προωθείται για εμπορικούς σκοπούς.

Η συνολική ποσότητα βιομάζας που αναμένεται να παραχθεί κατά τη διάρκεια ισχύος του παρόντος Πίνακα Υλοτομίας από το Δημοτικό Δασικό Οικοσύστημα Θεοδοσίων εκτιμάται ότι ανέρχεται σε 56,826 κ.μ. (94,71 χ.κ.μ.) ή σε 28,413 τόννους.

Η Συντάκτρια

Ιφιγένεια Μίσκου
ΠΕ Δασολόγων

Π Ι Ν Α Κ Α Σ

ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΩΝ - ΠΡΟΣΑΥΞΗΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΔΑΣΟΣ : Δημοτικό Θεοδοσίων

ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟ ΕΙΔΟΣ : ΔΡΥΣ

ΣΥΣΤΑΔΑ : 1

ΕΚΤΑΣΗ Δ.Ε. : 0,10

Δ.Ε.: 1

ΕΚΘΕΣΗ Δ.Ε. : ΝΔ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ: 426174, 4538679

ΚΛΙΣΗ Δ.Ε. : 25%

ΚΛΑΣΗ	Έμφλοιος		Αριθμός κορμών	N*G	G/N m ²	Μέση Διάμετρος D cm	Ύψος (m) H m	Μορφάριθμος F	Άφλοιος			Έμφλοια στηθιαία κυκλική επιφ. N*G/Ha m ²
	D cm	Κυκλική Επιφάνεια G m ²							V m ³	Όγκος/ Κλάση N*V m ³	Όγκος/H a N*V/Ha m ³	
I	6	0,0028	0	0,0000								
	8	0,0050	2	0,0100								
	10	0,0079	4	0,0314								
	12	0,0113	14	0,1583								
	14	0,0154	19	0,2923								
	16	0,0201	25	0,5024								
	18	0,0254	15	0,3815								
	20	0,0314	15	0,4710								
	Σ1		94	1,8469	0,0196	15,82	10,40	0,40	0,0817	7,68	76,83	18,47
II	22	0,0380	3	0,1140								
	24	0,0452	0	0,0000								
	26	0,0531	0	0,0000								
	28	0,0615	0	0,0000								
	30	0,0707	0	0,0000								
	32	0,0804	0	0,0000								
	34	0,0907	0	0,0000								
	Σ2		3	0,1140	0,0380	22,00	10,40	0,45	0,178	0,53	5,33	1,14
III	36	0,1017	0	0,0000								
	38	0,1134	0	0,0000								
	50	0,1963	0	0,0000								
	Σ3		0	0,0000		0,00	0,00	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00
IV	52	0,2123	0	0,0000								
	54	0,2289	0	0,0000								
	Σ4		0	0,0000		0,00	0,00	0,55	0,000	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ			97	1,9609							82,16	19,61

V² =

6751,48

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ :

Z_{nv} m³/Ha =

4,38

Z_v=Τρέχουσα ετήσια προσαύξηση άφλοιου κορμόξυλου σε κμ/Ha με V= 82,16 m³Z_v= 0,1849+0,0656V-0,000177V²Z_{nv}= 4,38 m³/Ha

ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΝΟΣ ΕΚΤΑΡΙΟΥ			
Κλάσεις βαθμίδων διαμέτρου	Αριθμός κορμών	Έμφλοια στηθιαία κυκλική επιφάνεια τμ	Ξυλώδης όγκος άφλοιος κμ
I	940	18,47	76,83
II	30	1,14	5,33
III	0	0,00	0,00
IV	0	0,00	0,00
Σύνολο	970	19,61	82,16

ΦΥΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

Δάσος: Δημοτικό Θεοδοσίων
 Διαχειριστική κλάση: Πρεμνοφυούς
 δρυός
 Τμήμα: 1

Μορφή εκμετάλλευσης	Είδος	Επιφάνεια σε εκτάρια (ha)
Δασοσκεπής	δρυς	9,98
Μερικώς δασοσκεπής	δρυς	-
Αγροί & δενδροκομικές Καλλιέργειες		-
Γυμνή		-
Άγονη		-
ΣΥΝΟΛΟ		9,98

Α΄ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΠΟΥ

- Υπερθαλλάσιο ύψος: 650-780 m
- Έκθεση στον ορίζοντα: N-ΝΔ
- Βασικό πέτρωμα: Μαρμαρυγιακός σχιστόλιθος
- Κλίση: 10-50%
- Έδαφος-χλοοτάπητας-ξηροτάπητας-παρεδαφιαία βλάστηση-χούμος:
αμμοαργιλώδες-αργολοαμμώδες, μέσου βάθους. Χλωροτάπητας, αρκετός
από αγροστώδη στα διάκενα. Ξηροτάπητας, αρκετός. Παρεδαφιαία
βλάστηση, αρκετή.
- Ποιότητα τόπου:

I.		II.	2,0	III.	7,0	IV.	0,98	V.	
----	--	-----	-----	------	-----	-----	------	----	--

Β΄ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΑΔΑΣ

- Δασοπονικά είδη: Δρυς
- Διαχειριστική μορφή: Πρεμνοφυής
- Αναγέννηση: αρκετά καλή πρεμνοφυής
- Γενική κατάσταση: πολύ καλή

ΞΥΛΙΚΟ ΚΕΦΑΛΛΑΙΟ

Υπολογίσθηκε με βάση τη Δ.Ε. 1, για έκταση 9,98 Ha, σε 82,16 m³/ha.

Έκταση (Ha)	Δασπονικό είδος	Κατά Ha	ΣΥΝΟΛΙΚΟ					ΩΡΙΜΟ				
			Κατά κλάσεις διαμέτρου					Κατά κλάσεις διαμέτρου				
			I	II	III	IV	Σύνολο	I	II	III	IV	Σύνολο
9,98	Δρυς	76,83	766,76	-	-	-	766,76	674,75				674,75
	Δρυς	5,33	-	53,19	-	-	53,19		46,81			46,81
	-	-	-	-	-	-	0,00					0,00
	-	-	-	-	-	-	0,00					0,00
ΣΥΝΟΛΟ		82,16	766,76	53,19	-	-	819,95	674,75	46,81			721,56

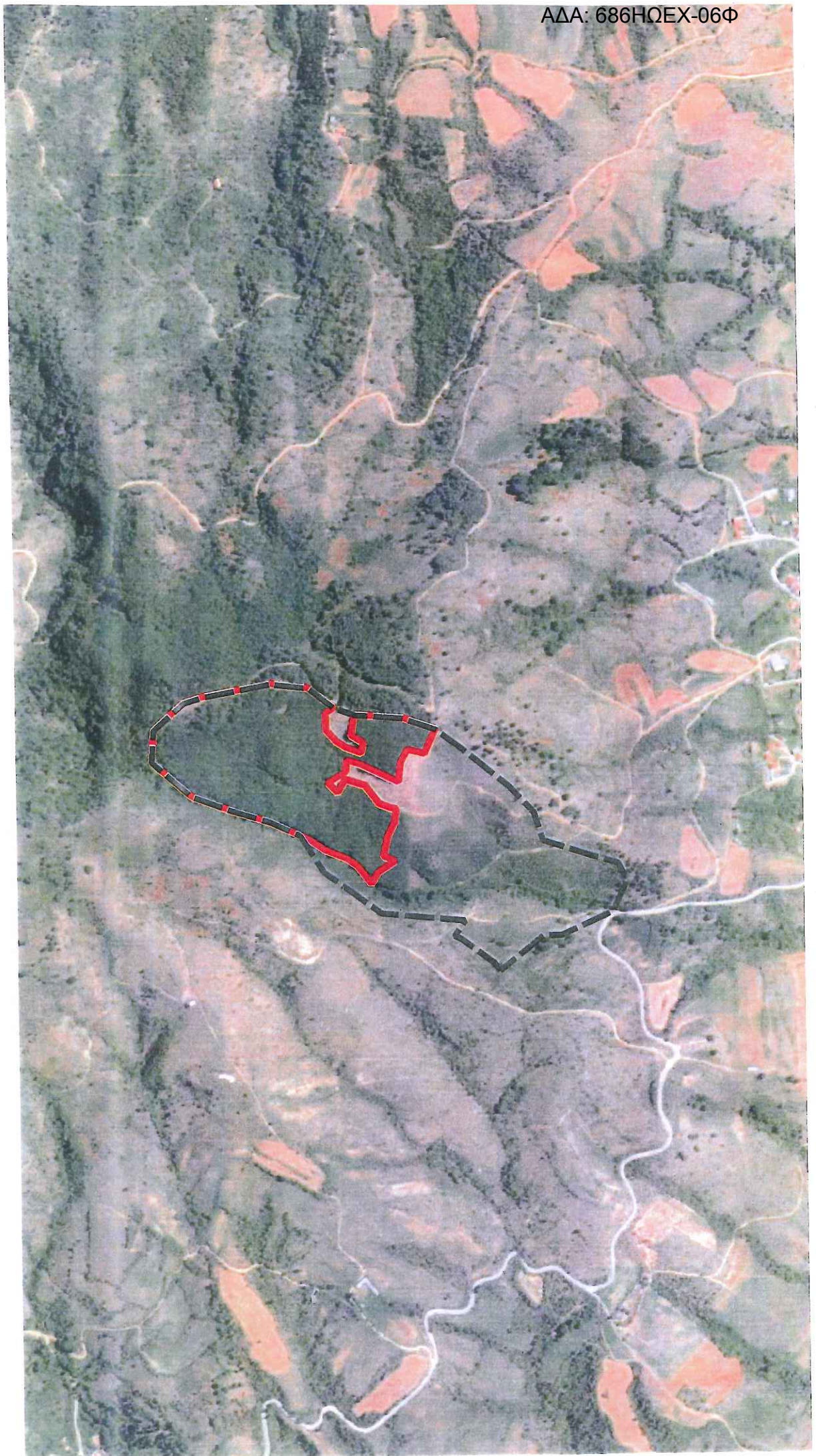
Τρέχουσα ετήσια αύξηση κατά Ha: 4,38 m³/ha.

Συνολική ετήσια αύξηση: 43,71 m³

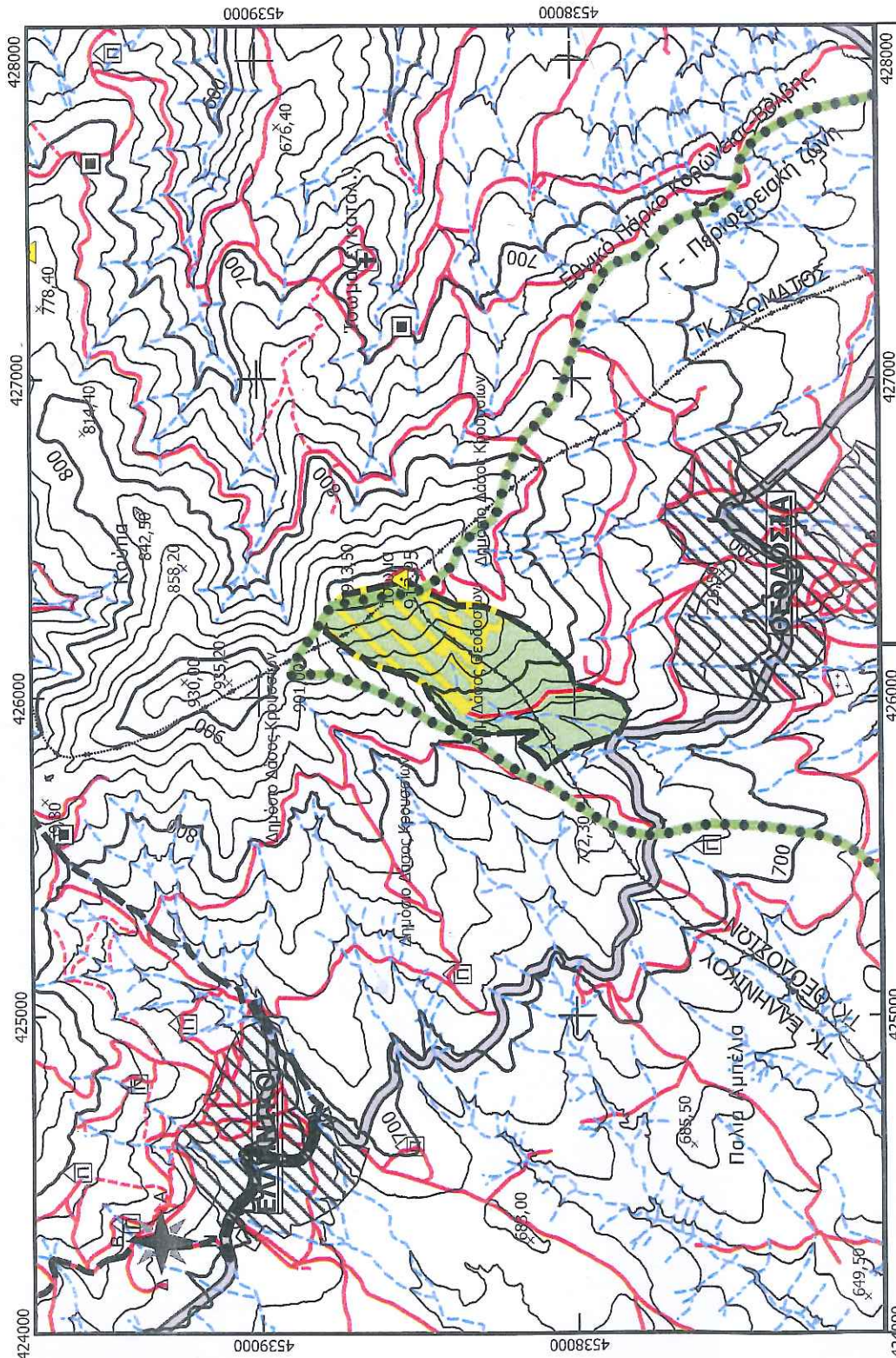
Διακρίσεις ξυλώδους κεφαλαίου: καυσόξυλα δρυός

Γ' ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- 1) Αποφιλωτική υλοτομία με παρακρατήματα κατά ομάδες και λόχμες, σε ποσοστό 12% της έκτασης της συστάδας, στα καλύτερα περιβάλλοντα αυτής.
- 2) Κατά την καλλιέργεια των παρακρατημάτων δεν θα μειωθεί η συγκόμωση της συστάδας κάτω του 0,8
- 3) Απαγόρευση της βοσκής για τις αίγες (10 έτη), για τα μεγάλα ζώα (7 έτη) και για τα πρόβατα (5 έτη).



ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΘΕΟΔΟΣΙΩΝ



Κλίμακα 1:20.000

Κάναβος στο Ελληνικό Γεωδατικό Σύστημα Αναφοράς ΕΓΣΑ 1987 ανά 2.000μ.
Η σύνταξη του χάρτη έγινε με τη χρήση του ελεύθερου λογισμικού Γεωγραφικών
Συστημάτων Πληροφοριών QGIS.
Το τοπογραφικό υπόβαθρο προέρχεται από τοπογραφικά διαγράμματα της Γ.Υ.Σ.
κλίμ. 1:5.000.

Κιλκίς, - 2023
Ο συντάκτης

Υπόμνημα

- Όρια Π.Ε. Κιλκίς
- Όρια Τοπικών Κοινοτήτων
- Όρια δάσους
- ① Αριθμηση Τμημάτων
- Όρια τμημάτων
- Αριθμηση Συστάδων
- Όρια συστάδων
- Ισούψεις ανα 100μ.
- Ισούψεις ανα 20μ.
- Ρέματα με περιοδική ροή
- Εθνική οδός
- Επαρχιακή οδός
- Αγροτικό - Δασικό οδικό δίκτυο
- Τρακτερόδρομοι
- Προτεινόμενη δασική οδός
- Εθνικό Πάρκο Κορώνειας-Βόλβης
- Προτεινόμενη έκταση υλοτόμησης
- Δρυς και λοιπά Πλατύφυλλα(ΛΠ)
- Δημοτικό Δάσος Θεοδοσίων
- Οικισμός
- Εκκλησία
- Εξωκλήσι
- Νεκροταφείο
- Πηγή
- Ποτίστρα
- Ποιμνιστάσιο
- Δειγματοληπτική επιφάνεια
- Τριγωνομετρικό σημείο
- × Υψομετρικό σημείο