



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646
Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: «Διάνοιξη εστεγασμένων
πυρασφαλιστικών ζωνών (περιοχών:
Καψάλι - Προφήτης Ηλίας και
Γαβανούδι - Άγιος Στέφανος)»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3

«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • Τ.Κ. 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • ΦΑΞ: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πρόλογος

Το έργο αφορά στην διάνοιξη τριών στεγασμένων ζωνών αντιπυρικής προστασίας εντός του δασοκτήματος της Ι. Μονής Γρηγορίου, όπου ο κίνδυνος πυρκαγιάς είναι μεγάλος ιδιαίτερα κατά την παρατεταμένη ξηροθερμική περίοδο.

Η διάνοιξή τους εξυπηρετεί την αντιπυρική προστασία τους δάσους διευκολύνοντας, στο δύσβατο περιβάλλον της περιοχής, την αποτελεσματικότερη κυκλοφορία των πυροσβεστικών οχημάτων.

Οι θέσεις όπου θα διανοιχθούν οι συγκεκριμένες ζώνες είναι κατά μήκος τριών μικρών ραχών στο βόρειο τμήμα του δασοκτήματος και συγκεκριμένα στη ράχη «Καψάλι», στο «Μεσοράχωνο» και στη ράχη «Γαβανούδι» που αποτελούν και το κύριο παραγωγικό δάσος της Μονής. Οι ζώνες θα διανοιχθούν κατά μήκος των κορυφογραμμών των ραχών, πάνω σε ήδη υφιστάμενες «σύρτες» που χρησιμοποιούνται για την μετατόπιση της υλοτομούμενης ξυλείας, με πλάτος 4m και μήκος 903m, 978m και 698m αντίστοιχα.

Η διάνοιξή τους εξυπηρετεί την αντιπυρική προστασία τους δάσους στο βόρειο τμήμα του, καθώς μέσω της ελεγχόμενης διάσπασης της βλάστησης θα καταστήσει ικανή την αποτελεσματική κίνηση μικρών πυροσβεστικών οχημάτων εν τη γενέσει της πυρκαγιάς και θα επιτρέψει την ταχύτατη επέμβαση ολιγομελούς ομάδας δράσης προτού λάβει αυτή διαστάσεις.

Η διάνοιξη των ζωνών δεν αναμένεται να προκαλέσει αλλαγές στην τοπογραφία της περιοχής ούτε έκπλυση των εδαφών κατά μήκος της διάνοιξής της καθώς δεν πρόκειται για μεγάλη επέμβαση, αλλά για έναν διάδρομο πλάτους 4m με σχεδόν συμπαγή κόμη άνωθεν αυτού (στεγασμένη ζώνη).

Τεχνική Περιγραφή

Από την ανάλυση των φυσικών συνθηκών της περιοχής προκύπτει ότι το είδος της βλάστησης και η παρατεταμένη ξηροθερμική περίοδος σε συνδυασμό με τους δυνατούς ανέμους που πνέουν στην περιοχή, καθιστούν τον κίνδυνο έναρξης και επέκτασης των δασικών πυρκαγιών ιδιαίτερα υψηλό. Για το λόγο αυτό προτείνεται η διάνοιξη τριών στεγασμένων ζωνών αντιτυρικής προστασίας που θα διασπάσει τη συνέχεια της βλάστησης και θα συμβάλλει σημαντικά στην αντιμετώπιση ενδεχόμενης δασικής πυρκαγιάς στην περιοχή.

Προτεινόμενη κατάσταση

Η πορεία που ακολουθούν οι στεγασμένες ζώνες αντιτυρικής προστασίας παρουσιάζεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα, περιγράφεται δε ως εξής:

1. Στεγασμένη ζώνη "Πρ. Ηλία - Καψαλιού"

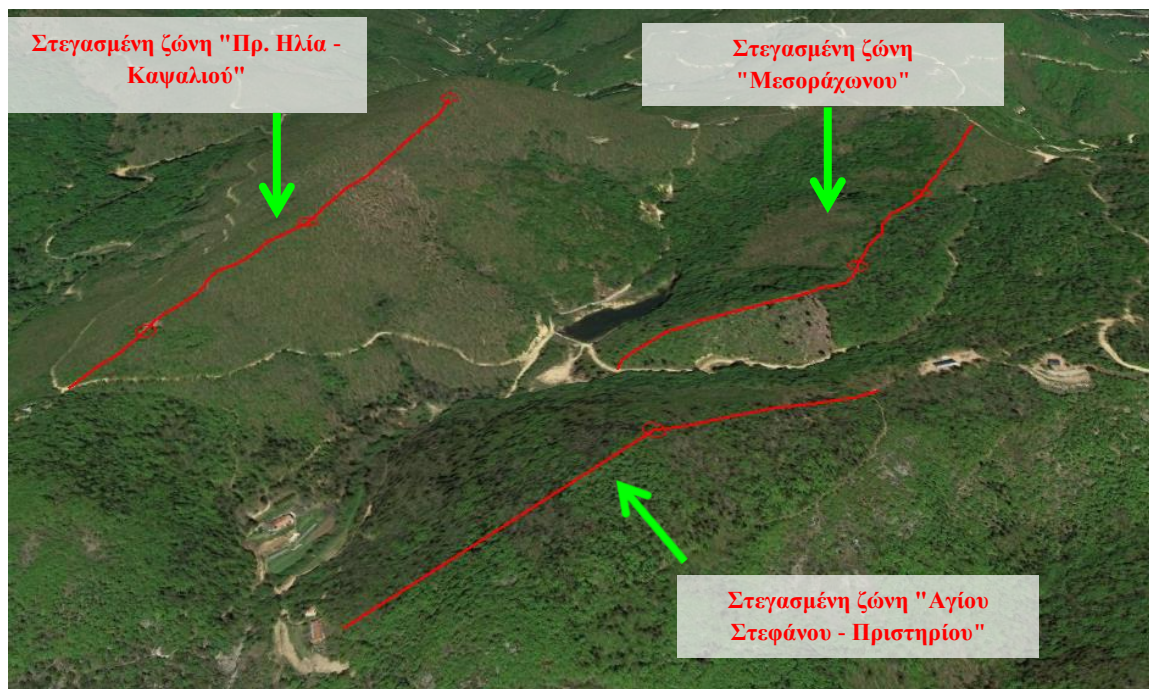
Η πρώτη στεγασμένη ζώνη θα έχει αφετηρία το δασικό οδικό δίκτυο στην περιοχή "Πρ. Ηλία" και με κατεύθυνση ΒΑ θα καταλήγει στην περιοχή "Καψαλιού". Θα έχει συνολικό μήκος 903 μέτρα. Η ζώνη ξεκινά από υφιστάμενο δασικό δρόμο και καταλήγει στην κορυφή της θέσης «Καψάλι».

2. Στεγασμένη ζώνη "Μεσοράχωνου"

Η δεύτερη στεγασμένη ζώνη κινείται επί της κορυφογραμμής του Μεσοράχωνου και το συνολικό μήκος της ανέρχεται σε 978 μέτρα. Θα έχει αφετηρία το δασική οδό που περνά μπροστά από το φράγμα και με κατεύθυνση ΒΑ θα καταλήγει στο δρόμο της κορυφογραμμής.

3. Στεγασμένη ζώνη "Αγίου Στεφάνου – Πριστηρίου"

Η τρίτη στεγασμένη ζώνη θα έχει αφετηρία το κελί του "Αγίου Στεφάνου" και με κατεύθυνση ΒΑ θα καταλήγει στην περιοχή "Πριστηρίου" κινούμενη πάντα επί κορυφογραμμής του υφιστάμενου λόφου. Το συνολικό μήκος της είναι 698 μέτρα.



Εικόνα 1. Δορυφορική απεικόνιση στεγασμένων ζωνών και διευρυμένων κυκλικών επιφανειών (Google Earth)

Οι στεγασμένες ζώνες διασχίζουν αποκλειστικά δασικές εκτάσεις. Από απόψεως του βασικού σκοπού τον οποίο εξυπηρετούν, χαρακτηρίζονται ως αντιπυρικές αφού για αυτό το λόγο διανοίγονται.

Το πλάτος των στεγασμένων ζωνών καθορίστηκε στα 4 μέτρα έτσι ώστε αφενός μεν να επιτρέπουν την απρόσκοπτη κίνηση μικρών πυροσβεστικών οχημάτων, αφετέρου δε να προκαλούν τη μικρότερη δυνατή επέμβαση στο δασογενές περιβάλλον, περιορίζοντας στο ελάχιστο τις αρνητικές επιπτώσεις στην παραγωγική δυνατότητα του δάσους αλλά και στο τοπίο της περιοχής.

Εκατέρωθεν της κάθε ζώνης θα γίνει αραίωση σε ποσοστό 40% του συνόλου του ξυλώδους όγκου για πλάτος 8 μέτρων από κάθε πλευρά έτσι ώστε να ενισχυθεί ο αντιπυρικός χαρακτήρας της ζώνης. Έτσι η κάθε ζώνη θα έχει συνολικά 20 μέτρα πλάτος όπου στα 4m η βλάστηση θα έχει απομακρυνθεί πλήρως και στα 16m θα έχει απομακρυνθεί στο 40%.

Επιπλέον, σε κάθε στεγασμένη ζώνη θα δημιουργηθούν διευρυμένες κυκλικές επιφάνειες μισού στρέμματος η κάθε μία, με σκοπό την εύκολη αναστροφή και τον γρήγορο ανεφοδιασμό των πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Η επιλογή των θέσεων έγινε λαμβάνοντας υπόψη το ανάγλυφο της περιοχής. Η απόστασή μεταξύ τους δεν είναι σταθερή αλλά κυμαίνεται μεταξύ 300 – 500 μέτρων.

Συγκεκριμένα στη πρώτη στεγασμένη ζώνη "Πρ. Ηλία - Καψαλιού" θα δημιουργηθούν τρεις διευρυμένες κυκλικές επιφάνειες, με την τρίτη να βρίσκεται στο τέλος της ζώνης διότι αποτελεί "τυφλό σημείο". Στη δεύτερη στεγασμένη ζώνη "Μεσοράχων" θα δημιουργηθούν δύο διευρυμένες κυκλικές επιφάνειες ενώ στην τρίτη στεγασμένη ζώνη "Αγίου Στεφάνου - Πριστηρίου" μια διευρυμένη κυκλική επιφάνεια στην κορυφή του λόφου, όπως παρουσιάζονται στην εικόνα 1 και στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα.

Σειρά εργασιών

Οι εργασίες που θα υλοποιηθούν μπορούν να ταξινομηθούν στις κάτωθι διακριτές φάσεις εργασιών:

A. Υλοτομικές εργασίες

Οι εργασίες αυτές αποτελούνται από:

- i. Υλοτομίες
- ii. Μετατόπιση - Μεταφορά ξυλείας μέχρι την κορμοπλατεία (κυκλικές θέσεις διάνοιξης ή εγγύτερος δασικός δρόμος, σε απόσταση < 500m)
- iii. Φόρτωση ξυλείας
- iv. Εκφόρτωση της ξυλείας σε θέση που θα υποδείξει η Μονή, όπου θα γίνει ταξινόμηση και στοίβαξη κατά κατηγορία προϊόντος.

B. Χωματοουργικές εργασίες

Η κατασκευή των ζωνών θα γίνει με τη χρήση Ισοπεδωτήρα – Διαμορφωτή (Grader). Η χρήση εκσκαφέα δεν απαιτείται καθώς οι ζώνες κινούνται επί κορυφογραμμών και οι επεμβάσεις θα είναι μικρές. Παρόλα αυτά κατά θέσεις θα απαιτηθεί η εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των μεγάλων δένδρων που θα κοπούν (εκτιμάται σε 25 ανά στρέμμα) που θα γίνει με τη χρήση εκσκαφέα.

Η συνολική επιφάνεια δασοσκεπούς έκτασης που θα κοπεί για τη δημιουργία των στεγασμένων ζωνών ανέρχεται σε 52.093,75m², όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 8. Εκτάσεις επέμβασης για τη δημιουργία στεγασμένων ζωνών

Στεγασμένη ζώνη		Συστάδα	Δασοπονικό είδος	Εμβαδό επέμβασης (m2)
Πρ. Ηλία - Καψαλιού"	κύρια ζώνη πλάτους 4m απόληψη 100% του ξυλαποθέματος	3α	Καστανιά	355.41
		3β	Καστανιά	743.36
		3γ	Καστανιά	1351.78
		5γ	Καστανιά	1701.24
		5ε	Καστανιά	408.64
		5στ	Καστανιά	301.32
	βοηθ. ζώνες πλάτους 8m έκαστη απόληψη 40% του ξυλαποθέματος	3α	Καστανιά	399.82
		3β	Καστανιά	2880.27
		3γ	Καστανιά	3517.27
		5α	Καστανιά	98.15
		5γ	Καστανιά	4700.53
		5ε	Καστανιά	1657.11
		5στ	Καστανιά	338.89
"Μεσοράχωνου"	κύρια ζώνη πλάτους 4m απόληψη 100% του ξυλαποθέματος	6γ	Καστανιά	488.62
		6γ	Καστανιά/ Οξύα	337.18
		6δ	Καστανιά/ Οξύα	268.82
		6δ	Οξύα/ Καστανιά	136.79
		7α	Καστανιά	745.89
		7α	Καστανιά/ Οξύα	83.57
		7α	Οξύα/ Καστανιά	294.3
		7β	Καστανιά	579.23
		7β	Οξύα/ Καστανιά	311.26
		7γ	Καστανιά	43.01

		7γ	Καστανιά/ Οξυά	682.02
		7γ	Οξυά/ Καστανιά	298.53
		7δ	Καστανιά	441.4
	βοηθ. ζώνες πλάτους 8m έκαστη απόληψη 40% του ξυλαποθέματος	6γ	Καστανιά	1915.59
		6γ	Καστανιά/ Οξυά	405.48
		6δ	Καστανιά/ Οξυά	1086.93
		6δ	Οξυά	58.61
		6δ	Οξυά/ Καστανιά	497.37
		7α	Καστανιά	2192.12
		7α	Καστανιά/ Οξυά	401.95
		7α	FAsp	258.41
		7α	Οξυά/ Καστανιά	669.56
		7β	Καστανιά	2268.23
		7β	Οξυά/ Καστανιά	941.72
Στεγασμένη ζώνη		Συστάδα	Δασοπονικό είδος	Εμβαδό επέμβασης (m2)
		7γ	Καστανιά	156.73
		7γ	Καστανιά/ Οξυά	1606.99
		7γ	Οξυά/ Καστανιά	712.72
		7δ	Καστανιά	1736.48
"Αγίου Στεφάνου - Πριστηρίου"	κύρια ζώνη πλάτους 4m απόληψη 100% του ξυλαποθέματος	9α	Καστανιά	69.5
		9α	Καστανιά/ Ελάτη	697.79
		9γ	Καστανιά/ Ελάτη	1254.38
		10ε	Καστανιά	68.47
		10ε	Καστανιά/ Ελάτη	738.62
		18	Καστανιά/ Ελάτη	372.26

	βοηθ. ζώνες πλάτους 8m έκαστη απόληψη 40% του ξυλαποθέματος	10δ	Καστανιά	78.89
		10ε	Καστανιά	181.16
		10ε	Καστανιά/ Ελάτη	2224.21
		18	Καστανιά/ Ελάτη	1463.89
		9α	Καστανιά	267.23
		9α	Καστανιά/ Ελάτη	2076.39
		9β	Καστανιά	937.38
		9γ	Καστανιά/ Ελάτη	3590.28
Γενικό Σύνολο				52093.75

Οι στεγασμένες ζώνες θα διανοιχθούν σε δασοσκεπείς εκτάσεις που αποτελούνται από καστανιά, οξυά και ελάτη. Τα προϊόντα που θα προκύψουν κατά είδος και ποσότητα, παρουσιάζονται στον πίνακα ξυλώδους όγκου ανά δασοπονικό είδος και κατηγορία δασικών προϊόντων.

Πίνακας 1. Ξυλώδης όγκος ανά δασοπονικό είδος και κατηγορία δασικών προϊόντων

Κατηγορία	Δασοπονικό είδος		
	Ελάτη	Οξυά	Καστανιά
Τεχν. Ξυλεία (m ³)	330,58	70,95	727,01
Καυσόξυλα (m ³ / ΧΚΜ)	0	47,27 / 30.73	484,71 / 315.06

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

**ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • ΤΚ: 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ**

**ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ**

**ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**