



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ

Κατάρτιση Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας σε περιοχές ευθύνης της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας

ΣΤΑΔΙΟ Ι - ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Σύνταξη

Ένωση Οικονομικών Φορέων:

- NOVALIS ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΔΑΣΙΚΕΣ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ, ΑΛΙΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ - ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Ε.Π.Ε.
- ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

“NOVALIS Ε.Π.Ε.”
NOVALIS ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΔΑΣΙΚΕΣ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΑΛΙΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΑΙΩΝ 39 - ΑΘΗΝΑ ΤΚ:10434
ΑΦΜ: 998811782
ΤΗΛ: 2108837989 - FAX: 2108832516
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΗ: 7984901000

ΘΕΟΔΩΡΑΚΑΚΗΣ ΜΑΡΙΟΣ – ΝΟΜΙΜΟΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ	ΘΕΩΡΗΣΗ

Κατάρτιση Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας σε περιοχές ευθύνης της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας	Έκδοση	Ημερομηνία

ΜΑΡΤΙΟΣ 2025

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	11
I. Εισαγωγή.....	11
I.1 Ορισμοί	11
I.2 Εισαγωγή και πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης.....	14
I.3 Κλιματική αλλαγή και δασικές πυρκαγιές ¹	16
II. Υλικά και μέθοδος εργασίας	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΕΙΛΗΣ	27
III. Υπάρχουσα κατάσταση.....	27
III.1 Γενική περιγραφή της περιοχής μελέτης.....	27
III.1.A Θέση, έκταση και διοικητική υπαγωγή	27
III.1.B Ανάγλυφο.....	28
III.1.Γ Ακτές θαλασσών, λίμνες, βαλτώδεις εκτάσεις, ποτάμια, ρέματα και χείμαρροι	42
III.1.Γ.1 Υδατικά συστήματα στην περιοχή μελέτης σύμφωνα με το οικείο σχέδιο διαχείρισης ΛΑΠ	42
III.1.Γ.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	45
III.1.Γ.3 Ακτές θαλασσών.....	49
III.1.Γ.4 Λίμνες βαλτώδεις εκτάσεις	52
III.1.Δ. Δρόμοι δίκτυα	52
III.1.Δ.1 Οδικό δίκτυο	52
III.1.Δ.2 Δίκτυο μεταφοράς Η.Ε.	58
III.1.Δ.3 Λοιπά δίκτυα	60
III.1.Ε Αρχαιολογικοί χώροι, μνημεία, χώροι λατρείας	60
III.1.Ζ Προστατευόμενες περιοχές.....	66
III.1.Ζ.1 Κατηγοριοποίηση Προστατευόμενων περιοχών.....	66
III.1.Ζ.2 Προστατευόμενες περιοχές Ενότητας Κεφαλονιάς και Ιθάκης.....	67
III.1.Ζ.3 Προστατευόμενες περιοχές Ενότητας νησίδων	79
III.1.Η Παιδικές κατασκηνώσεις, νοσοκομεία, σανατόρια, γηροκομεία	85
III.1.Θ Άλλες εγκαταστάσεις	86

III.1.Θ.1 Έργα ΑΠΕ	86
III.1.Θ.2 Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών	93
III.1.Θ.3 Υποδοχείς δευτερογενούς τομέα	93
III.1.Ι Θέσεις ιδιαίτερης επικινδυνότητας	94
III.2 Χρήσεις γης, κοινωνικές συνθήκες και ιδιοκτησιακό καθεστώς	95
III.2.1 Τοπικός πολεοδομικός σχεδιασμός	95
III.2.2 Κάλυψη / Χρήσεις γης	102
III.2.2 Κοινωνικές συνθήκες	104
III.3 Η Δασική Υπηρεσία στην περιοχή μελέτης	112
III.4 Άλλες δημόσιες υπηρεσίες στην περιοχή μελέτης	116
III.5 Δασικοί Συνεταιρισμοί	126
III.6 Κυνηγετικοί Σύλλογοι	126
III.7 Εθελοντικές οργανώσεις	126
III.8 Η βόσκηση μέσα στις δασικές εκτάσεις της περιοχής μελέτης	127
III.9 Άλλα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης	128
IV. Το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή μελέτης	135
IV.1 Έδαφος	135
IV.1.1 Γεωλογικές συνθήκες	135
IV.1.2. Εδαφικές συνθήκες	142
IV.2 Κλίμα	149
IV.2.1 Βροχή	149
IV.2.2 Θερμοκρασία	151
IV.2.3 Σχετική υγρασία	154
IV.2.4 Άνεμος	155
IV.2.5 Βιοκλίμα	159
IV.3. Φυτοκοινωνία	163
V. Η δασική βλάστηση της περιοχής μελέτης	168
V.1 Φυτοοικολογία	168
V.2 Χλωρίδα	173

V.2.1 Χλωρίδα στην περιοχή μελέτης	173
V.2.2 Χλωρίδα και βλάστηση του Εθνικού Δρυμού του Αίνου	178
V.3 Πυροοικολογία	181
VI. Εντοπισμός και οριοθέτηση περιοχών υψηλού κινδύνου	183
VII. Αντιπυρική προστασία	192
VII.1 Έννοιες αντιπυρικής προστασίας	192
VII.2 Υπάρχουσα υποδομή και μέσα αντιπυρικής προστασίας και καταστολής	193
VII.2.1 Δομή του δάσους	193
VII.2.2 Αντιπυρικές ζώνες	194
VII.2.3 Οδικό δίκτυο	194
VII.2.4 Πυροφυλάκια	195
VII.2.5 Σημεία υδροληψίας	203
VII.2.6 Θέσεις πυροσβεστικών περιπολικών	207
VII.2.7 Εξοπλισμός – Προσωπικό	209
VIII. Ιστορικό πυρκαγιών στην περιοχή μελέτης	211
IX. Εκτίμηση απειλής	246
IX.1 Χάρτης πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς	246
IX.2 Χάρτης έντασης μετώπου πυρκαγιάς	250
IX.3 Χάρτης απειλούμενων αξιών	252
IX.4 Χάρτης εκτίμησης απειλής	254
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ	256
X. Πρόληψη	256
X.1 Ενημέρωση – Ευαισθητοποίηση κοινού – Εθελοντισμός	256
X.2 Επιτήρηση του χώρου	258
X.3 Βόσκηση	260
XI. Προτεινόμενοι δασοκομικοί και διαχειριστικοί χειρισμοί στις δασικές εκτάσεις	261
XI.1. Σύνταξη διαχειριστικών μελετών	263
XI.2 Δασοκομικοί χειρισμοί περιμετρικά από οικισμούς, αρχαιολογικούς χώρους, μοναστήρια και θέσεις μεγάλης επικινδυνότητας	267

XI.3 Δασοκομικοί χειρισμοί σε πυκνοφυτείες	277
XI.4 Ψιλές Αντιπυρικές Ζώνες.....	278
XI.5 Στεγασμένες Αντιπυρικές ζώνες	282
XI.6 Δασοκομικοί χειρισμοί στο δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ - ΑΔΜΗΕ.....	285
XI.7 Δασοκομικοί χειρισμοί σε προστατευόμενες συστάδες	288
XI.8 Αξιοποίηση Βιομάζας.....	289
XII. Προτεινόμενα τεχνικά έργα	293
XII.1 Έργα υδροληψίας	293
XII.1 Δεξαμενές υδροληψίας	293
XII.2 Πυροφυλάκια	295
XII.3 Οδικό Δίκτυο	297
XIII. Προϋπολογισμός – Ιεράρχηση έργων και εργασιών κατανομή τους στον χρόνο	307
XIII.1. Προμέτρηση εργασιών	307
XIII.2 Τιμολόγιο μελέτης	311
XIII.2.1 Ανάλυση τιμών	311
XIII.2.2. Τιμές εφαρμογής	326
XIII.3 Συνοπτικό τιμολόγιο	340
XIII.4. Προϋπολογισμός.....	342
XIII.4.1 Προϋπολογισμός μελετών	342
XIII.4.2 Προϋπολογισμός προμηθειών	345
XIII.4.3 Προϋπολογισμός έργων	347
XIII.4.4 Συνολικός προϋπολογισμός.....	351
XIV.5 Ιεράρχηση έργων και εργασιών και κατανομή τους στον χρόνο	352
Παράρτημα Στοιχεία των αυτοψιών που έγιναν και επίγειες φωτογραφίες.....	356

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	16
ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.	22
ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.	24

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: : ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	26
ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΕΚΤΑΣΕΙΣ Π.Ε. ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ, ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	28
ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	30
ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΛΙΣΕΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	32
ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	33
ΠΙΝΑΚΑΣ 9: ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	34
ΠΙΝΑΚΑΣ 10: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΛΙΣΕΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	35
ΠΙΝΑΚΑΣ 11: ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	36
ΠΙΝΑΚΑΣ 12: ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	38
ΠΙΝΑΚΑΣ 13: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΛΙΣΕΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	39
ΠΙΝΑΚΑΣ 14: ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	41
ΠΙΝΑΚΑΣ 15: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 16: ΠΑΡΑΚΤΙΑ Υ.Σ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 17: ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ Υ.Σ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 18: ΠΟΤΑΜΙΑ Υ.Σ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	43
ΠΙΝΑΚΑΣ 19: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	43
ΠΙΝΑΚΑΣ 20: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΚΤΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	43
ΠΙΝΑΚΑΣ 21: ΥΠΟΛΕΚΑΝΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	44
ΠΙΝΑΚΑΣ 22: ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	50
ΠΙΝΑΚΑΣ 23: ΑΚΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	50
ΠΙΝΑΚΑΣ 24: ΜΙΚΡΟΙ ΦΥΣΙΚΟΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	52
ΠΙΝΑΚΑΣ 25: ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	52
ΠΙΝΑΚΑΣ 26: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	54
ΠΙΝΑΚΑΣ 27: ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	60
ΠΙΝΑΚΑΣ 28: ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΧΩΡΙΣ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	65
ΠΙΝΑΚΑΣ 29: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	67
ΠΙΝΑΚΑΣ 30: ΚΑΖ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	71
ΠΙΝΑΚΑΣ 31: ΜΙΚΡΟΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ – ΙΘΑΚΗΣ.....	73
ΠΙΝΑΚΑΣ 32: ΤΙΦΚ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ.....	74
ΠΙΝΑΚΑΣ 33: ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ Η ΣΠΠ GR085	77
ΠΙΝΑΚΑΣ 34: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΝΗΣΙΔΩΝ	79
ΠΙΝΑΚΑΣ 35: ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ Η ΣΠΠ GR084	84
ΠΙΝΑΚΑΣ 36: ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	86
ΠΙΝΑΚΑΣ 37: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	87
ΠΙΝΑΚΑΣ 38: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΣΤΗ ΒΙΠΕ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	93
ΠΙΝΑΚΑΣ 39: ΦΕΚ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΟ ΤΟΥ 1923 ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ.....	96
ΠΙΝΑΚΑΣ 40: ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΖΟΕ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ.....	100
ΠΙΝΑΚΑΣ 41: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	103
ΠΙΝΑΚΑΣ 42: ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	105
ΠΙΝΑΚΑΣ 43: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΝΕΡΓΟΣ ΚΑΙ ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ, ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΕΡΓΟΙ. ΠΗΓΗ ΕΛΣΤΑΤ 2021	106
ΠΙΝΑΚΑΣ 44: ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΚΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΚΑΙ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ. ΠΗΓΗ ΕΛΣΤΑΤ 2021	107
ΠΙΝΑΚΑΣ 45: ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ. ΠΗΓΗ: ΕΛΣΤΑΤ 2021	110
ΠΙΝΑΚΑΣ 46: ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΕΙΣ, ΚΑΤΑ ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ. ΠΗΓΗ: ΕΛΣΤΑΤ 2020.....	111
ΠΙΝΑΚΑΣ 47: ΣΤΑΒΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ ΣΤΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	127
ΠΙΝΑΚΑΣ 48: ΣΤΑΒΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ ΣΤΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΘΑΚΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.	128
ΠΙΝΑΚΑΣ 49: ΣΤΑΒΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ ΣΤΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	128

ΠΙΝΑΚΑΣ 50: ΧΩΡΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΣ Η ΣΕ ΑΜΕΣΗ ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	130
ΠΙΝΑΚΑΣ 51: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. (ΠΗΓΗ: Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)	138
ΠΙΝΑΚΑΣ 52: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. (ΠΗΓΗ: Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)	139
ΠΙΝΑΚΑΣ 53: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ. (ΠΗΓΗ: Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)	140
ΠΙΝΑΚΑΣ 54 : ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΜΟΡΦΗΣ.....	143
ΠΙΝΑΚΑΣ 55: ΚΛΑΣΕΙΣ ΒΑΘΟΥΣ, ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	144
ΠΙΝΑΚΑΣ 56: ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ.....	145
ΠΙΝΑΚΑΣ 57: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΔΑΦΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	145
ΠΙΝΑΚΑΣ 58: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΔΑΦΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	145
ΠΙΝΑΚΑΣ 59: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΔΑΦΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	146
ΠΙΝΑΚΑΣ 60: ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	146
ΠΙΝΑΚΑΣ 61: ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	146
ΠΙΝΑΚΑΣ 62: ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	147
ΠΙΝΑΚΑΣ 63: ΒΑΘΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	147
ΠΙΝΑΚΑΣ 64: ΒΑΘΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	147
ΠΙΝΑΚΑΣ 65: ΒΑΘΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	148
ΠΙΝΑΚΑΣ 66: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	148
ΠΙΝΑΚΑΣ 67: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	148
ΠΙΝΑΚΑΣ 68: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	149
ΠΙΝΑΚΑΣ 69: : ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΕΤΟΥ Μ.Σ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΜΥ (1970-2024).	151
ΠΙΝΑΚΑΣ 70: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Μ.Σ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΜΥ (1970-2024).....	152
ΠΙΝΑΚΑΣ 71: ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (%) Μ.Σ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΜΥ (1970-2024)	154
ΠΙΝΑΚΑΣ 72: ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΑΝΕΜΩΝ.....	155
ΠΙΝΑΚΑΣ 73: ΈΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.	158
ΠΙΝΑΚΑΣ 74: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ.	171
ΠΙΝΑΚΑΣ 75: ΘΕΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	184
ΠΙΝΑΚΑΣ 76: ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΑ – ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ.....	196
ΠΙΝΑΚΑΣ 77: ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ	204
ΠΙΝΑΚΑΣ 78: ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕ ΔΑΣΗ-ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ.....	207
ΠΙΝΑΚΑΣ 79: ΘΕΣΕΙΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΟΛΙΩΝ ΤΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	207
ΠΙΝΑΚΑΣ 80: ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ 1976 ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΙΟΥΛΙΟ ΤΟΥ 2024, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ	211
ΠΙΝΑΚΑΣ 81: ΚΑΕΙΣΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΔΕΚΑ ΕΤΩΝ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ FIRESERVICES.GR.	245
ΠΙΝΑΚΑΣ 82: ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ, ΤΟΝ ΥΠΟΡΟΦΟ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ.....	246
ΠΙΝΑΚΑΣ 83: ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	249
ΠΙΝΑΚΑΣ 84: ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΜΕΤΩΠΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.	251
ΠΙΝΑΚΑΣ 85: ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΞΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	253
ΠΙΝΑΚΑΣ 86: ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΠΕΙΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	255
ΠΙΝΑΚΑΣ 87. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΟΥ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΥΝ ΜΕ ΔΑΣΙΚΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ	276
ΠΙΝΑΚΑΣ 88. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	294
ΠΙΝΑΚΑΣ 89. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΙΘΑΚΗΣ	295
ΠΙΝΑΚΑΣ 90. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΩΝ ΣΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	296
ΠΙΝΑΚΑΣ 91. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	298

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΙΚΟΝΑ 1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ Π.Δ. 575/1980	15
ΕΙΚΟΝΑ 2: ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	30
ΕΙΚΟΝΑ 3: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΛΙΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	31
ΕΙΚΟΝΑ 4: ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	32
ΕΙΚΟΝΑ 5: ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	34
ΕΙΚΟΝΑ 6: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΛΙΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	35
ΕΙΚΟΝΑ 7: ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΙΘΑΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	36
ΕΙΚΟΝΑ 8: ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΗΣΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	37
ΕΙΚΟΝΑ 9: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΛΙΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	39
ΕΙΚΟΝΑ 10: ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΙΔΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	41
ΕΙΚΟΝΑ 11: ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΕΙΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΑΠ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	45
ΕΙΚΟΝΑ 12: ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	49
ΕΙΚΟΝΑ 13: ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	55
ΕΙΚΟΝΑ 14: ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΥ ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΕΤΗΣΙΩΣ	56
ΕΙΚΟΝΑ 15: ΝΕΟ ΜΕΛΕΤΗΜΕΝΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗΝ ΙΘΑΚΗ	57
ΕΙΚΟΝΑ 16: ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΣΜΗΕ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	59
ΕΙΚΟΝΑ 17: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	70
ΕΙΚΟΝΑ 18: ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΔΡΥΜΟ ΑΙΝΟΥ	71
ΕΙΚΟΝΑ 19: ΚΑΖ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	72
ΕΙΚΟΝΑ 20: ΜΙΚΡΟΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	74
ΕΙΚΟΝΑ 21: ΤΙΦΚ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	76
ΕΙΚΟΝΑ 22: ΣΠΠ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	78
ΕΙΚΟΝΑ 23: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΙΔΩΝ	81
ΕΙΚΟΝΑ 24: ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ ΚΑΙ ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	83
ΕΙΚΟΝΑ 25: ΣΠΠ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	85
ΕΙΚΟΝΑ 26: ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ / ΧΩΡΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	102
ΕΙΚΟΝΑ 27: ΧΑΡΤΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΓΗΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΙΘΑΚΗΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ CORINE	104
ΕΙΚΟΝΑ 28: ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	136
ΕΙΚΟΝΑ 29: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	141
ΕΙΚΟΝΑ 30: ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΑΙΩΝ	142
ΕΙΚΟΝΑ 31: ΧΑΡΤΗΣ ΦΥΣΙΟΓΡΑΦΙΑΣ	144
ΕΙΚΟΝΑ 32: ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΥ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	160
ΕΙΚΟΝΑ 33: ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΦΟΙ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	162
ΕΙΚΟΝΑ 34: ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ Μ.Σ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ EMBERGER	163
ΕΙΚΟΝΑ 35: ΖΩΝΕΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΧΑΡΤΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ — ΑΠΟ ΧΑΡΤΗ ΤΟΥ ΥΠ. ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΤΟΥ 1973)	167
ΕΙΚΟΝΑ 36: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	172
ΕΙΚΟΝΑ 37: ΘΕΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	191
ΕΙΚΟΝΑ 38: ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	196
ΕΙΚΟΝΑ 39: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π1 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	197
ΕΙΚΟΝΑ 40: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π2 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	198
ΕΙΚΟΝΑ 41: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π3 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	199
ΕΙΚΟΝΑ 42: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π4 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	200

ΕΙΚΟΝΑ 43: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π5 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.....	201
ΕΙΚΟΝΑ 44: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π6 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.....	202
ΕΙΚΟΝΑ 45: ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ/ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ Π7 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.....	203
ΕΙΚΟΝΑ 46: ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ.....	206
ΕΙΚΟΝΑ 47: ΘΕΣΕΙΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΟΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.....	209
ΕΙΚΟΝΑ 48. ΘΕΣΕΙΣ ΠΥΚΝΟΦΥΤΕΙΩΝ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	278
ΕΙΚΟΝΑ 49. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΨΙΛΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ.....	282
ΕΙΚΟΝΑ 50. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΕΣ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ.....	284
ΕΙΚΟΝΑ 51. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.....	288
ΕΙΚΟΝΑ 52. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΔΡΥΜΟ «ΑΙΝΟΥ».....	289
ΕΙΚΟΝΑ 53. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	295
ΕΙΚΟΝΑ 54. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΑ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ.....	297
ΕΙΚΟΝΑ 55. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΑΣΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ.....	306

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1: ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΣΗΣ, ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.....	153
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 2: ΟΜΒΡΟΘΕΡΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ (1970-2024)	154
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3: ΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ Μ.Σ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΜΥ (1970-2024)	155
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4: ΜΕΣΗ ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΩΝ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ)	157
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5: ΕΤΗΣΙΟ ΑΝΕΜΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ)	158
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6: ΜΕΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ $\geq$ ΑΠΟ 6 ΚΑΙ 8 ΜΠΟΦΟΡ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ.	159
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 7: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.....	243
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 8: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ.	244
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 9: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ «ΧΑΡΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ»	249
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 10: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ «ΧΑΡΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΜΕΤΩΠΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ».....	251
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 11: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ «ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΞΙΩΝ»	253
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 12: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ «ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΠΕΙΛΗΣ»	254

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Ι. Εισαγωγή

Ι.1 Ορισμοί

Στο παρόν κεφάλαιο παρατίθενται οι βασικοί ορισμοί που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης, και εκπόνησης της παρούσας μελέτης καθώς και με το νομικό πλαίσιο που διέπει την σύνταξή της.

Άλλης μορφής εκτάσεις: Νοούνται όλες οι υπόλοιπες εκτάσεις που δεν περιλαμβάνονται στις δύο προηγούμενες κατηγορίες.

Αναδασωτέες εκτάσεις: Νοούνται οι εκτάσεις της παραγράφου 4 του άρθρου 3 του Ν. 998/1979, οι οποίες είναι κηρυγμένες αναδασωτέες ή δασωτέες.

Αντίπυρ (Backfire): Ορίζεται ως η ελεγχόμενη και ακολουθούσα συγκεκριμένη διαδικασία φωτιά, που τίθεται προς την πλευρά του μετώπου στην εσωτερική πλευρά μιας αντιπυρικής λωρίδας ή ασυνέχειας της καύσιμης ύλης (ενδεικτικά βραχώδεις σχηματισμοί, λίμνες, ποτάμια, καλλιέργειες, οικισμοί κ.λπ.), σε πορεία αντίθετη προς το μέτωπο της πυρκαγιάς. Στόχος είναι η συνένωση του μετώπου της πυρκαγιάς με το μέτωπο του αντιπυρός με απώτερο σκοπό την κατάσβεση ή την απομείωση της καύσιμης ύλης, προκειμένου να σταματήσει ή να μειωθεί ο ρυθμός εξάπλωσής της ή να επηρεαστεί προς το ηπιότερο η συμπεριφορά της πυρκαγιάς.

Αντιπυρική γραμμή: Το μέρος της γραμμής ελέγχου μιας πυρκαγιάς που κατασκευάζεται με χειρωνακτικά εργαλεία (αλυσοπρίονα) ή μηχανικά μέσα, με σκοπό τον έλεγχο της πυρκαγιάς.

Αρχική προσβολή: Η επιχείρηση άμεσης και πρώτης προσβολής μια πυρκαγιάς, που σκοπό έχει τον έλεγχο της, πριν επεκταθεί. Ο συνήθης χρόνος αρχικής προσβολής πρέπει να είναι μεταξύ 10–20 λεπτών.

Γραμμή ελέγχου πυρκαγιάς: Κάθε κατασκευαζόμενη τεχνητή γραμμή ή λωρίδα (γυμνή βλάστησης) ή φυσικό όριο πυρκαγιάς ή χειριζόμενη αιχμή πυρκαγιάς, κατάλληλη για να τεθεί μια πυρκαγιά υπό έλεγχο.

Δασικές εκτάσεις: Οι εκτάσεις των παραγράφων 1 έως και 3 του άρθρου 3 του Ν. 998/1979.

Διαχείριση καύσιμης ύλης: Οι ενέργειες μείωσης ή άλλης μεταβολής των δασικών καυσίμων με στόχο την επίτευξη μιας επιθυμητής κατάστασης. Η επιθυμητή αυτή κατάσταση αφορά τη μείωση του μέρους του κινδύνου πυρκαγιάς που προέρχεται από την καύσιμη ύλη (fuel hazard). Συγκεκριμένα, μειώνεται η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς αλλά κυρίως γίνεται ηπιότερη η αναμενόμενη συμπεριφορά μιας πυρκαγιάς που τυχόν θα εκδηλωθεί.

Εναέρια καύσιμη ύλη: Είναι αυτή που δεν βρίσκεται σε επαφή με το έδαφος και σε ύψος άνω των 2 μέτρων. Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τα κλαδιά και το φύλλωμα των δέντρων. Η ένταση της πυρκαγιάς θα πρέπει να είναι υψηλή για να καταφέρουν οι φλόγες να φτάσουν στο ύψος αυτό και να εξαπλωθούν μέσω των επικόρυφων υλών.

Ένταση πυρκαγιάς: Είναι η θερμική ενέργεια που εκλύεται από μια πυρκαγιά και μετριέται σε θερμότητα (calories ή cal) ή ισχύ (watts).

Ένταση μετώπου πυρκαγιάς: Η ένταση του μετώπου της πυρκαγιάς που ονομάζεται και ένταση Byram, εξαρτάται από την εκλυόμενη θερμότητα ανά μονάδα επιφάνειας και την ταχύτητα επέκτασης της πυρκαγιάς. Υπολογίζεται από τον τύπο:

$$I = H \times W \times r$$

όπου:

I = η ένταση του μετώπου της πυρκαγιάς σε Kw/m.

H = η εκλυόμενη θερμότητα σε cal/g

W = η ποσότητα καιόμενης ύλης σε kg/ha.

r = ταχύτητα διάδοσης πυρκαγιάς m/min.

Επιφανειακή καύσιμη ύλη: Είναι η εύφλεκτη βλάστηση που βρίσκεται πάνω από το έδαφος έως το ύψος των 2 μέτρων, όπως για παράδειγμα τα πρέμνα, τα νεκρά κατακείμενα δέντρα και κλαδιά, οι θάμνοι, τα φρύγανα, τα μικρά δέντρα, κτλ. Η καύσιμη ύλη επιφάνειας πάντα παίζει σημαντικό ρόλο στην ένταση της πυρκαγιάς και στο ρυθμό εξάπλωσής της.

Έρπουσα πυρκαγιά: Είναι η πυρκαγιά που καίει έρποντας στο έδαφος, χορτολιβαδικές εκτάσεις, τον βελονοτάπητα ή φυλλοτάπητα, τα κατακείμενα ξερά κλαδιά, την αναγέννηση, τα υπολείμματα των υλοτομιών ή και συνδυασμό των προηγούμενων. Ακόμη, εδώ υπάγονται και οι πυρκαγιές των θαμνώνων της χώρας μας που είναι οι πιο συνηθισμένες και οι πιο επικίνδυνες.

Κατάκαυση (BurnOut): Ορίζεται ως ελεγχόμενη και ακολουθούσα συγκεκριμένη διαδικασία φωτιάς, που τίθεται προς την πλευρά της περιμέτρου μίας πυρκαγιάς που είναι σε εξέλιξη, εσωτερικά μίας αντιπυρικής ζώνης, ή μίας αντιπυρικής λωρίδας που δημιουργείται από μηχανήματα έργου ή χειρωνακτικά μέσα ή μίας ζώνης με λεπτά καύσιμα που έχει διαβραχεί, ή σε ασυνέχειες της καύσιμης ύλης (ενδεικτικά βραχώδεις σχηματισμοί, λίμνες, ποτάμια, καλλιέργειες, δρόμοι, οικισμοί κ.λπ.). Η ελεγχόμενη φωτιά αποκαίει σε συγκεκριμένο πλάτος την καύσιμη ύλη, διαπλατώνοντας τις υπάρχουσες ζώνες διάσπασης της καύσιμης ύλης και ελαχιστοποιώντας την πιθανότητα η πυρκαγιά να υπερπηδήσει τη ζώνη με ακτινοβολία ή κηλίδες.

Λεπτή καύσιμη ύλη: Είναι η καύσιμη ύλη που αποτελείται από τύρφη φύλλων, γράστεις, λεπτά κλαδιά, βελόνες κλπ. και παρουσιάζει πολύ μεγάλη ευφλεκτικότητα. Αποτελούν τον κύριο παράγοντα που επηρεάζει την ένταση της πυρκαγιάς και την ταχύτητα εξάπλωσής της.

Μεγάλης διαμέτρου καύσιμη ύλη: Είναι η καύσιμη ύλη που αποτελείται από μεγάλης διαμέτρου κλαδιά και κορμούς. Αυτά συνεχίζουν να καίνε και μετά το πέρασμα του μετώπου της πυρκαγιάς.

Πρόληψη δασικών πυρκαγιών: Νοούνται όλα τα έργα και όλες οι ενέργειες που γίνονται πριν την έναρξη μιας πυρκαγιάς, με σκοπό:

- Τη μείωση ή την εξάλειψη της πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιών.
- Τη μείωση της πιθανότητας εξάπλωσης κάθε εκδηλούμενης πυρκαγιάς.
- Τη μείωση των καταστροφών που μπορούν να προκύψουν από την εκδήλωση μιας πυρκαγιάς.

Προκαταστολή: Νοούνται όλα τα έργα και οι ενέργειες που υποστηρίζουν την καταστολή των πυρκαγιών. Τα έργα αυτά προκύπτουν από τον αντιπυρικό σχεδιασμό και σκοπός τους είναι να εξυπηρετούν στοχευμένα τις ανάγκες του μηχανισμού καταστολής.

Πυρκαγιά κόμης ή επικόρυφη: Είναι η πυρκαγιά που καίει τις κόμες των δέντρων κινούμενη συνήθως με μεγάλη ταχύτητα. Τα δέντρα νεκρώνονται. Οι πυρκαγιές αυτού του είδους γίνονται συνήθως σε είδη που η κόμη τους είναι εύφλεκτη (π.χ. κωνοφόρα και κυρίως στην χαλέπιο και τραχεία πεύκη).

Στεγασμένη αντιπυρική ζώνη: Λωρίδα με μεγάλα πυκνά ή αραιά δέντρα, ή και χωρίς δέντρα με πυρασφαλιστικές ιδιότητες, η οποία προκύπτει μετά την εφαρμογή κατάλληλων δασοκομικών χειρισμών (απομάκρυνση θαμνώδους βλάστησης, κλάδεμα δέντρων, αραιώσεις κλπ.)

Υπόγεια καύσιμη ύλη: Είναι η οργανική ύλη κάτω από την επιφάνεια του εδάφους όπως τύρφη, ρίζες ή άλλες θαμμένες οργανικές ουσίες. Η συμπεριφορά του πυρός περιορίζεται σε ελαφρύ κάψιμο πολύ χαμηλής έντασης, αλλά μπορεί να κρατήσει μέρες, εβδομάδες ή μήνες.

Χορτολιβαδικές εκτάσεις: Νοούνται οι εκτάσεις των παραγράφων 5.α και 5.β του άρθρου 3 του Ν. 998/1979.

Ψιλή αντιπυρική ζώνη: Φυσική ή τεχνητή, πλατιά λωρίδα εδάφους, γυμνή από βλάστηση που στόχο έχει να σταματήσει την πυρκαγιά ή να μειώσει την ταχύτητα εξάπλωσής της. Η ζώνη αυτή δημιουργείται συνήθως με μηχανικά μέσα και λαμβάνεται σοβαρά υπόψη κατά την σχεδίαση της τακτικής καταστολής μιας πυρκαγιάς. Μέρος της αντιπυρικής γραμμής (ζώνης) αποτελεί η γραμμή ελέγχου.

Ι.2 Εισαγωγή και πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης

Η παρούσα μελέτη με τίτλο «Κατάρτιση Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας σε περιοχές ευθύνης της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας» συντάσσεται από την Ένωση Οικονομικών Φορέων με την επωνυμία «NOVALIS ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΔΑΣΙΚΕΣ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ, ΑΛΙΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ - ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Ε.Π.Ε. – ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ», η οποία αποτελείται από α) την εταιρεία με την επωνυμία «NOVALIS ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΔΑΣΙΚΕΣ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ, ΑΛΙΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ - ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ», με δ.τ. «NOVALIS Ε.Π.Ε.», που εδρεύει στην Αθήνα, επί της οδού Μαυρομματαίων αρ. 39 - Τ.Κ. 10434, με ΑΦΜ 998811782, ΔΟΥ Δ' Αθηνών και τηλ. επικοινωνίας: 2108837989, E-mail: info@novalis.gr, και β) από την ατομική επιχείρηση με την επωνυμία «ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του ΕΥΘΥΜΙΟΥ», η οποία εδρεύει στα Γρεβενά, επί της οδού Μακεδονομάχων αρ. 12- Τ.Κ. 51100, με Α.Φ.Μ. 122076788, Δ.Ο.Υ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ, με τηλ. επικοινωνίας: 2462502090, E-mail: fotopoylosg@gmail.com. Η Ένωση Οικονομικών Φορέων εκπροσωπείται νομίμως από τον κ. Μάριο Θεοδωρακάκη, σύμφωνα με την σύμβαση που υπεγράφη στις 13-12-2024 με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Κύριος του έργου είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, προϊσταμένη αρχή η Γενική Διεύθυνση Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος και Διευθύνουσα Υπηρεσία η Διεύθυνση Δασών Κεφαλονιάς.

Η μελέτη αποσκοπεί στην ανάλυση του προβλήματος των δασικών πυρκαγιών στην περιοχή και στον σχεδιασμό των κατάλληλων ενεργειών, έργων και δράσεων που θα οδηγούν άμεσα, αλλά και μακροπρόθεσμα, στην καλύτερη προστασία των δασικών οικοσυστημάτων και κατά συνέπεια στην θωράκιση από τον κίνδυνο της πυρκαγιάς, των οικισμών, των υποδομών και των αγροτικών και κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που βρίσκονται εντός ή πλησίον αυτών.

Για την σύνταξη της μελέτης λαμβάνονται υπόψη οι επικαιροποιημένες Τεχνικές Προδιαγραφές «Κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας» της υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/61247/2789/26-06-2020 απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΑΔΑ: ΩΖ3Π4653Π8-ΘΚ0) καθώς και η υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/29599/1738/20-03-2023 (ΑΔΑ:9Δ9Σ4653Π87ΔΝ) απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με θέμα «Τροποποίηση του Παραρτήματος Ι της απόφασης επικαιροποίησης των Τεχνικών Προδιαγραφών κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας και καθορισμού του τρόπου υπολογισμού του κόστους σύνταξης αυτών».

Για λόγους πληρότητας της μελέτης, κρίθηκε αναγκαία η προσθήκη τριών κεφαλαίων σε σχέση με την δομή των Τεχνικών προδιαγραφών. Τα κεφάλαια αυτά είναι:

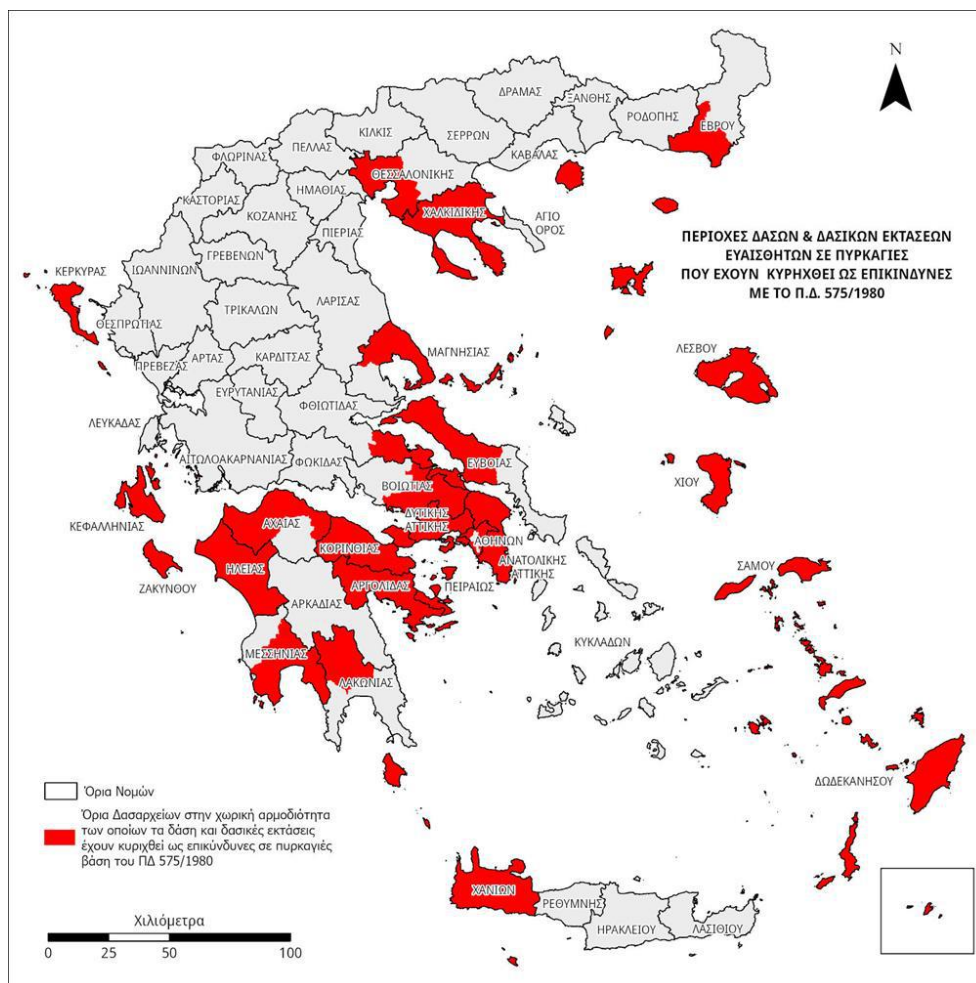
- Κεφάλαιο Ι.3 Κλιματική αλλαγή και δασικές πυρκαγιές

- Κεφάλαιο III.1.2 Προστατευόμενες περιοχές
- Κεφάλαιο V.2 Πυροοικολογία
- Κεφάλαιο VII.1 Έννοιες αντιπυρικής προστασίας

Η μελέτη θα εκτελεστεί σε τρία (3) στάδια και έχει συνολική καθαρή διάρκεια έξι (6) μήνες. Τα στάδια και η διάρκειά τους έχουν ως εξής:

- **Στάδιο 1** «Προμελέτη» με διάρκεια 3 μήνες.
- **Στάδιο 2** «Διαβούλευση», με διάρκεια 1 μήνα.
- **Στάδιο 3** «Οριστική Μελέτη», με διάρκεια 2 μήνες.

Να σημειωθεί ότι το σύνολο της περιοχής ευθύνης της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλονιάς, ανήκει στις περιοχές που αναφέρονται στο ΠΔ 575/1980 (ΦΕΚ Α/157/1980) «Περί κηρύξεως ιδιαίτερως ευαίσθητων σε πυρκαγιά περιοχών δασών, ως επικινδύνων».» (Εικόνα 1).



Εικόνα 1: Περιοχές Π.Δ. 575/1980.

Η Ομάδα Μελέτης αποτελείται από επτά (7) στελέχη, εκ των οποίων οι τρεις (3) είναι Δασολόγοι, ένας (2) Περιβαλλοντολόγοι με ειδίκευση στη Διαχείριση Περιβάλλοντος, ένας (1) ειδικότητας Πληροφορικής και μία (1) Διοικητικός.

Η ομάδα που εργάστηκε για την εκπόνηση της παρούσας μελέτης του Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας συγκροτήθηκε από τους παρακάτω επιστήμονες: (Πίνακας 1).

Πίνακας 1: Παρουσίαση μελών Ομάδας Μελέτης.

A/A	Όνομα	Ειδικότητα	Θέση - Αντικείμενο
1	Δρ Θεοδωρακάκης Μάριος	Δασολόγος– Περιβαλλοντολόγος ΑΠΘ, MSc, Περιβαλλοντολόγος MSc, PhD	Επιστημονικός υπεύθυνος σύμβασης – νόμιμος εκπρόσωπος Ένωσης Οικονομικών Φορέων, Διαχειριστής NOVALIS Ε.Π.Ε., Συντονισμός, Εκπόνηση Μελέτης
2.	Φωτόπουλος Γεώργιος	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc	Επιστημονικός υπεύθυνος σύμβασης – εταίρος Ένωσης Οικονομικών Φορέων, Υπεύθυνος του φορέα «Φωτόπουλος Γεώργιος του Ευθυμίου», Εκπόνηση Μελέτης- Υπεύθυνος Χαρτογράφησης και GIS
3.	Ψαχούλα Αικατερίνη	Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος, ΑΠΘ, MSc.	Μέλος ομάδας Μελέτης Σύνταξης Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας
4.	Κόντος Χρήστος	Περιβαλλοντολόγος, MSc. Περιβαλλοντική Διαχείριση	Μέλος ομάδας Μελέτης Σύνταξης Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας
5.	Μπαϊραμίδης Στυλιανός	Περιβαλλοντολόγος MSc	Μέλος ομάδας Μελέτης Σύνταξης Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας
6.	Χρυσοβαλάντου Παντέλου	Πληροφορικής Τ.Ε.	Μέλος ομάδας Μελέτης Σύνταξης Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας – Δόμηση πληροφορίας Βάσης Δεδομένων
7.	Κουκουρίκου Παυλίνα	Διοικητικός	Μέλος ομάδας Μελέτης Σύνταξης Σχεδίου Αντιπυρικής Προστασίας – Γραμματειακή υποστήριξη

1.3 Κλιματική αλλαγή και δασικές πυρκαγιές¹

Η επίδραση του ανθρώπου στο κλίμα της Γης γίνεται όλο και περισσότερο εμφανής (IPCC 2021). Ανάμεσα στις επιπτώσεις αυτής της επίδρασης σημαντική θέση κατέχει και η επίδραση που έχουν οι βασικές μεταβολές του κλίματος επί των δασικών οικοσυστημάτων του πλανήτη (Alkama and

Cescatti 2016, Lloret and Batlari 2021). Τα δασικά οικοσυστήματα διαδραματίζουν ένα ξεχωριστό ρόλο στην ισορροπία και του κλίματος αλλά και των υπηρεσιών που προσφέρουν τα οικοσυστήματα (Seidl et al. 2016).

Τα φυτικά είδη των δασικών οικοσυστημάτων είναι ιδιαίτερα ευάλωτα στην κλιματική αλλαγή κυρίως γιατί είναι βραδυαυξή, μακρόβια είδη. Αυτά τα δύο χαρακτηριστικά δεν τους επιτρέπουν ταχεία προσαρμογή στις περιβαλλοντικές αλλαγές (Aitken et al. 2008).

Σύμφωνα με όλες τις εκτιμήσεις ένα ποσοστό της τάξης του 6% των ευρωπαϊκών δασών κατ' έτος υφίσταται συνέπειες συνδεδεμένες με την κλιματική αλλαγή. Σημαντικό μέρος αυτών συντελείται στη Μεσογειακή λεκάνη (Spathelf et al. 2013) και εκφράζεται ως νεκρώσεις δένδρων (Sarris et al. 2011, Christopoulou et al. 2022), μείωση της ζωτικότητας πληθυσμών ως αποτέλεσμα καταπόνησης από την ξηρασία, αλλαγές στη γενετική συγκρότηση των πληθυσμών δασικών ειδών (Aurelle et al. 2022), αύξηση προσβολών από έντομα (Klarwijk et al 2013, Pureswaran et al. 2018) και αλλαγές σε ένταση και εποχικότητα δασικών πυρκαγιών (Rovithakis et al. 2022) στις οποίες εκτίθενται τα δάση.

Το ερώτημα που προκύπτει είναι κατά πόσον τα δασικά οικοσυστήματα της Ευρώπης, της Μεσογείου και της Ελλάδας είναι ανθεκτικά στην κλιματική αλλαγή, δηλαδή με άλλα λόγια αν μπορούν να απορροφήσουν τις αλλαγές στο εδραιωμένο κλιματικό πρότυπο υπό το οποίο έχουν εξελιχθεί. Το πρόβλημα είναι εξαιρετικά σύνθετο καθώς πέραν του ότι για τα περισσότερα είδη ισχύουν τιμές κατωφλίου (δηλ. ακραίες τιμές πάνω ή κάτω από τις οποίες η επιβίωση τους τίθεται εν αμφιβόλω), η αναμενόμενη αύξηση τόσο της έντασης όσο και της συχνότητας ακραίων καιρικών φαινομένων (Herring et al. 2015) και διαταραχών, θέτει όρια στη δυνατότητα προσαρμογής των δασικών οικοσυστημάτων (Seidl et al. 2016).

Η μέση παγκόσμια θερμοκρασία με βάση τις μετρήσεις έχει σημειώσει άνοδο κατά 1,2°C από τα προβιομηχανικά επίπεδα (1850) σε παγκόσμιο επίπεδο (IPCC 2021). Οι προβλέψεις για τη Βόρεια και Κεντρική Ευρώπη αναφέρουν τιμές για αναμενόμενη άνοδο της θερμοκρασίας από 2 έως 3°C, ενώ για περιοχές της Μεσογειακής Λεκάνης οι προβλέψεις είναι περισσότερο δυσοίωνες και φτάνουν τους 4 με 5°C (Christensen et al. 2007). Ως προς τις εκτιμήσεις των μεταβολών της βροχόπτωσης στην Ευρώπη με βάση τον μέσο όρο των μοντέλων του προγράμματος CORDEX προβλέπεται μια στατιστικά σημαντική αύξηση των ετήσιων βροχοπτώσεων σε μεγάλα τμήματα της κεντρικής και βόρειας Ευρώπης (έως περίπου 30%) και μια μείωση στην νότια Ευρώπη (έως και πάνω από 40%) μεταξύ της περιόδου αναφοράς 1971–2000 και της μελλοντικής περιόδου 2071–2100 για την περίπτωση του σεναρίου μη δράσης RCP8.5 (EEA 2021). Επί πλέον, η συχνότητα ακραίων καιρικών φαινομένων όπως καύσωνες (Nastos and Kaspomenakis 2015), ραγδαίες βροχοπτώσεις και έντονες ξηρασίες (Babaousmail et al. 2022) αναμένεται να αυξηθεί.

Οι προβλεπόμενες μεταβολές των τιμών των κλιματικών παραγόντων, δηλ. η άνοδος της θερμοκρασίας, ιδίως κατά τους θερινούς μήνες και η μείωση της βροχόπτωσης αναμένεται να

ενισχύσουν την καταπόνηση που προκαλεί η ξηρασία ακόμη και στα είδη των οικοσυστημάτων που είναι προσαρμοσμένα στην ξηρασία (Rambal et al. 2003). Η κατάσταση αυτή είναι πολύ πιθανό να οδηγήσει σε μειωμένη πρωτογενή παραγωγή (Ogaya et al. 2003), ενώ δεν είναι απίθανο να επηρεαστεί και η αναπαραγωγική διαδικασία των ειδών (Lloret et al. 2004).

Λόγω της στενής σχέσης της φωτιάς με τις μετεωρολογικές συνθήκες, είναι βέβαιο πως η μεταβολή της θερμοκρασίας και της βροχόπτωσης θα επηρεάσει και το καθεστώς εκδήλωσης δασικών πυρκαγιών στη Μεσογειακή λεκάνη (συχνότητα εκδήλωσης, εποχή, εκδήλωση πυρκαγιών σε μεγαλύτερα υψόμετρα), (Carvalho et al. 2010, Giannakopoulos et al. 2009, Moriondo et al. 2006, Rovithakis et al. 2022).

Η αναμενόμενη ξηρασία αλλά και το μεταβαλλόμενο καθεστώς εκδήλωσης δασικών πυρκαγιών προβλέπεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις και στις κατανομές των ειδών αλλά και στη συνολική βιοποικιλότητα (Colombaroli et al. 2007). Ο ρόλος της φωτιάς στη διαμόρφωση της φυτοποικιλότητας των μεσογειακού κλίματος περιοχών και της Μεσογειακής λεκάνης ειδικότερα έχει επαρκώς τεκμηριωθεί (Cowling et al. 1996, Pausas and Keeley 2009) καθιστώντας τις θερμά σημεία βιοποικιλότητας (Verdú and Pausas 2007).

Η σχέση της φωτιάς με το κλίμα δεν είναι γραμμική μια και η πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς αυξάνεται "εκθετικά" καθώς οι κλιματικές συνθήκες πλησιάζουν σε ένα κατώφλι (Pausas and Paula 2012, Westerling and Bryant 2008) και πέφτει απότομα ακόμη και σε πολύ ξηρές συνθήκες αν συναντήσει ασυνέχεια στη βλάστηση (Pausas and Bradstock 2007). Κατά συνέπεια, μικρές μεταβολές στις κλιματικές συνθήκες μπορεί να επάγουν μεταβολές στις συνθήκες ευφλεκτότητας.

Ως αποτέλεσμα θα επηρεαστούν σημαντικά η συχνότητα, το μέγεθος και η ένταση των πυρκαγιών, ενώ αναμένονται περισσότερες ημέρες με πολύ υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς, μεγαλύτερης διάρκειας αντιπυρικές περίοδοι και πιο σοβαρές μεταπυρικές επιπτώσεις (Stocks et al. 1998, Flannigan et al. 2000, Mouillot et al. 2002, Fried et al. 2004, IPCC 2021). Επομένως, αυτές οι πιθανές αλλαγές στα πρότυπα έναρξης και εξέλιξης των δασικών πυρκαγιών αναμένονται να αυξήσουν την κοινωνική τρωτότητα (π.χ. Chas-Amil 2022) και τους μεταπυρικούς κινδύνους (π.χ. αλλαγή του μικροκλίματος, πλημμύρες, καταστροφή υποδομών, οικονομικές ζημιές και ανθρώπινες απώλειες).

Πολλές πτυχές των συνθηκών μετά την πυρκαγιά θα επηρεάσουν ή θα επιταχύνουν άλλες περιβαλλοντικές διαταραχές, με αποτέλεσμα τροποποίηση της βλάστησης, υποβάθμιση των εδαφών, ερημοποίηση και διαταραχή του υδρολογικού κύκλου. Ακόμη και σταδιακές και προφανώς μικρές αλλαγές στο κλίμα μπορεί να οδηγήσουν σε καταστροφικές αλλαγές στα οικοσυστήματα όταν η ανθεκτικότητα τους έχει τεθεί σε κίνδυνο από την ανθρώπινη δραστηριότητα (Scheffer 2001). Επιπλέον, ο άνθρακας και οι άλλες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τις πυρκαγιές προκαλούν ανατροφοδότηση στο κλίμα. Ένας αναπόφευκτος βρόγχος ανάδρασης υπάρχει όταν

περισσότερες πυρκαγιές οδηγούν σε μεγαλύτερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, οδηγώντας σε κλιματικές μεταβολές που ευνοούν όλο και περισσότερο τη συχνότητα και την ένταση των πυρκαγιών (North et al. 2009, Stephens et al. 2009, Weidinger and Hurteau 2010).

Οι μεγάλες πυρκαγιές που σημειώθηκαν στη λεκάνη της Μεσογείου κατά την τελευταία δεκαετία δεν σχετίζονταν μόνο με εξαιρετικά ζεστό και ξηρό καιρό (Founda and Giannakopoulos 2009), αλλά και με θετικές ανωμαλίες κατά την προηγούμενη υγρή περίοδο που ευνόησε την ανάπτυξη των φυτών και τη συσσώρευση της καύσιμης ύλης (Trigo et al. 2006).

Οι μεγάλης κλίμακας πυρκαγιές της Πελοποννήσου κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού του 2007 μαίνονταν για αρκετές ημέρες υπό την επίδραση ισχυρών ανέμων και χαμηλής σχετικής υγρασίας, με αποτέλεσμα να προκύψουν οι πιο σοβαρές επιπτώσεις πυρκαγιών των τελευταίων 50 ετών στην Ελλάδα (Koutsias et al. 2012a, Καλαμποκίδης κ.α. 2013).

Τα τελευταία 18 χρόνια, στην χώρα μας έχουν εκδηλωθεί δεκάδες μεγάλες πυρκαγιές με καταστροφικά αποτελέσματα για το φυσικό περιβάλλον. Το 2007, μόνο στην Πελοπόννησο, ξέσπασαν 1.500 πυρκαγιές καίγοντας περίπου 1.000.000 στρέμματα γης, εκ των οποίων τα 665.000 στρέμματα ήταν προστατευόμενα δάση και φυσικές περιοχές (πηγή EFFIS). Την ίδια χρονιά στην Πάρνηθα κάηκαν 49.000 στρ, μεγάλο τμήμα των οποίων αφορούσε το ελατοδάσος και τον πυρήνα του Εθνικού Δρυμού. Άλλες δύο καταστροφικές πυρκαγιές εκδηλώθηκαν στον μοναδικό αυτό πνεύμονα της Αττικής. Το 2021 κάηκε έκταση 83.700 στρ. και το 2023 κάηκε έκταση 61.000 στρ. Τον Αύγουστο του 2021 εκδηλώθηκε μία από τις μεγαλύτερες πυρκαγιές στην χώρα μας, στην περιοχή της Βόρειας Εύβοιας, καταστρέφοντας 512.000 στρ. Την ίδια χρονιά εκδηλώθηκαν μεγάλες πυρκαγιές στην Ηλεία (150.000 στρ.), στα Βίλια (94.500 στρ.) και στην Ανατολική Μάνη (101.001 στρ.). Το έτος 2021 ήταν το χειρότερο των έως τότε τελευταίων 13 χρόνων, αφού η συνολικά καμένες εκτάσεις του έτους αυτού προσέγγιζαν το άθροισμα των καμένων εκτάσεων της οκταετίας 2013-2020.

Οι μεγάλες πυρκαγιές κορυφώθηκαν στην χώρα μας το καλοκαίρι του 2023 κατά την διάρκεια του οποίου κάηκαν πάνω από 1,6 εκατομμύρια στρέμματα. Η καταστροφική πυρκαγιά που ξέσπασε τον Αύγουστο του 2023 στον Έβρο ήταν η μεγαλύτερη που έχει καταγραφεί στην ιστορία της χώρας και της Ευρώπης έως σήμερα. Από την πυρκαγιά που κράτησε 16 ημέρες επηρεάστηκαν 942.500 στρέμματα, από τα οποία δάση και δασικές εκτάσεις αποτελούν τα 800.340 στρ., ενώ τα υπόλοιπα αφορούν κυρίως αγροτικές εκτάσεις. Εκτός από τον Έβρο μεγάλες πυρκαγιές εκδηλώθηκαν το ίδιο έτος στην Ρόδο (177.000 στρ.), στα Δερβενοχώρια (116.000 στρ.), στην Πάρνηθα (61.000 στρ.), στο Πάνειο Όρος (39.000 στρ.), στην Αιγιαλεία (19.990 στρ.), στην Βοιωτία (48.000 στρ.) και στην Κάρυστο (19.680 στρ.).

Από τις πυρκαγιές του 2023 επηρεάστηκαν συνολικά πάνω από 700.000 στρέμματα σε 23 Προστατευόμενες Περιοχές. Αυτές περιλαμβάνουν 18 περιοχές του δικτύου Natura 2000 και 5

Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ), ενώ ταυτόχρονα επηρεάστηκαν 3 σημαντικά Εθνικά Πάρκα (Δαδιάς – Λευκίμης - Σουφλίου, Δέλτα Έβρου και Χελμού-Βουραϊκού), καθώς και ο Εθνικός Δρυμός Πάρνηθας. Επιπρόσθετα, εντός αυτών των προστατευόμενων περιοχών, καταγράφονται συνολικά πάνω από 200.000 στρέμματα διπλοκαμένων εκτάσεων, δηλαδή εκτάσεων που έχουν πληγεί από αλληπάλληλες πυρκαγιές εντός μόνο της τελευταίας εικοσαετίας.

Ιστορικά αρχεία πυρκαγιών και μετεωρολογικές παρατηρήσεις για την Ελλάδα, που καλύπτουν περισσότερο από έναν αιώνα (1894–2010), αποκαλύπτουν ότι η εκδήλωση πυρκαγιάς, εκφρασμένη ως ο ετήσιος αριθμός των πυρκαγιών και η συνολική καμένη έκταση συσχετίζεται ισχυρά με τις μέσες μέγιστες και τις απόλυτες μέγιστες θερμοκρασίες αέρα (Koutsias et al. 2012b). Περαιτέρω, οι Koutsias et al. (2012b) αναφέρουν ότι η συνολική καμένη έκταση συσχετίστηκε ισχυρά αρνητικά με βροχοπτώσεις κατά την αντιπυρική περίοδο και συσχετίζεται θετικά με ετήσιες και καλοκαιρινές υστερήσεις δύο ετών στη βροχόπτωση, τονίζοντας την επίδραση της βροχόπτωσης στον έλεγχο της παραγωγής της καύσιμης ύλης και της περιεχόμενης υγρασίας της.

Με τη σύγκριση μεταξύ των μελλοντικών προβλέψεων για το Ανθρωπόκαινο με τις τιμές του Ολόκαινου, σχετικές έρευνες έδειξαν ότι η διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου θα υπερβεί τις παρελθούσες μέγιστες τιμές μέχρι το έτος 2040, ενώ οι τιμές του Μηνιαίου Δείκτη Ξηρασίας θα φτάσουν το έτος 2100 σε τιμές που δεν έχουν παρατηρηθεί εδώ και 6.000 χρόνια (Lestienne et al. 2022). Από αυτά τα αποτελέσματα, μπορούμε να περιμένουμε αύξηση στη συχνότητα εμφάνισης των πυρκαγιών τις επόμενες δεκαετίες, αλλά οι κλιματικές συνθήκες και η βλάστηση θα διαφέρουν στις μελλοντικές πυρικές περιόδους σε σύγκριση με το πρώτο μισό της περιόδου του Ολόκαινου, επηρεάζοντας επίσης τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Οι Giannakopoulos et al. (2011) μελέτησαν τις πιθανές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στο εγγύς μέλλον (2021–2050) σε σύγκριση με την περίοδο 1961–1990. Οι μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες που σχετίζονται με τις αυξημένες ελάχιστες θερμοκρασίες (περίπου $1,3^{\circ} - 3^{\circ}\text{C}$) και τη μειωμένη βροχόπτωση τη χειμερινή περίοδο κατά 15% σε μέσο όρο υποδηλώνουν ότι ο κίνδυνος για δασικές πυρκαγιές θα ενταθεί στο μέλλον. Υπολογίζεται ότι ο αριθμός των ημερών με ακραίο κίνδυνο πυρκαγιάς θα αυξηθεί κατά 10-15 ημέρες ανά έτος σε μεγάλο τμήμα του Ελλαδικού χώρου.

Πρόσφατα αποτελέσματα από την ανάλυση των κλιματικών δεδομένων προσομοιώσεων περιοχικών κλιματικών μοντέλων που έχουν εφαρμοστεί στο πλαίσιο του προγράμματος EUROCORED (Georgoulas et al. 2022) δείχνουν ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς αναμένεται να αυξηθεί σταδιακά στο μέλλον, ειδικά στο κλιματικό σενάριο RCP8.5, με τις νότιες και ανατολικές περιοχές της Ελλάδας να αναμένεται να έχουν έως και 40 επιπλέον ημέρες/έτος υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς ($\text{FWI} > 30$) σε σχέση με τα τέλη του 20ου αιώνα κατά μέσο όρο. Η Κρήτη, τα νησιά του Αιγαίου, η Αττική, καθώς και περιοχές της Πελοποννήσου προβλέπεται να παρουσιάσουν ισχυρότερη αύξηση του κινδύνου πυρκαγιάς (Rovithakis et al. 2022).

Προηγούμενες μελέτες έχουν θέσει το ερώτημα σχετικά με τη σχετική σημασία του καιρού και της καύσιμης ύλης στη συμπεριφορά των δασικών πυρκαγιών, δημιουργώντας την «υπόθεση του καιρού» και την «υπόθεση των καυσίμων» (Bessie and Johnson 1995, Agee 1997, Hanan 2020). Η υπόθεση του καιρού υποδηλώνει ότι οι μεγάλες, σοβαρές πυρκαγιές προκαλούνται από ακραία καιρικά φαινόμενα και τα δάση καίγονται έντονα ανεξάρτητα από την κατάσταση των καυσίμων τους. Αντιθέτως, η υπόθεση της καύσιμης ύλης προτείνει ότι η μείωση της ποσότητας της, με παράλληλες μεταβολές στη σύνθεση, πυκνότητα, διάταξη και κατακόρυφη κατανομή της εντός των δασικών συστάδων περιορίζει τη σφοδρότητα της φωτιάς. Η συμπεριφορά των δασικών πυρκαγιών περιπλέκεται από την ακανόνιστη και συχνά καθοδηγούμενη από τον καιρό φύση αυτών των φαινομένων. Οι Keeley και Fotheringham (2001) ισχυρίζονται ότι οι καταστροφικές πυρκαγιές εξαρτώνται λιγότερο από την καύσιμη ύλη και περισσότερο από τη σύμπτωση με τα έντονα καιρικά φαινόμενα.

Στην έρευνα των Kalabokidis et al. (2015), εφαρμόστηκε η υπόθεση του καιρού για τη διεξαγωγή στοχαστικών προσομοιώσεων (ενός μεγάλου αριθμού 100.000 τυχαίων αναφλέξεων) της συμπεριφοράς πυρκαγιάς (Finney 2006a). Μελετήθηκαν μεγάλες δασικές πυρκαγιές υπό ακραίες συνθήκες (extreme wildfire events / EWE) που δύσκολα τίθενται υπό έλεγχο, με βάση δεδομένα για τις σημερινές (1961–1990) και μελλοντικές κλιματικές (2071–2100) συνθήκες που προέρχεται από ένα RCM. Βασικοί στόχοι ήταν η αξιολόγηση του αναμενόμενου βαθμού αλλαγών στις πιθανότητες καύσης, στο μέγεθος και στην ένταση των μεγάλων δασικών πυρκαγιών που ξεφεύγουν από τις αρχικές προσπάθειες ελέγχου, και εκτίμηση του αναμενόμενου αντίκτυπου στις αξίες σε κίνδυνο στην Ελλάδα (Kalabokidis et al. 2015).

Παρατηρήθηκε μία σαφής τάση για αυξημένα μεγέθη πυρκαγιών, με μεγαλύτερη συχνότητα για μεγέθη πυρκαγιάς περισσότερα από 5.000 στρέμματα στη ΝΔ Πελοπόννησο (Kalabokidis et al. 2015). Αναμένεται ότι ο αριθμός των μικρών δασικών πυρκαγιών (<100 στρέμματα) θα μειωθεί υπέρ των μεγαλύτερων πυρκαγιών. Η παρούσα κατάσταση (1961–1990) παρήγαγε το 30% των πυρκαγιών σε έκταση μεγαλύτερη από 5.000 στρέμματα, ενώ στις μελλοντικές συνθήκες (2071–2100) οι εκροές αυτές ανήλθαν σε περίπου 50%. Μεγέθη πυρκαγιάς ≥ 10.000 στρεμμάτων ήταν σπάνια προς το παρόν (σχεδόν 5%), αλλά τα αποτελέσματα έδειξαν αύξηση στο 15% για τις μελλοντικές συνθήκες. Η μέση καμένη έκταση ανά προσομοίωση πυρκαγιάς (χωρίς καμία προσομοιωμένη προσπάθεια καταστολής), εκτιμάται ότι θα αυξηθεί περίπου από 3.000 στρέμματα σε 6.000 στρέμματα για τη μελλοντική χρονική περίοδο, δηλαδή μία αναμενόμενη αύξηση 100%.

Τα προαναφερόμενα αποτελέσματα είναι σε γενική συμφωνία και με εκείνα σε άλλες χώρες της Μεσογείου με είδη βλάστησης παρόμοια εκείνων της Ελλάδας. Μελέτη των Aparício et al. (2022) για τη Meseta της Ιβηρικής Χερσονήσου καταδεικνύει ότι η μετεωρολογική περίοδος των πυρκαγιών θα ξεκινάει νωρίτερα και θα τελειώνει αργότερα, οδηγώντας σε σημαντική αύξηση του αριθμού των ημερών με καιρικές συνθήκες που ευνοούν πυρκαγιές υψηλής έντασης για τα κλιματικά σενάρια RCP4.5 and 324 RCP8.5. Σύμφωνα με την ίδια μελέτη, για τα πευκοδάση εκτιμάται ότι μία

πυρκαγιά με μέση ένταση θα παρουσιάζει σοβαρή αντίσταση στον έλεγχο από την άνοιξη έως το φθινόπωρο. Η σφοδρότητα της συμπεριφοράς της πυρκαγιάς σε θαμνώδεις εκτάσεις αυξάνεται επίσης σημαντικά λόγω της κλιματικής αλλαγής, με τις πυρκαγιές υψηλής έντασης να συμβαίνουν δυνητικά οποιαδήποτε εποχή του χρόνου.

Από όλα τα παραπάνω προκύπτει ότι ο συνδυασμός των ευνοϊκών, για εκδήλωση πυρκαγιών, κλιματικών συνθηκών με την ισχυρότερη πιθανότητα ανάφλεξης, λόγω της αύξησης της έκτασης της διεπαφής δασών και οικισμών, αναμένεται να προάγει συχνές και ακραίες πυρκαγιές. Αυτές οι πυρκαγιές απειλούν ήδη τον πληθυσμό και τις ανθρώπινες υποδομές και δραστηριότητες στην τρέχουσα περίοδο (Ganteaume et al. 2011, Curt et al. 2013, Chas-Amil 2022).

II. Υλικά και μέθοδος εργασίας

Για την σύνταξη της παρούσας μελέτης χρησιμοποιήθηκαν μια σειρά από στοιχεία και δεδομένα, που είτε χορηγήθηκαν από τον εργοδότη και άλλους φορείς, είτε παρήχθησαν πρωτογενώς από τον ανάδοχο. Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος αιτήθηκε, προς όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, την χορήγηση των στοιχείων που αναφέρονται στις παραγράφους 3.1, 3.2 και 3.3 των Τεχνικών Προδιαγραφών «Κατάρτισης μελετών Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται τα στοιχεία της επικοινωνίας με τους εμπλεκόμενους φορείς για την χορήγηση των δεδομένων (Πίνακας 2).

Πίνακας 2: Επικοινωνία με εμπλεκόμενους φορείς για χορήγηση δεδομένων.

A/A	Ημερομηνία	Φορέας	Θέμα
1	23/12/2024	Περιφερειακή Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Ιονίων Νήσων	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
2	23/12/2024	Αυτοτελής Δ/ση Πολιτικής Προστασίας ΠΕ Κεφαλληνίας	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
3	23/12/2024	ΔΕΔΔΗΕ	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
4	23/12/2024	Δήμος Αργοστολίου	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων

A/A	Ημερομηνία	Φορέας	Θέμα
5	23/12/2024	Δήμος Ληξουρίου	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
6	23/12/2024	Δήμος Σάμης	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
7	23/12/2024	Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
8	23/12/2024	Λιμεναρχείο Κεφαλληνίας	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
9	23/12/2024	Λιμενικός Σταθμός Ληξουρίου	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
10	23/12/2024	Λιμενικός Σταθμός Σάμης	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
11	23/12/2024	Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
12	23/12/2024	Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας	Αποστολή χρονοδιαγράμματος
13	13/01/2025	Δήμος Ιθάκης	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
14	15/01/2025	Π.Υ. Αργοστολίου	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
15	15/01/2025	Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
16	15/01/2025	Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων
17	11/02/2025	Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. Αργοστολίου	Χορήγηση δεδομένων και στοιχείων

Η ανταπόκριση των φορέων και τα δεδομένα που χορηγήθηκαν σε συνέχεια των αιτήσεων του αναδόχου, παρουσιάζεται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 3).

Πίνακας 3: Επικοινωνία φορέων για την χορήγηση στοιχείων.

A/A	Φορέας	Δεδομένα που χορηγήθηκαν
1	Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Κεφαλληνίας	- Δεδομένα προσωπικού και εξοπλισμού της Υπηρεσίας - Στατιστικά Πυρκαγιών 2014 - 2024
2	Δήμος Σάμης	- Εξοπλισμός της υπηρεσίας - Λατομεία
3	ΟΠΕΚΕΠΕ	Θέσεις στάβλων και μαντριών και πλήθος ζώων ανά κτηνοτροφική εκμετάλλευση
4	Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας	- Στατιστικά Πυρκαγιών 2018-2023 - Στοιχεία Προγράμματος Προστασίας Δασών ANTINEPO - Στοιχεία Ετήσιας συντήρησης δασικού οδικού δικτύου. - Στοιχεία Κυνηγετικών Συλλόγων - Μονοπάτια - ΑΠΕ - Αναδασωτέες Εκτάσεις - Απαγορευτικές διατάξεις 2014 - 2024 - Πολύγωνα Πυρκαγιών 2014 -2024 - Κυρωμένος Δασικός Χάρτης
5	Δήμος Ιθάκης	5^η Έκδοση Γενικού σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών Εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών με την Κωδική Ονομασία «ΙΟΛΑΟΣ 2»
6	Δήμος Αργοστολίου	4^η Έκδοση Γενικού σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών Εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών με την Κωδική Ονομασία «ΙΟΛΑΟΣ 2» - Μελέτη επικινδυνότητας ανά Δημοτική Ενότητα, Δήμου Αργοστολίου.

A/A	Φορέας	Δεδομένα που χορηγήθηκαν
7	Δήμος Ληξουρίου	1η Έκδοση Γενικού σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών Εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών με την Κωδική Ονομασία «ΙΟΛΑΟΣ 2»

Το σύνολο των δεδομένων που χορηγήθηκαν στον ανάδοχο ήταν σε ψηφιακή μορφή (pdf, shaperefile, dxf, excel, word, κλπ.). Μετά την παραλαβή των δεδομένων διενεργήθηκαν έλεγχοι για την ποιότητα και πληρότητα τους, καθώς και έλεγχοι για την κάλυψη της περιοχής μελέτης. Για τα γεωχωρικά δεδομένα (shaperefile, dxf) ελέγχθηκαν επιπλέον η τοπολογική και γεωμετρική τους ορθότητα και η ορθότητα των περιγραφικών δεδομένων των Β.Δ.

Εκτός από τα στοιχεία που χορηγήθηκαν από τους φορείς για τις ανάγκες σύνταξης της παρούσας μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα εξής:

- Έγχρωμοι ορθοφωτοχάρτες LSO 25 της «Ελληνικό Κτηματολόγιο», με έτη λήψη αεροφωτογραφιών 2014 έως 2016 και μέγεθος εικονοστοιχείου (pixel) 25εκ.
- Ψηφιακού μοντέλου εδάφους (DTM) LSO 25 της «Ελληνικό Κτηματολόγιο», με έτη λήψη αεροφωτογραφιών 2014 έως 2016 και μέγεθος εικονοστοιχείου (pixel) 2μ.
- Όρια Δήμων και Τοπικών Κοινοτήτων της χώρας από την γεωπύλη Inspire της «Ελληνικό Κτηματολόγιο».
- Γεωλογικός Χάρτης της Ελλάδας κλίμακας 1:50.000 του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ), φύλλα Αργοστόλι, Αγία Ειρήνη, Αθήρας, Ιθάκη, Ν. Άτοκος, Εχινάδες, Αστακός, Κάλαμος και Αγ. Πέτρος.
- Χάρτης Γαιών και Γαιοϊκανοτήτων του Ινστιτούτου Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων.
- Χάρτης κλ. 1:50.000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (ΓΥΣ), φύλλα Αργοστόλι, Αγία Ειρήνη, Αθήρας, Ιθάκη, Ν. Άτοκος, Εχινάδες, Αστακός, Κάλαμος και Αγ. Πέτρος.
- Υπηρεσία θέασης δορυφορικών εικόνων Google Earth.
- Υπηρεσία θέασης δορυφορικών εικόνων Bing Maps.
- Διαδικτυακή γεωπύλη «Αρχαιολογικού Κτηματολογίου».
- Κλιματολογικά δεδομένα του Μετεωρολογικού Σταθμού Αργοστολίου της Ε.Μ.Υ
- Στοιχεία για τον πληθυσμό, τις κοινωνικές συνθήκες την γεωργία και την κτηνοτροφία την διαδικτυακή πύλης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ).
- Τα όρια των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 και την χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων και οικοτόπων ειδών της Οδηγίας 92/43/ΕΚ.
- Τα Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ).

Στοιχεία αντλήθηκαν επιπλέον από τα εξής:

- «Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών με την κωδική ονομασία “ΙΟΛΑΟΣ 2”», 4 Έκδοση 2024 της Γ.Γ.Π.Π. (ΑΔΑ: 9ΧΕ046ΜΓΤΤ-ΨΡ2).
- «Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών με την κωδική ονομασία “ΙΟΛΑΟΣ 2”», 1 Έκδοση 2020 της Γ.Γ.Π.Π. (ΑΔΑ: 98ΜΕ46ΜΓ3Ξ-Ι9Λ)
- Το υπ’ αριθμ. 2902/27-04-2022 έγγραφο της Γ.Γ.Π.Π. « Έργα και μέτρα πρόληψης για την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών –Προπαρασκευαστικές δράσεις εμπλεκόμενων φορέων» (ΑΔΑ: ΨΝΛΔ46ΝΠΙΘ-Μ57).
- Ο νόμος 5075/2023 «Αναδιάρθρωση Πολιτικής Προστασίας- Εθνικός Μηχανισμός Εναέριας Διάσωσης και Αεροδιακομιδών και άλλες επείγουσες διατάξεις για την κρατική αρωγή» (ΦΕΚ Α’/206/2023) και ειδικότερα το Άρθρο 35 «Συνεργασία Πυροσβεστικού Σώματος και Δασικής Υπηρεσίας για τη διαχείριση πυρκαγιών μεγάλης έκτασης. Σύσταση Υποστηρικτικών Ομάδων Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών μεγάλης έκτασης»
- Την Έκθεση της Ανεξάρτητης Επιτροπής που έχει συσταθεί με την Πρωθυπουργική Απόφαση Υ60 (ΦΕΚ 3937/Β/2018) για την ανάλυση των υποκείμενων αιτιών και τη διερεύνηση των προοπτικών διαχείρισης των μελλοντικών πυρκαγιών δασών και υπαίθρου στην Ελλάδα (πόρισμα Επιτροπής Goldammer).
- Την Έκθεση της Ακαδημίας Αθηνών «Η ανθεκτικότητα των Ελληνικών δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή» (Μάιος 2023).

Στην περιοχή ευθύνης της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλονιάς πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στις **6 έως 8 Μαρτίου 2025**. Πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις και με πολλούς από τους εμπλεκόμενους φορείς.

Οι συναντήσεις που πραγματοποιήθηκαν παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 4). Κατά την διάρκεια παραμονής στην υπό μελέτη περιοχή έγιναν αυτοψίες για την καταγραφή και χαρτογράφηση της βλάστησης, των υποδομών αντιπυρικής προστασίας και την συλλογή δεδομένων στο πεδίο.

Πίνακας 4: : Συναντήσεις με φορείς στην περιοχή της μελέτης.

Α/Α	Ημερομηνία	Φορέας
1	06/03/2025	Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας

A/A	Ημερομηνία	Φορέας
2	06/03/2025	Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Κεφαλληνίας
3	06/03/2025	ΔΕΔΔΗΕ Κεφαλονιάς
4	06/03/2025	ΟΦΥΠΕΚΑ Αργοστολίου
5	06/03/2025	Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Δήμου Αργοστολίου

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την σύνταξη των Χαρτών τη μελέτης παρουσιάζεται αναλυτικά στα κεφάλαια ΙΧ.1, ΙΧ.2, ΙΧ.3 και ΙΧ.4.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΕΙΛΗΣ

III. Υπάρχουσα κατάσταση

III.1 Γενική περιγραφή της περιοχής μελέτης

III.1.Α Θέση, έκταση και διοικητική υπαγωγή

Η περιοχή μελέτης καλύπτει τη συνολική επιφάνεια αρμοδιότητας της Δ.Δ Κεφαλληνίας και συμπίπτει με τα διοικητικά όρια των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεφαλληνίας και Ιθάκης. Οι Π.Ε. Κεφαλληνίας και Ιθάκης ανήκουν διοικητικά στην Περιφέρεια Ιωνίων Νήσων και στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου. Η συνολική έκταση της περιοχής μελέτης ανέρχεται σε 903.175 στρ..

Η περιοχή μελέτης χωροθετείται εντός των διοικητικών ορίων των καλλικρατικών Δήμων Κεφαλονιάς και Ιθάκης των οποίων τα διοικητικά όρια συμπίπτουν με αυτά των αντίστοιχων Περιφερειακών Ενοτήτων. Ο καλλικρατικός Δήμος Κεφαλονιάς διασπάστηκε σε τρεις (3) επιμέρους Δήμους με το πρόγραμμα Κλεισθένης Ι (Υ.Α. 28549/17-04-2019 – ΦΕΚ 1327/Β/2019) ως εξής:

- Στο Δήμο Σάμης με διοικητική έδρα τον ομώνυμο οικισμό, ο οποίος περιλαμβάνει το ανατολικό – βορειοανατολικό τμήμα της νήσου Κεφαλονιάς και τη νήσο Πεταλά που ανήκει στο νησιωτικό σύμπλεγμα Εχινάδων. Ο Δήμος Σάμης καταλαμβάνει συνολική έκταση 288.582 στρ. που αντιστοιχεί στο 32,0% της περιοχής μελέτης

- Στο Δήμο Αργοστολίου με διοικητική έδρα τον ομώνυμο οικισμό, ο οποίος περιλαμβάνει το κεντρικό και νότιο τμήμα της νήσου Κεφαλλονιάς. Ο Δήμος Αργοστολίου καταλαμβάνει συνολική έκταση 377.808 στρ. που αντιστοιχεί στο 41,8% της περιοχής μελέτης
- Στο Δήμο Ληξουρίου με διοικητική έδρα τον ομώνυμο οικισμό, ο οποίος περιλαμβάνει το δυτικό τμήμα της νήσου Κεφαλλονιάς και τις νησίδες Βαρδιάνοι και Παρανιαγάκι. Ο Δήμος Σάμης καταλαμβάνει συνολική έκταση 119.670 στρ. που αντιστοιχεί στο 13,2% της περιοχής μελέτης.

Ο καλλικρατικός Δήμος Ιθάκης έχει διοικητική έδρα τον οικισμό «Βαθύ» και περιλαμβάνει τη νήσο Ιθάκη, το σύμπλεγμα των Εχινάδων νήσων πλην της νησίδας Πεταλά και τη νησίδα Αρκούδι συμπλέγματος Τηλεβοΐδων νήσων. Η συνολική εδαφική κάλυψη του Δήμου Ιθάκης ανέρχεται σε 117,115 στρ. που αντιστοιχεί στο 13,0% της περιοχής μελέτης.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ενδεικτικός πίνακας της διοικητικής υπαγωγής της περιοχής μελέτης

Πίνακας 5: Εκτάσεις Π.Ε. και Δήμων, περιοχής μελέτης

Π.Ε.	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΘΕΝΗ Ι	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (%)
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΣΑΜΗΣ	288.582	32,0
		ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	377.808	41,8
		ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	119.670	13,2
ΙΘΑΚΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ	117.115	13,0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			903.175	100,0

Η περιοχή μελέτης δασικά υπάγεται στην αρμοδιότητα της Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας και της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου του Υ.Π.ΕΝ.

Τα όρια των Περιφερειακών Ενοτήτων και των Δήμων παρουσιάζονται στον Χάρτη 1 «Γενική περιγραφή της περιοχής μελέτης» που παρατίθεται στο παράρτημα 6.

III.1.B Ανάγλυφο

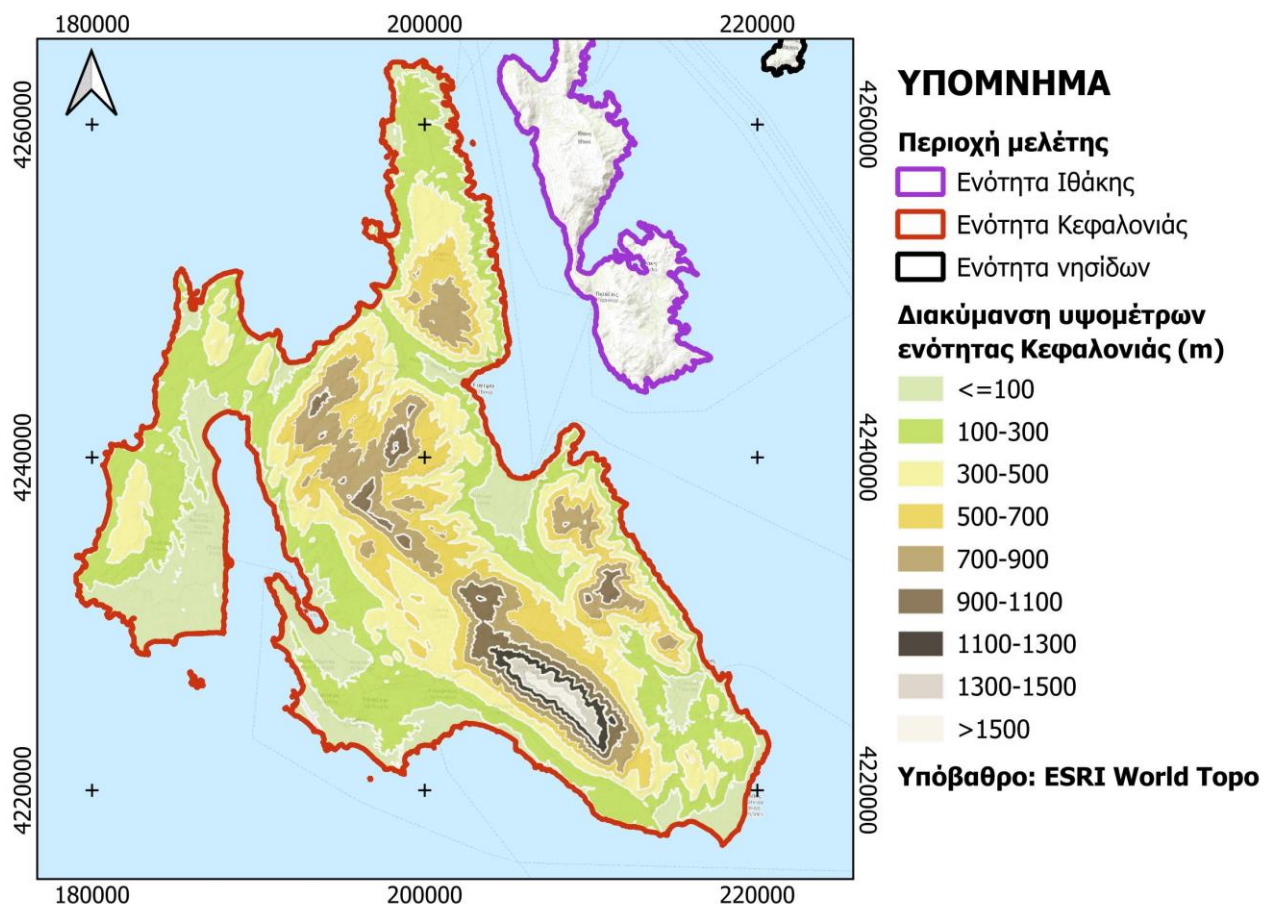
Για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης δημιουργήθηκε το ψηφιακό υψομετρικό μοντέλο εδάφους (DTM) της περιοχής, με τη χρήση του ψηφιακού μοντέλου εδάφους LSO25 της «Ελληνικό Κτηματολόγιο» που έχει παραχθεί για όλη τη χώρα μεταξύ των ετών 2014 – 2016 με μέγεθος εικονοστοιχείου (pixel) 2m. Με τη χρήση του ψηφιακού μοντέλου εδάφους δημιουργήθηκαν η ορογραφική διαμόρφωση, το ανάγλυφο καθώς και οι επικρατούσες κλίσεις και εκθέσεις.

Η περιοχή μελέτης, όπως σχολιάζεται και στην προηγούμενη ενότητα εντοπίζεται στο νησιωτικό χώρο του Ιονίου Πελάγους και καταλαμβάνει τα νησιά της Κεφαλονιάς, της Ιθάκης, το σύμπλεγμα των Εχινάδων νήσων καθώς και άλλες μικρότερες νησίδες μεταξύ των οποίων η σημαντικότερη από πλευράς μεγέθους είναι η νησίδα Αρκούδι του συμπλέγματος των Τηλεβοΐδων νήσων. Για τη μελέτη της μορφολογίας της περιοχής μελέτης, δεδομένων των ετερόκλητων χαρακτηριστικών που παρουσιάζει αλλά και δεδομένης της διασποράς της εδαφικής της κάλυψης, λόγω του νησιωτικού χαρακτήρα της, επιλέγεται αυτή να διαχωριστεί σε τρεις εδαφικές ενότητες ως ακολούθως:

Ενότητα Νήσου Κεφαλονιάς

Η συγκεκριμένη χωρική ενότητα περιλαμβάνει συνολικά το νησί της Κεφαλονιάς, καθώς και της εγγύτερες σε αυτό νησίδες, εκ των οποίων οι σημαντικότερες είναι νησίδα Βαρδιάνοι, η οποία εντοπίζεται νότια του δυτικού τμήματος του νησιού. Η Κεφαλονιά χαρακτηρίζεται από ορεινή ως επί το πλείστο μορφολογία, έντονο ανάγλυφο και μεγάλα υψόμετρα. Το σημαντικότερο ορεινό όγκο της Κεφαλονιάς αποτελεί η οροσειρά του Αίνου, με μέγιστο υψόμετρο τα 1.627m, η οποία καταλαμβάνει το νότιο τμήμα του νησιού. Οι υψηλότερες κορυφές της Οροσειράς από τα νοτιοανατολικά προς τα βορειοδυτικά είναι η Κουρκουμπιά (υψόμετρο 1.508 m), ο Μέγας Σωρός (ψηλότερη κορυφή 1.627 m), ο Σταυρός (1.532 m), ο Βούνος (1.312 m), η Βίγλα (1.050 m) και το Κεφάλι Πετρή (1.025 m). Βορειότερα και ανατολικά του οικισμού «Βαλσαμάτα» σε συνέχεια της οροσειρας του Αίνου δεσπόζει ο ορεινός όγκος Γιούπαρης με μέγιστο υψόμετρο τα 1.124m. Ο κεντρικός ορεινός όγκος του νησιού αναπτύσσεται με βορειοδυτική κατεύθυνση και περιλαμβάνει αρκετές διαδοχικές κορυφές με υψόμετρά άνω των 1.000m εκ των οποίων οι σημαντικότερες είναι η κορυφές Αγία Δυνατή (1.131 m), Ευμορφία (1.041 m) και Ξερακιά (1.065 m).

Μεταξύ των ορεινών εξάρσεων διαμορφώνονται αρκετά οροπέδια και υψίπεδα τα σημαντικότερα εκ των οποίων είναι το οροπέδιο των Ομαλών, το οποίο εντοπίζεται μεταξύ των οικισμών «Άγ Γεράσιμος» και «Βαλσαμάτα», το οροπέδιο Τρωιανάτων που εντοπίζεται νοτιοδυτικά του οικισμού «Βαλσαμάτα» και το υψίπεδο Διλινάτων – Φαρακλάτων – Ραζάτων.



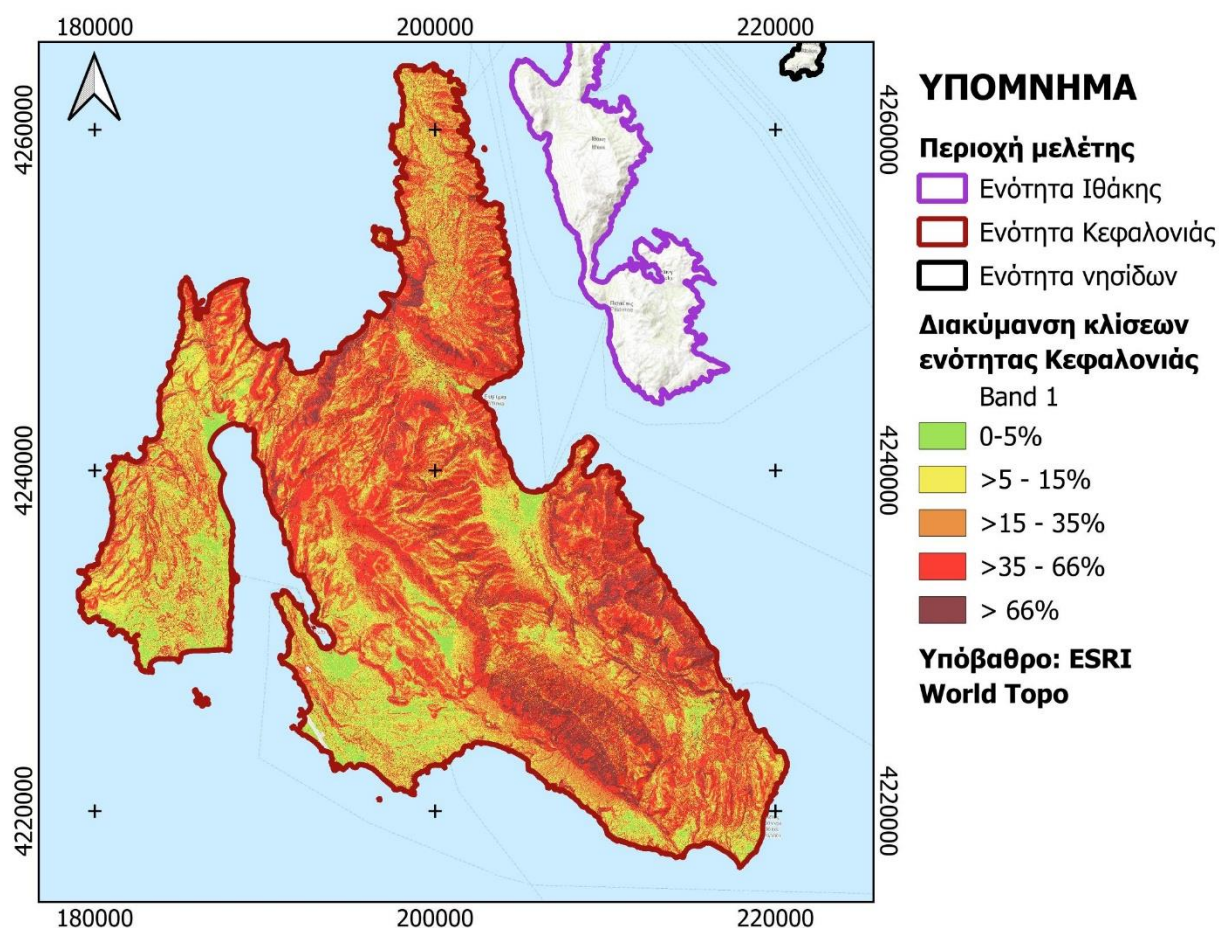
Εικόνα 2: Υψομετρικές ζώνες ενότητας Κεφαλονιάς περιοχής μελέτης

Σε συνέχεια των ανωτέρω σημαντικό τμήμα της χωρικής ενότητας της Κεφαλονιάς και ειδικότερα το 29,3% της συνολικής εδαφικής της κάλυψης έχει υψόμετρο άνω των 500m. Το 18,1% εντάσσεται στη ζώνη υψομέτρων 300-500m, το 31,9% εντάσσεται στην υψομετρική ζώνη 100-300m ενώ το 20,7% της εδαφικής κάλυψης της ενότητας έχει υψόμετρο μικρότερο των 100m. Γενικά το υψόμετρο κυμαίνεται από το επίπεδο της θάλασσας έως τα 1.628m με το μέσο υψόμετρο να αντιστοιχεί σε 361m.

Πίνακας 6: Υψομετρικές ζώνες ενότητας Κεφαλονιάς περιοχής μελέτης

Υψόμετρο (m)	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
≤100	161.266	20,7
100-300	248.731	31,9
300-500	141.366	18,1
500-700	114.560	14,7
700-900	73.177	9,4

Υψόμετρο (m)	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
900-1100	24.823	3,2
1100-1300	8.645	1,1
1300-1500	5.636	0,7
>1500	1.630	0,2

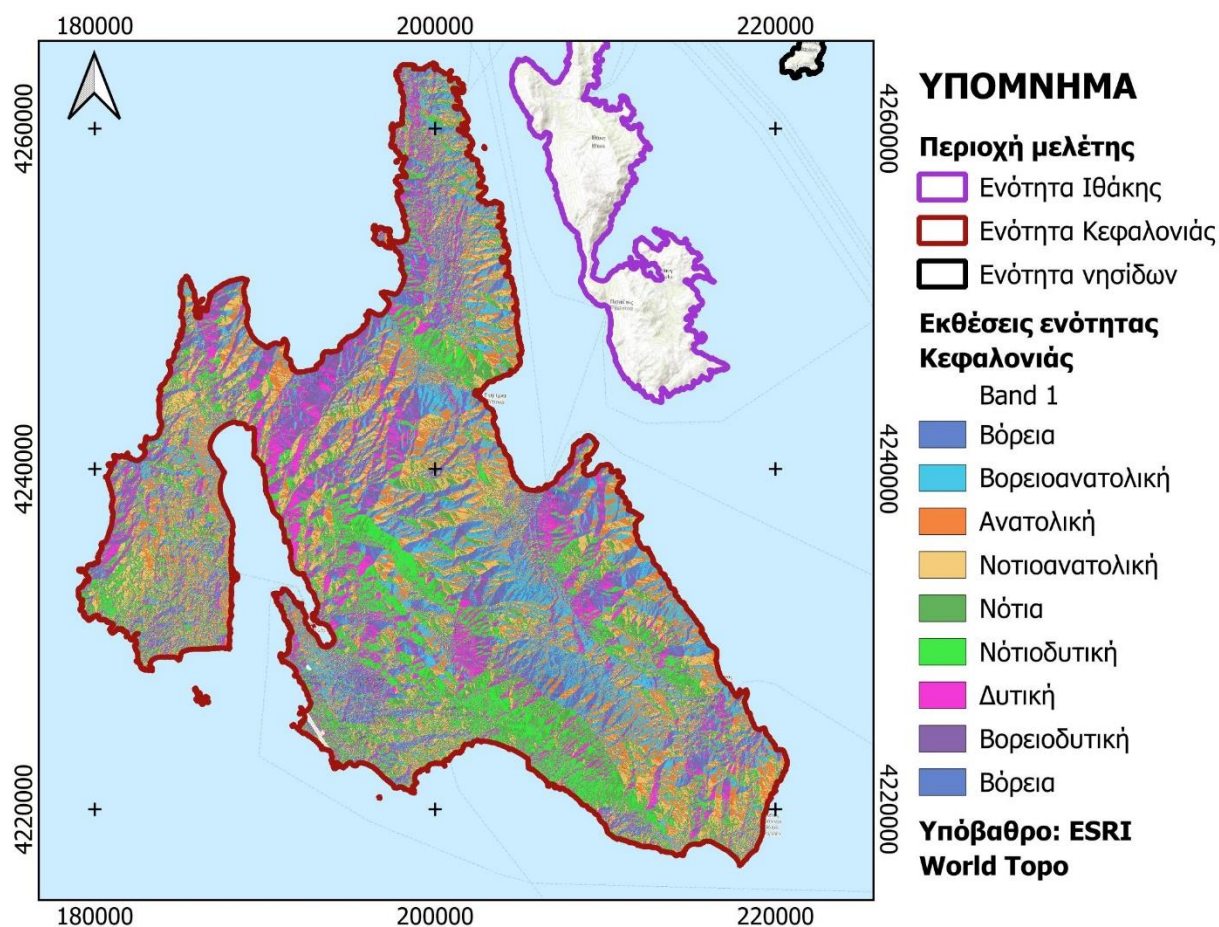


Εικόνα 3: Διαμόρφωση κλίσεων στην ενότητα Κεφαλονιάς περιοχής μελέτης

Οι επικρατούσες κλίσεις στην ενότητα Κεφαλονιάς της περιοχή μελέτης είναι στην πλειονότητα τους πολύ έως ισχυρά επικλινείς. Σε σημαντικό ποσοστό στην παρούσα ενότητα εντοπίζονται απόκρημνες κλίσεις. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κατηγορίες των κλίσεων για το σύνολο της περιοχής μελέτης.

Πίνακας 7: Κατηγορίες κλίσεων ενότητας Κεφαλονιάς περιοχής μελέτης

Κλάσεις κλίσεων	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
Οριζόντιες (0-5%)	63.590	8,2
Επικλινείς (>5-15%)	138.606	17,8
Πολύ επικλινείς (>15-35%)	237.287	30,4
Ισχυρά επικλινείς (>35-66%)	257.943	33,1
Απόκρημνες (>66%)	82.394	10,6



Εικόνα 4: Εκθέσεις ως προς τον ορίζοντα στην ενότητα Κεφαλονιάς περιοχής μελέτης

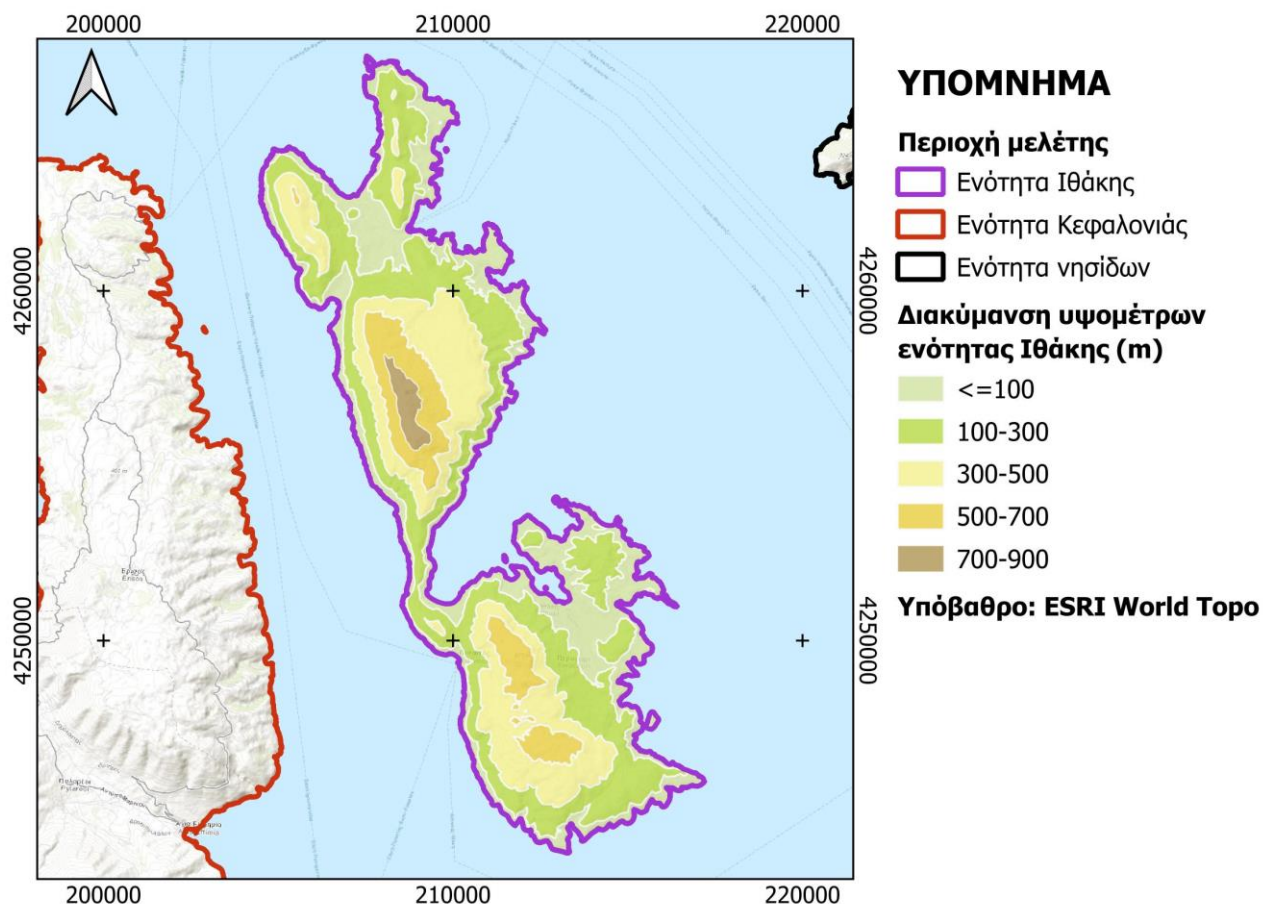
Οι εκθέσεις του ανάγλυφου ποικίλουν και παρουσιάζουν παρόμοια ποσοστά για τη συγκεκριμένη ενότητα της περιοχή μελέτης. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κατηγορίες των εκθέσεων.

Πίνακας 8: Εκθέσεις ενότητας Κεφαλονιάς περιοχής μελέτης

Έκθεση ως προς τον ορίζοντα	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
Βόρεια	90.493	11,6
Βορειοανατολική	100.185	12,8
Ανατολική	117.012	15,0
Νοτιοανατολική	91.446	11,7
Νότια	97.022	12,4
Νοτιοδυτική	103.147	13,2
Δυτική	101.713	13,0
Βορειοδυτική	78.803	10,1

Ενότητα Νήσου Ιθάκης

Η συγκεκριμένη χωρική ενότητα περιλαμβάνει συνολικά το νησί της Ιθάκης, καθώς και της εγγύτερες σε αυτό νησίδες. Η μορφολογία της Ιθάκης χαρακτηρίζεται ημιορεινή. Στο βόρειο τμήμα του νησιού αναπτύσσεται το Νήριτο Όρος με μέγιστο υψόμετρο τα 809m (κορυφή Αγ. Ελεούσας), ενώ στο νότιο τμήμα οι σημαντικότεροι ορεινοί όγκου είναι το ύψωμα Μεροβίγλα με μέγιστο υψόμετρο τα 570m το οποίο διαδέχεται νοτιότερα το ύψωμα Νερόβουλο με μέγιστο ύψος 669m. Νοτιότερα και ανατολικά διαμορφώνονται μικρότερου ύψους λόφοι που συνθέτουν ποικιλόμορφο ανάγλυφο με έντονες κλίσεις.

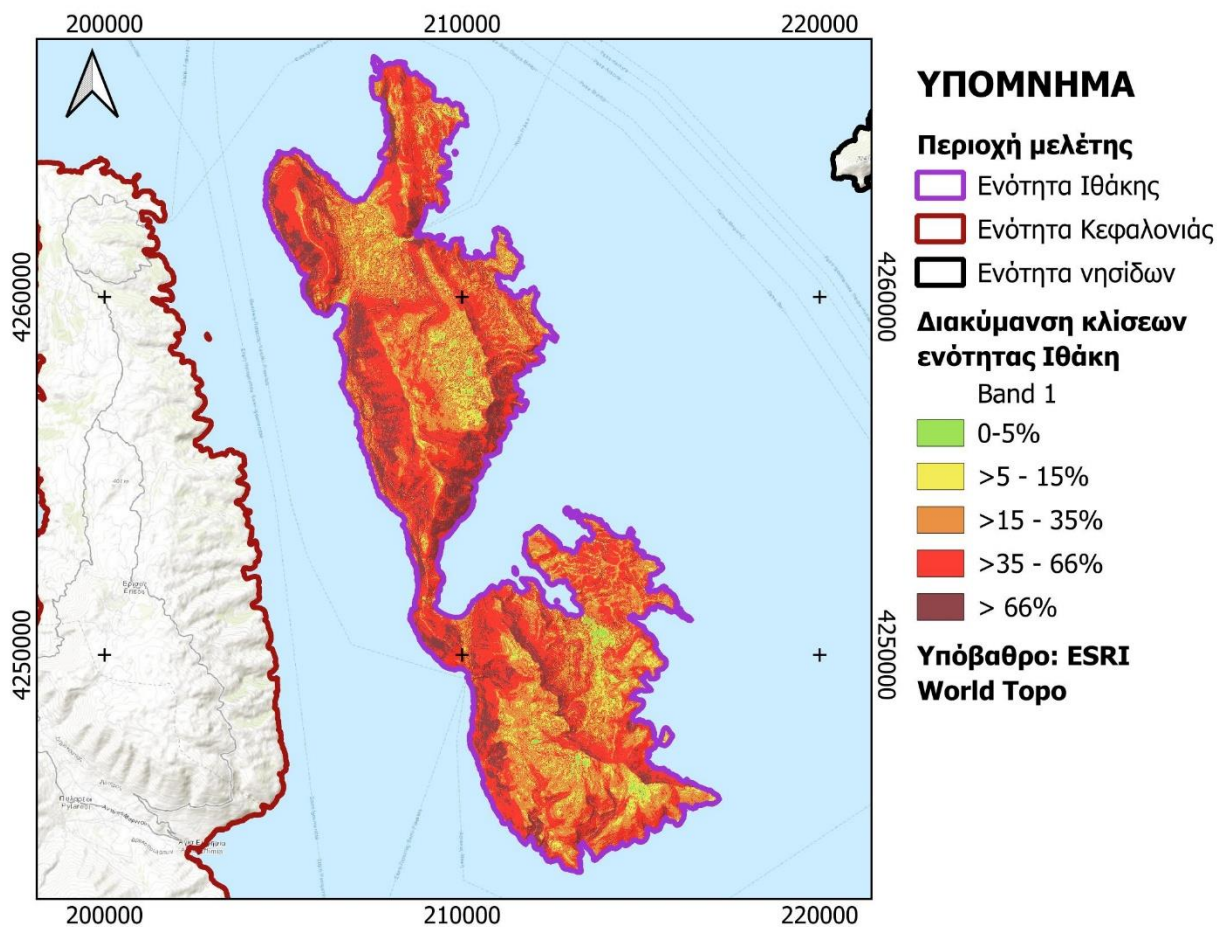


Εικόνα 5: Υψομετρικές ζώνες ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης

Σε συνέχεια των ανωτέρω σημαντικό τμήμα της χωρικής ενότητας της Ιθάκης και ειδικότερα το 65% περίπου της συνολικής εδαφικής της κάλυψης έχει υψόμετρο μικρότερο των 300m. Το 22% εντάσσεται στη ζώνη υψομέτρων 300-500m, το 9,3% εντάσσεται στην υψομετρική ζώνη 500-700m ενώ μόλις το 1,5% της εδαφικής κάλυψης της ενότητας έχει υψόμετρο άνω των 700m. Γενικά το υψόμετρο κυμαίνεται από το επίπεδο της θάλασσας έως τα 809m με το μέσο υψόμετρο να αντιστοιχεί σε 186m.

Πίνακας 9: Υψομετρικές ζώνες ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης

Υψόμετρο (m)	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
≤100	28.313	29,5
100-300	35.488	37,0
300-500	21.717	22,7
500-700	8.927	9,3
>700	1.404	1,5

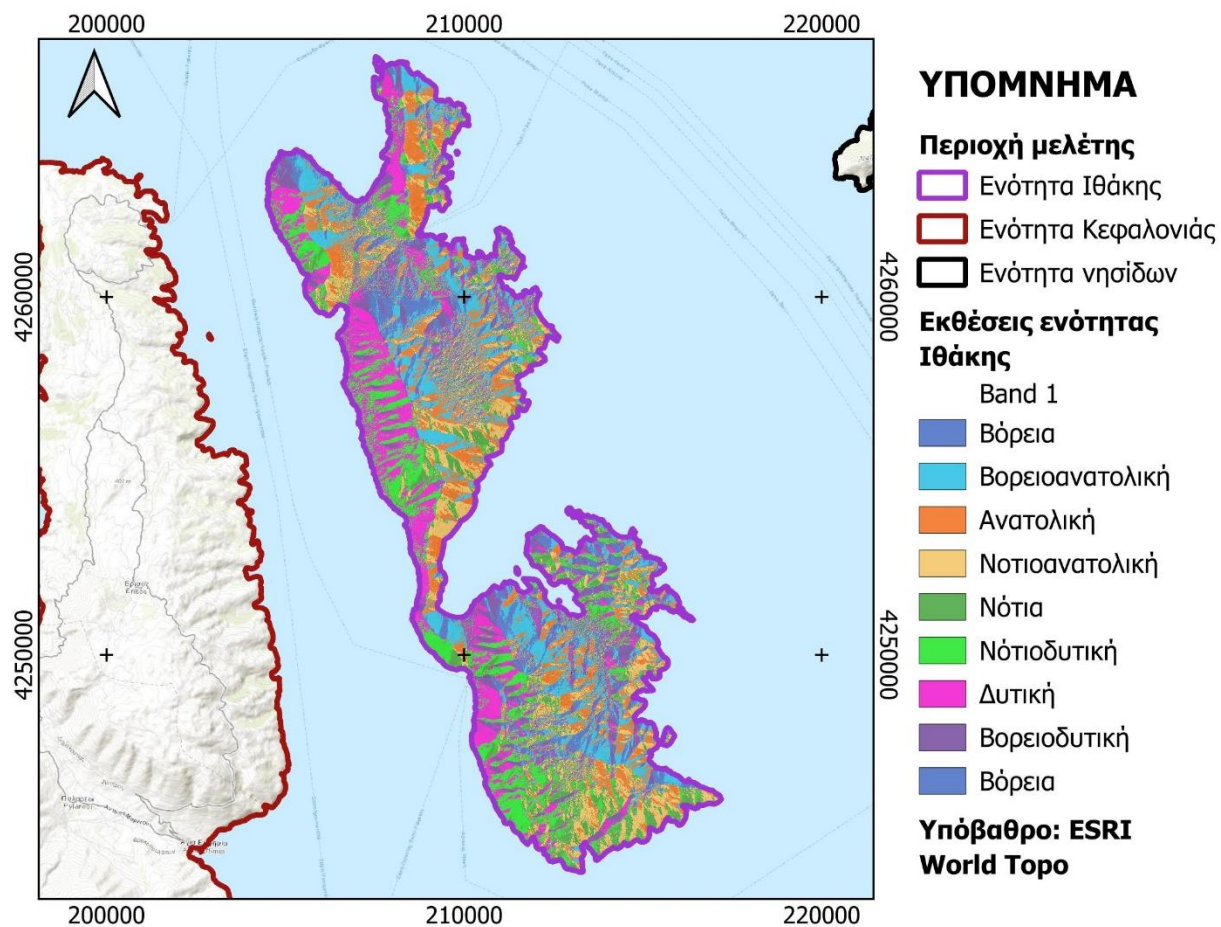


Εικόνα 6: Διαμόρφωση κλίσεων στην ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης

Οι επικρατούσες κλίσεις στην ενότητα της Ιθάκης της περιοχή μελέτης είναι στην πλειονότητα τους πολύ έως ισχυρά επικλινείς. Σε σημαντικό ποσοστό στην παρούσα ενότητα εντοπίζονται απόκρημνες κλίσεις. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κατηγορίες των κλίσεων για το σύνολο της περιοχής μελέτης.

Πίνακας 10: Κατηγορίες κλίσεων ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης

Κλάσεις κλίσεων	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
Οριζόντιες (0-5%)	1.568	1,6
Επικλινείς (>5-15%)	7.820	8,2
Πολύ επικλινείς (>15-35%)	27.165	28,3
Ισχυρά επικλινείς (>35-66%)	43.773	45,7
Απόκρημνες (>66%)	15.521	16,2



Εικόνα 7: Εκθέσεις ως προς τον ορίζοντα στην ενότητα Ιθάκης περιοχής μελέτης

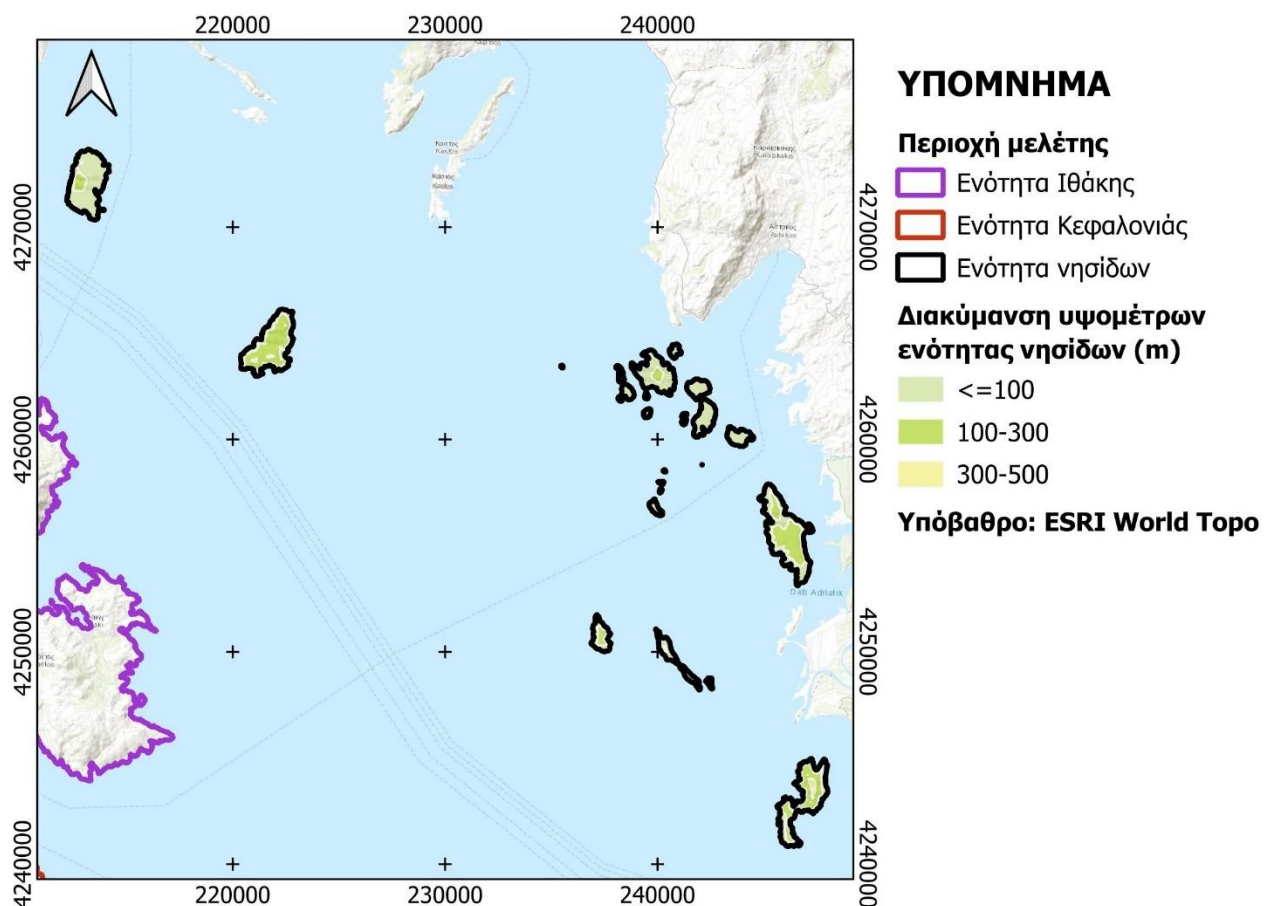
Οι εκθέσεις του ανάγλυφου ποικίλουν με την επικρατέστερη έκθεση να είναι ανατολική – βορειοανατολική. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κατηγορίες των εκθέσεων.

Πίνακας 11: Εκθέσεις ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης

Έκθεση ως προς τον ορίζοντα	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
Βόρεια	9.590	10,0
Βορειοανατολική	14.965	15,6
Ανατολική	14.928	15,6
Νοτιοανατολική	10.975	11,5
Νότια	8.850	9,2
Νοτιοδυτική	12.824	13,4
Δυτική	15.058	15,7
Βορειοδυτική	8.657	9,0

Ενότητα νησίδων

Η συγκεκριμένη χωρική ενότητα περιλαμβάνει το σύνολο των νησίδων που εντοπίζονται στα ανατολικά της περιοχής μελέτης. Στο σύνολό τους οι νησίδες αποτελούν το σύμπλεγμα των Εχινάδων νήσων πλην της πιο απομακρυσμένης νησίδας «Αρκούδι», η οποία εντοπίζεται βορειοανατολικά της Ιθάκης και ανήκει στο σύμπλεγμα των Τηλεβοΐδων νήσων. Οι περισσότερες νησίδες είναι χαμηλές, με υψόμετρο λίγες δεκάδες μέτρα, με ψηλότερες την Οξειά (421 μ.) και τον Πεταλά (250 μ.). Οι πλαγιές τους έχουν γενικά ήπιες κλίσεις και μόνο στις βορειοδυτικές πλευρές των μεγαλύτερων υπάρχουν απότομα βράχια, αποτέλεσμα της έκθεσης στον ισχυρό κυματισμό της ανοιχτής θάλασσας.

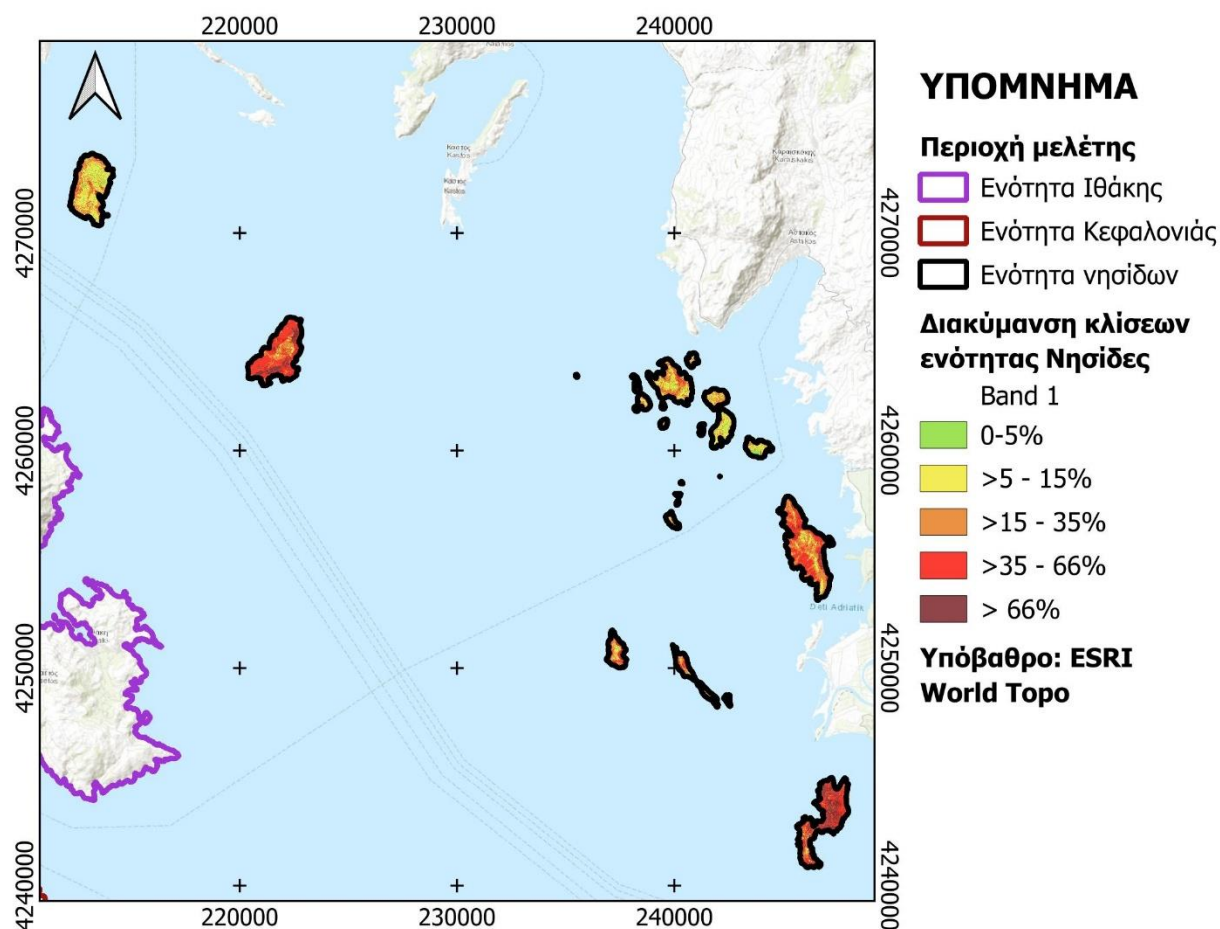


Εικόνα 8: Υψομετρικές ζώνες ενότητας νησίδων περιοχής μελέτης

Σε συνέχεια των ανωτέρω στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται στοιχεία ως τη διαμόρφωση του υψομέτρου των νησίδων:

Πίνακας 12: Υψομετρικά στοιχεία ενότητας νησίδων περιοχής μελέτης

Ονομασία νησίδας	Εκταση (στρ.)	Υψόμετρο (m)		
		Ελάχιστο	Μέγιστο	Μέσο
Ν. ΟΞΕΙΑ	41.812	0	420	114
Ν. ΚΟΥΝΕΛΙ	934	0	24	10
Ν. ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΣ	9.397	0	125	35
Ν. ΒΡΩΜΟΝΑΣ	9.817	0	142	72
Ν. ΜΟΔΙ	2.506	0	66	32
Ν. ΑΠΑΣΑ	203	0	14	6
Ν. ΠΕΤΑΛΑΣ	53.287	0	249	96
Ν. ΣΩΡΟΣ	321	0	28	13
Ν. ΓΗΡΟΒΑΡΗΣ	105	0	24	9
ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΝΑΥΑΓΙΟΥ	13	0	0	0
Ν. ΠΟΝΤΙΚΟΣ	7.278	0	61	18
Ν. ΤΣΑΚΑΛΟΝΗΣΙ	1.015	0	18	7
Ν. ΠΙΣΤΡΟΣ	1.147	0	41	19
Ν. ΠΡΟΒΑΤΙ	11.921	0	56	30
Ν. ΦΙΛΙΠΠΟΣ	423	0	27	9
Ν. ΛΑΜΠΡΙΝΗ	3.642	0	60	25
Ν. ΚΑΡΛΟΝΗΣΙ	7.110	0	76	30
Ν. ΣΟΦΙΑ	1.688	0	42	14
Ν. ΠΡΑΣΟ	120	0	12	5
Ν. ΔΡΑΚΟΝΕΡΑ	24.342	0	129	52
Ν. ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ	2.418	0	35	13
Ν. ΑΤΟΚΟΣ	44.275	0	335	134
Ν. ΑΡΚΟΥΔΙ	42.184	0	144	63



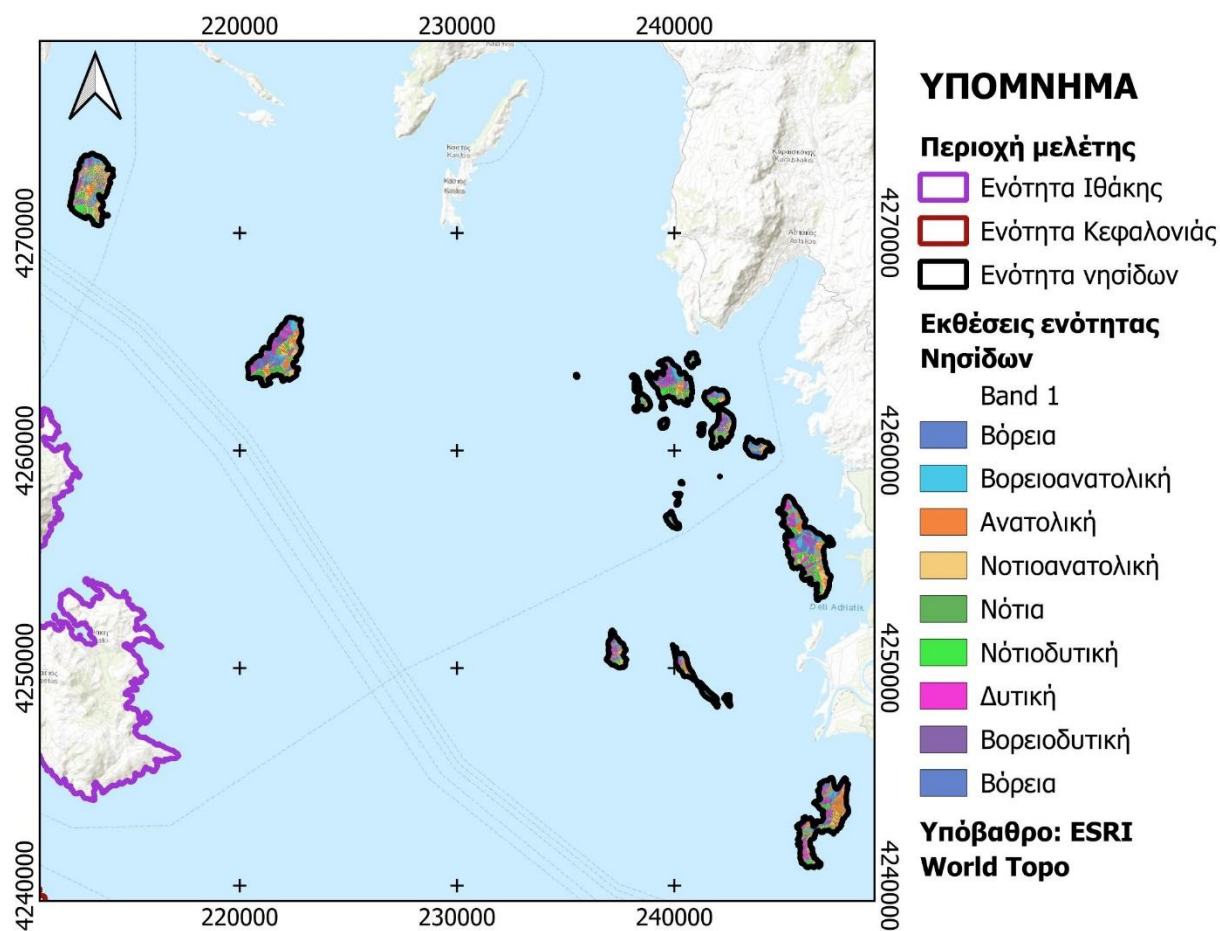
Εικόνα 9: Διαμόρφωση κλίσεων στην ενότητα Νησίδων περιοχής μελέτης

Οι επικρατούσες κλίσεις στην ενότητα των Νησίδων της περιοχή μελέτης είναι στην πλειονότητα τους πολύ έως ισχυρά επικλινείς. Σε σημαντικό ποσοστό στην παρούσα ενότητα εντοπίζονται απόκρημνες κλίσεις. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κατηγορίες των κλίσεων για το σύνολο της περιοχής μελέτης.

Πίνακας 13: Κατηγορίες κλίσεων ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης

Ονομασία νησίδας	Εκταση (στρ.)	Κλίση %		
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέση
Ν. ΟΞΕΙΑ	41.812	0	>100	69
Ν. ΚΟΥΝΕΛΙ	934	0	>100	22
Ν. ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΣ	9.397	0	>100	35
Ν. ΒΡΩΜΟΝΑΣ	9.817	0	>100	47
Ν. ΜΟΔΙ	2.506	0	>100	38
Ν. ΑΠΑΣΑ	203	0	60	23

Ονομασία νησίδας	Εκταση (στρ.)	Κλίση %		
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέση
Ν. ΠΕΤΑΛΑΣ	53.287	0	>100	40
Ν. ΣΩΡΟΣ	321	0	>100	40
Ν. ΓΗΡΟΒΑΡΗΣ	105	8	>100	43
ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΝΑΥΑΓΙΟΥ	13	0	28	5
Ν. ΠΟΝΤΙΚΟΣ	7.278	0	>100	20
Ν. ΤΣΑΚΑΛΟΝΗΣΙ	1.015	0	86	16
Ν. ΠΙΣΤΡΟΣ	1.147	0	>100	28
Ν. ΠΡΟΒΑΤΙ	11.921	0	>100	19
Ν. ΦΙΛΙΠΠΟΣ	423	0	83	28
Ν. ΛΑΜΠΡΙΝΗ	3.642	0	>100	26
Ν. ΚΑΡΛΟΝΗΣΙ	7.110	0	>100	20
Ν. ΣΟΦΙΑ	1.688	0	>100	29
Ν. ΠΡΑΣΟ	120	0	67	25
Ν. ΔΡΑΚΟΝΕΡΑ	24.342	0	>100	25
Ν. ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ	2.418	0	>100	21
Ν. ΑΤΟΚΟΣ	44.275	0	>100	55
Ν. ΑΡΚΟΥΔΙ	42.184	0	>100	23



Εικόνα 10: Εκθέσεις ως προς τον ορίζοντα στην ενότητα Νησίδων περιοχής μελέτης

Οι εκθέσεις του ανάγλυφου των νησίδων είναι ως επί το πλείστο ανατολικές – βορειοανατολικές ποικίλουν. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κατηγορίες των εκθέσεων.

Πίνακας 14: Εκθέσεις ενότητας νησίδων περιοχής μελέτης

Έκθεση ως προς τον ορίζοντα	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
Βόρεια	2.847	10,7
Βορειοανατολική	3.148	11,8
Ανατολική	4.166	15,7
Νοτιοανατολική	2.773	10,4
Νότια	3.023	11,4
Νοτιοδυτική	3.244	12,2
Δυτική	4.376	16,5
Βορειοδυτική	3.016	11,3

III.1.Γ Ακτές θαλασσών, λίμνες, βαλτώδεις εκτάσεις, ποτάμια, ρέματα και χείμαρροι**III.1.Γ.1 Υδατικά συστήματα στην περιοχή μελέτης σύμφωνα με το οικείο σχέδιο διαχείρισης ΛΑΠ**

Η μελετώμενη περιοχή ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), στην Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245).

Σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου:

Σύμφωνα με την 2η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) η περιοχή μελέτης εντάσσεται σε τρία (3) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα και γειτνιάζει με επτά (7) Παράκτια Υδατικά Συστήματα. Εντός αυτής εντοπίζονται ένα (1) Μεταβατικό Υ.Σ. και ένα (1) ποτάμιο. Δεν υπάρχουν λίμνες και βαλτώδεις εκτάσεις. Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά τα ανωτέρω στοιχεία.

Πίνακας 15: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα περιοχής μελέτης

A/A	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Κωδικός Υ.Υ.Σ.	Κωδικός Υ.Δ.
1	Σύστημα Κεφαλονιάς	ΕΛ0200010	ΕΛ02
2	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	ΕΛ0200020	ΕΛ02
3	Σύστημα Ιθάκης	ΕΛ0200030	ΕΛ02

Πίνακας 16: Παράκτια Υ.Σ. περιοχής μελέτης

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Κωδικός Υ.Δ.
1	ΕΛ0245C0001N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛ02
2	ΕΛ0245C0002N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ02
3	ΕΛ0245C0010N	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	ΕΛ02
4	ΕΛ0245C0011N	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ02
5	ΕΛ0245C0012N	ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	ΕΛ02
6	ΕΛ0245C0013N	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	ΕΛ02
7	ΕΛ0245C0014N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΕΛ02

Πίνακας 17: Μεταβατικά Υ.Σ. περιοχής μελέτης

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος
1	EL0245T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	EL02

Πίνακας 18: Ποτάμια Υ.Σ. περιοχής μελέτης

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος
1	EL0245R000100001N	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ. (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)	EL02

Πίνακας 19: Χαρακτηριστικά Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων της περιοχής μελέτης

α / α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάντη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
1	EL0245	ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ Ρ.	EL0245R000100001N	ΦΥΣ	R-M4	3,5	61,7	0,0	20,3

Ο τύπος του ΥΣ ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ σύμφωνα με τη 2^η αναθεώρηση του ΣΛΑΠ EL02 και την νέα τυπολογία (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ), είναι R-M4, δηλαδή κατατάσσεται στο ορεινά μεσογειακά ρέματα, σε μη πυριτικό υπόβαθρο και με έντονα εποχική ροή.

Το μεταβατικό ΥΣ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ) με κωδικό EL0245T0001N, έκτασης 1,2 km² και περιμέτρου 5,53 km, ανήκει στον τύπο TW1, δηλαδή πρόκειται για αβαθή λιμνοθάλασσα (<30m), με αλατότητα 5->30 PSU που την κατατάσσει στα ευρύαλα ΥΣ, μικροπαλίρροια <1m, προστατευόμενη έως πολύ προστατευόμενη και με χαρακτηριστικά ανάμιξης μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως στρωματοποιημένα.

Επιπρόσθετα, στην περιοχή μελέτης εντοπίζονται και επτά (7) Παράκτια υδατικά συστήματα (ακτές θαλασσών) τα στοιχεία των οποίων αναγράφονται παρακάτω:

Πίνακας 20: Χαρακτηριστικά ακτών θαλασσών στην περιοχή μελέτης

A/A	Ονομασία ακτής	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km ²)	Μήκος ακτογραμμής (km)	Τύπος ΥΣ
1	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	EL0245C0001N	438,67	188,5	IIIE

A/A	Ονομασία ακτής	Κωδικός ΥΣ	Έκταση (km ²)	Μήκος ακτογραμμής (km)	Τύπος ΥΣ
2	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ	EL0245C0002N	222,31	191,0	IIIE
3	ΑΚΡ. ΜΟΥΝΤΑ	EL0245C0010N	6,96	4,9	IIIE
4	ΑΝΑΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	EL0245C0011N	21,48	15,7	IIIE
5	ΔΥΤ. ΟΡΜΟΣ ΛΟΥΡΔΑΤΩΝ	EL0245C0012N	40,54	30,4	IIIE
6	ΒΑΡΔΙΑΝΟΙ ΝΗΣΟΙ	EL0245C0013N	43,25	29,3	IIIE
7	ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	EL0245C0014N	42,55	56,4	IIIE
ΣΥΝΟΛΟ				516,2	

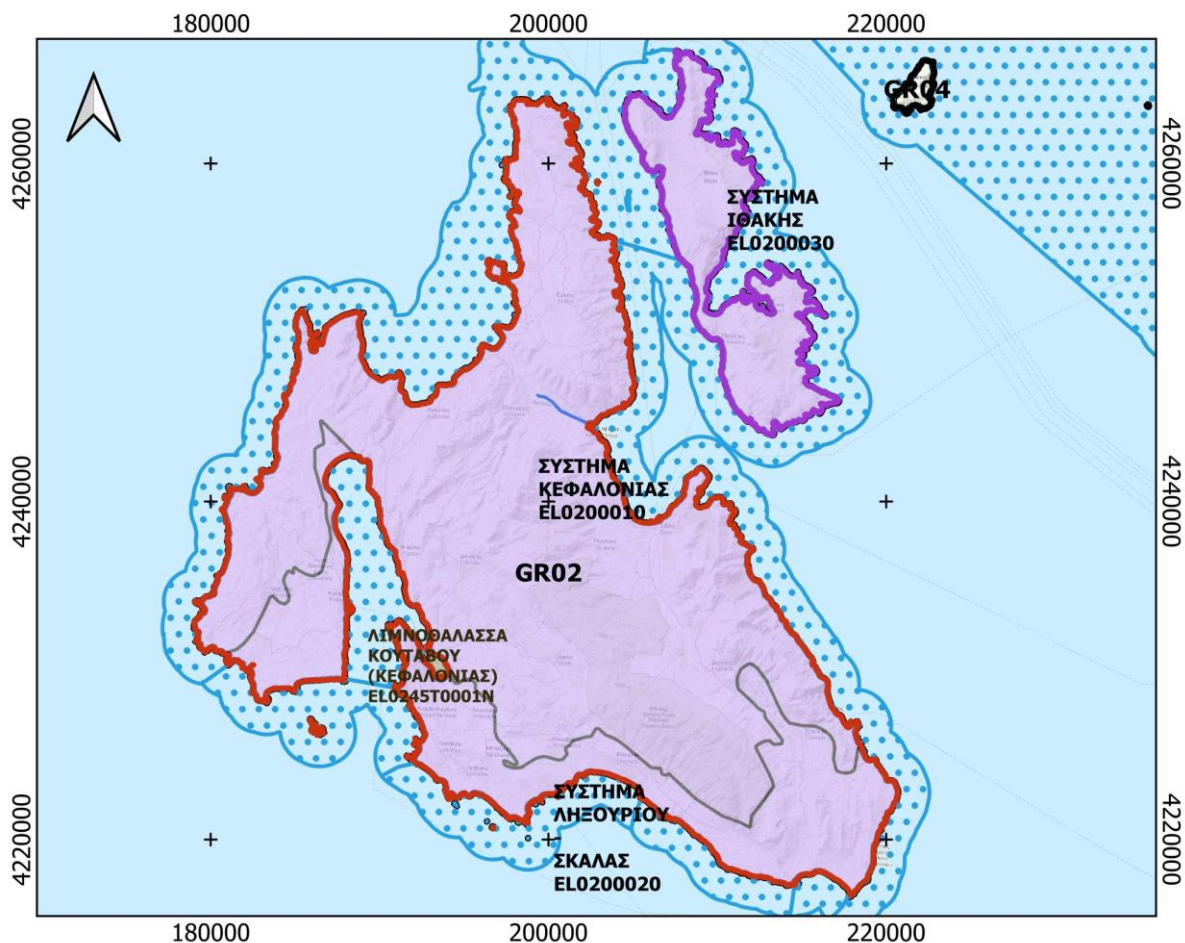
Σημειώνεται πως στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (EL0245), δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Σε συνέχεια των ανωτέρω, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι υδρολογικές υπολεκάνες των επιφανειακών υδατικών συστημάτων της περιοχής μελέτης:

Πίνακας 21: Υπολεκάνες κύριων επιφανειακών ΥΣ της περιοχής μελέτης

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισο-διαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Λιμνοθάλασσα Κουτάβου	50,63	42,87	11,29	11,29	31,03	6,20
ρ.Αγ.Ευφημίας	61,71	58,69	20,34	20,34	37,78	12,70
Λοιπά	4.291,48	960,79	30,44	265,57	685,43	177,52

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ενδεικτική εικόνα των υδατικών συστημάτων στην περιοχή μελέτης, αναφορικά με τα ανωτέρω δεδομένων του οικείου Διαχειριστικού σχεδίου ΛΑΠ:



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Περιοχή μελέτης

- Ενότητα Ιθάκης
- Ενότητα Κεφαλονιάς
- Ενότητα νησίδων

Πληροφορία από ΕΓΥ

- Ποτάμια ΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Μεταβατικά ΥΣ

- Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

- Υδατικά διαμερίσματα

Υπόβαθρο: ESRI World Topo

Εικόνα 11: Υδατικά συστήματα οικείου σχεδίου διαχείρισης ΛΑΠ περιοχής μελέτης

III.1.Γ.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Για την πληρέστερη περιγραφή των υδρολογικών συνθηκών της περιοχής μελέτης σχεδιάστηκαν τα σημαντικότερα επιφανειακά ποτάμια, υδατικά συστήματα αυτής, με τη βοήθεια λογισμικού GIS καθώς και οι λεκάνες απορροής αυτών. Η πληροφορία διορθώθηκε με τα γεωχωρικά δεδομένα της ΕΓΥ και με τη βοήθεια δορυφορικών απεικονίσεων των θέσεων ενδιαφέροντος. Βάσει της ανωτέρω εργασίας το κύριο υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής μελέτης οργανώθηκε σε συνολικά 277 κύρια ποτάμια και ρέματα των οποίων τα στοιχεία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)
1-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.168	94-ΑΓΝΩΣΤΟ	791	187-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.282
2-ΑΓΝΩΣΤΟ	638	95-ΑΓΝΩΣΤΟ	544	188-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.218
3-ΑΓΝΩΣΤΟ	627	96-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.382	189-Ρ. ΜΕΡΣΙΑΣ	7.050
4-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.798	97-ΑΓΝΩΣΤΟ	598	190-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.060
5-ΡΥΑΚΑ ΣΑΜΗΣ	3.433	98-ΑΓΝΩΣΤΟ	128	191-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.809
6-ΡΥΑΚΑ ΚΑΤΑΛΕΙΟΥ	3.904	99-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.610	192-ΑΓΝΩΣΤΟ	496
7-ΑΓΝΩΣΤΟ	29	100-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.308	193-Ρ. ΠΕΤΑΛΗ	5.150
8-ΑΓΝΩΣΤΟ	987	101-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.525	194-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.375
9-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.325	102-ΑΓΝΩΣΤΟ	714	195-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.561
10-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.625	103-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.495	196-Ρ. ΚΑΡΑΒΟΜΥΛΟΥ	2.270
11-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.004	104-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.884	197-ΑΓΝΩΣΤΟ	406
12-ΑΓΝΩΣΤΟ	646	105-ΑΓΝΩΣΤΟ	791	198-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.398
13-ΑΓΝΩΣΤΟ	223	106-ΑΓΝΩΣΤΟ	766	199-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.219
14-ΑΓΝΩΣΤΟ	172	107-ΑΓΝΩΣΤΟ	582	200-ΡΥΑΚΑΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	4.202
15-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.545	108-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.012	201-Ρ. ΒΑΘΥ ΑΥΛΑΚΙ	5.795
16-ΑΓΝΩΣΤΟ	470	109-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.518	202-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.375
17-ΑΓΝΩΣΤΟ	547	110-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.233	203-Ρ. ΠΟΝΤΙΚΟΥ ΑΥΛΑΚΙ	2.496
18-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.223	111-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.774	204-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.384
19-ΑΓΝΩΣΤΟ	884	112-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.430	205-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.447
20-ΑΓΝΩΣΤΟ	457	113-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.650	206-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.680
21-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.214	114-ΑΓΝΩΣΤΟ	552	207-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.325
22-ΑΓΝΩΣΤΟ	758	115-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.229	208-Ρ. ΞΑΥΛΑΚΙ	968
23-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.144	116-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.098	209-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.606
24-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.090	117-ΑΓΝΩΣΤΟ	350	210-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.170
25-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.800	118-Ρ. ΚΑΚΟ ΛΑΓΚΑΔΙ	2.693	211-Ρ. ΜΠΑΔΙΑΣ	5.831
26-ΑΓΝΩΣΤΟ	978	119-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.032	212-ΑΓΝΩΣΤΟ	362
27-ΑΓΝΩΣΤΟ	658	120-Ρ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	2.368	213-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.261
28-ΑΓΝΩΣΤΟ	119	121-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.641	214-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.181
29-ΑΓΝΩΣΤΟ	930	122-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.502	215-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.064
30-ΑΓΝΩΣΤΟ	707	123-ΑΓΝΩΣΤΟ	313	216-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.690
31-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.977	124-Ρ. ΜΕΓΑ ΛΑΚΚΟΥ	3.303	217-Ρ. ΦΡΑΓΚΑΤΑ	4.041
32-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.048	125-ΑΓΝΩΣΤΟ	544	218-Ρ. ΑΓΙΑΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ	2.372
33-ΑΓΝΩΣΤΟ	577	126-ΑΓΝΩΣΤΟ	554	219-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.117
34-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.327	127-ΑΓΝΩΣΤΟ	802	220-ΑΓΝΩΣΤΟ	516
35-ΑΓΝΩΣΤΟ	683	128-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.564	221-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.246
36-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.288	129-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.301	222-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.611

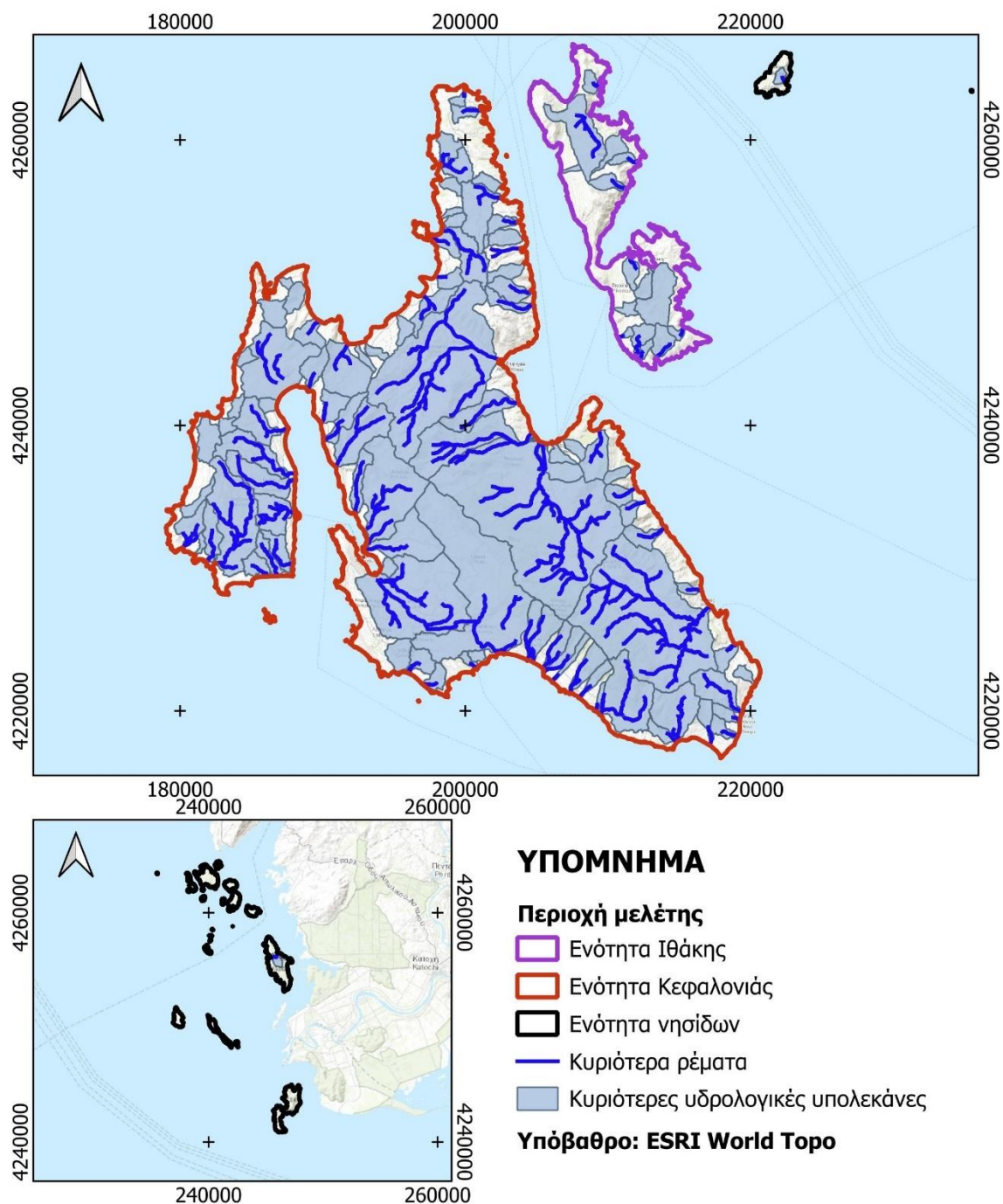
ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)
37-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.509	130-ΑΓΝΩΣΤΟ	404	223-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.696
38-ΑΓΝΩΣΤΟ	360	131-ΑΓΝΩΣΤΟ	575	224-Ρ. ΦΡΥΣΑ	1.888
39-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.494	132-ΑΓΝΩΣΤΟ	7.092	225-ΠΑΛΙΑΥΛΑΚΚΑ	2.717
40-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.046	133-ΑΓΝΩΣΤΟ	673	226-Ρ. ΑΓΙΑΣ ΕΥΦΗΜΙΑΣ	8.002
41-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.526	134-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.043	227-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.117
42-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.139	135-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.565	228-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.851
43-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.104	136-ΑΓΝΩΣΤΟ	978	229-ΑΓΝΩΣΤΟ	406
44-ΑΓΝΩΣΤΟ	929	137-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.229	230-ΑΓΝΩΣΤΟ	608
45-ΑΓΝΩΣΤΟ	324	138-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.054	231-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.398
46-ΑΓΝΩΣΤΟ	712	139-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.142	232-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.665
47-ΑΓΝΩΣΤΟ	210	140-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.845	233-Ρ. ΠΑΔΙΑΣ	2.910
48-ΑΓΝΩΣΤΟ	136	141-ΑΓΝΩΣΤΟ	410	234-ΑΓΝΩΣΤΟ	790
49-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.620	142-ΑΓΝΩΣΤΟ	439	235-Ρ. ΣΚΑΦΙΑ	761
50-ΑΓΝΩΣΤΟ	772	143-ΑΓΝΩΣΤΟ	221	236-Ρ. ΓΙΑΓΑΝΑ	1.832
51-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.992	144-ΑΓΝΩΣΤΟ	316	237-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.886
52-ΑΓΝΩΣΤΟ	772	145-ΑΓΝΩΣΤΟ	452	238-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.075
53-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.289	146-ΑΓΝΩΣΤΟ	491	239-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.026
54-ΑΓΝΩΣΤΟ	272	147-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.491	240-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.392
55-ΑΓΝΩΣΤΟ	6.754	148-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.436	241-Ρ. ΑΣΟΥ	1.605
56-ΑΓΝΩΣΤΟ	293	149-ΑΓΝΩΣΤΟ	547	242-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.104
57-ΑΓΝΩΣΤΟ	495	150-ΑΓΝΩΣΤΟ	481	243-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.270
58-ΑΓΝΩΣΤΟ	883	151-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.525	244-ΑΓΝΩΣΤΟ	612
59-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.346	152-ΑΓΝΩΣΤΟ	132	245-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.356
60-ΑΓΝΩΣΤΟ	592	153-ΑΓΝΩΣΤΟ	648	246-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.106
61-ΑΓΝΩΣΤΟ	88	154-ΑΓΝΩΣΤΟ	289	247-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.297
62-ΑΓΝΩΣΤΟ	709	155-ΑΓΝΩΣΤΟ	465	248-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.694
63-ΑΓΝΩΣΤΟ	785	156-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.335	249-ΑΓΝΩΣΤΟ	531
64-ΑΓΝΩΣΤΟ	135	157-ΑΓΝΩΣΤΟ	934	250-ΑΓΝΩΣΤΟ	725
65-ΑΓΝΩΣΤΟ	132	158-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.009	251-ΑΓΝΩΣΤΟ	779
66-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.216	159-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.604	252-ΑΓΝΩΣΤΟ	568
67-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.461	160-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.248	253-ΑΓΝΩΣΤΟ	291
68-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.514	161-ΑΓΝΩΣΤΟ	375	254-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.001
69-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.488	162-ΑΓΝΩΣΤΟ	101	255-ΑΓΝΩΣΤΟ	512
70-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.390	163-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.568	256-ΑΓΝΩΣΤΟ	607
71-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.139	164-ΑΓΝΩΣΤΟ	431	257-ΑΓΝΩΣΤΟ	372
72-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.773	165-ΑΓΝΩΣΤΟ	295	258-ΑΓΝΩΣΤΟ	440
73-ΑΓΝΩΣΤΟ	240	166-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.055	259-ΑΓΝΩΣΤΟ	572
74-ΑΓΝΩΣΤΟ	932	167-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.688	260-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.355
75-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.100	168-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.124	261-ΑΓΝΩΣΤΟ	455

Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	Μήκος (m)
76-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.459	169-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.816	262-ΑΓΝΩΣΤΟ	780
77-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.606	170-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.176	263-ΑΓΝΩΣΤΟ	458
78-ΑΓΝΩΣΤΟ	681	171-ΑΓΝΩΣΤΟ	877	264-ΑΓΝΩΣΤΟ	676
79-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.552	172-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.354	265-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.394
80-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.844	173-ΑΓΝΩΣΤΟ	370	266-ΑΓΝΩΣΤΟ	840
81-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.766	174-ΑΓΝΩΣΤΟ	458	267-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.283
82-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.414	175-ΑΓΝΩΣΤΟ	282	268-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.636
83-ΑΓΝΩΣΤΟ	3.775	176-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.149	269-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.614
84-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.330	177-ΑΓΝΩΣΤΟ	525	270-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.541
85-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.295	178-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.525	271-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.382
86-ΑΓΝΩΣΤΟ	301	179-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.419	272-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.342
87-ΑΓΝΩΣΤΟ	607	180-ΑΓΝΩΣΤΟ	634	273-ΑΓΝΩΣΤΟ	603
88-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.871	181-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.931	274-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.404
89-ΑΓΝΩΣΤΟ	788	182-ΑΓΝΩΣΤΟ	2.615	275-ΑΓΝΩΣΤΟ	793
90-ΑΓΝΩΣΤΟ	966	183-ΑΓΝΩΣΤΟ	854	276-Ρ. ΚΑΚΟ ΛΑΓΚΑΔΙ	2.127
91-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.092	184-ΑΓΝΩΣΤΟ	4.263	277-ΑΓΝΩΣΤΟ	688
92-ΑΓΝΩΣΤΟ	625	185-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.211		
93-ΑΓΝΩΣΤΟ	1.116	186-ΑΓΝΩΣΤΟ	108		

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ενδεικτικός χάρτης:



Εικόνα 12: Υδρογραφικό δίκτυο στην περιοχή μελέτης

III.1.Γ.3 Ακτές θαλασσών

Η περιοχή μελέτης αφορά τον νησιωτικό χώρο και συνεπώς περιλαμβάνει εκτεταμένη ακτογραμμή. Ειδικότερα η ακτογραμμή της Κεφαλονιάς ανέρχεται σε 332km περίπου, η ακτογραμμή της Ιθάκης

σε 129 km περίπου, ενώ η συνολική ακτογραμμή των νησίδων που περιλαμβάνονται στην περιοχή μελέτης ανέρχεται σε 117km.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το συνολικό αλλά και τα επιμέρους μήκη των ακτών που περιλαμβάνονται στη μελετώμενη περιοχή:

Πίνακας 22: Ακτογραμμή στην περιοχή μελέτης

Ονομασία	Μήκος (m)
ΑΚΤΕΣ ΙΘΑΚΗΣ	128.647
ΑΚΤΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	331.913
ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΠΑΣΑ	614
ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΡΚΟΥΔΙ	12.100
ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΤΟΚΟΣ	12.910
ΑΚΤΕΣ Ν. ΒΡΩΜΟΝΑΣ	5.176
ΑΚΤΕΣ Ν. ΓΗΡΟΒΑΡΗΣ	456
ΑΚΤΕΣ Ν. ΔΡΑΚΟΝΕΡΑ	10.105
ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ	2.445
ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΑΡΛΟΝΗΣΙ	3.773
ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΟΥΝΕΛΙ	1.586
ΑΚΤΕΣ Ν. ΛΑΜΠΡΙΝΗ	3.126
ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΑΚΡΟΝΗΣΟΣ	8.568
ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΟΔΙ	2.464
ΑΚΤΕΣ Ν. ΟΞΕΙΑ	18.653
ΑΚΤΕΣ Ν. ΠΕΤΑΛΑΣ	17.330
ΑΚΤΕΣ Ν. ΠΙΣΤΡΟΣ	1.427
ΑΚΤΕΣ Ν. ΠΟΝΤΙΚΟΣ	4.308
ΑΚΤΕΣ Ν. ΠΡΑΣΟ	531
ΑΚΤΕΣ Ν. ΠΡΟΒΑΤΙ	6.001
ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΙΑ	2.243
ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΩΡΟΣ	898
ΑΚΤΕΣ Ν. ΤΣΑΚΑΛΟΝΗΣΙ	1.525
ΑΚΤΕΣ Ν. ΦΙΛΙΠΠΟΣ	953
ΑΚΤΕΣ ΣΚΟΠΕΛΟΣ ΝΑΥΑΓΙΟΥ	131
ΣΥΝΟΛΟ	577.884

Επίσης στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνονται 43 ακτές του προγράμματος παρακολούθησης υδάτων κολύμβησης του ΥΠΕΝ, οι οποίες παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 23: Ακτές προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας υδάτων κολύμβησης στην περιοχή μελέτης

Κωδικός	Ονομασία	x_ggrs87	y_ggrs87
GRBW029120072101	ΚΑΛΑΜΙΑ	190942,4974	4232735,279
GRBW029120088101	ΜΑΚΡΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	191482,6177	4228479,282

Κωδικός	Ονομασία	x_ggrs87	y_ggrs87
GRBW029120085101	ΜΠΟΥΚΑ - ΓΡΑΔΑΚΙΑ	191421,7335	4229648,838
GRBW029120084101	ΜΠΟΥΚΑ – ΠΑΛΙΟΣΤΑΦΙΔΑ	191189,8631	4229090,707
GRBW029120062101	ΜΕΓΑΛΗ ΑΜΜΟΣ	192317,0547	4225479,54
GRBW029120066101	ΠΛΑΤΥΣ ΓΙΑΛΟΣ	191770,9493	4228212,655
GRBW029120073101	ΣΠΑΣΜΑΤΑ	192452,8339	4225819,009
GRBW029120075101	ΤΟΥΡΚΟΠΟΔΑΡΟ	191779,8971	4227919,211
GRBW029120083101	ΦΑΝΑΡΙ	190562,6841	4232651,543
GRBW029120070101	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	191972,0561	4245713,818
GRBW029120087101	ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	214897,2013	4217843,32
GRBW029120071101	ΚΟΡΩΝΗ	209536,3278	4219633,573
GRBW029120061101	ΛΙΜΕΝΙΑ	218824,4587	4224808,486
GRBW029120080101	ΠΟΡΟΣ – ΑΡΑΓΙΑ 1	217374,6556	4227188,865
GRBW029120093101	ΠΟΡΟΣ – ΑΡΑΓΙΑ 2	216923,6826	4227697,203
GRBW029120086101	ΚΑΜΙΝΙΑ – ΜΟΥΝΤΑ	217151,5833	4217587,449
GRBW029120078101	ΣΚΑΛΑ	219240,2187	4218537,594
GRBW029120065101	ΕΜΠΛΥΣΗ	200868,0291	4262831,364
GRBW029117052101	ΕΜΠΡΟΣ ΑΕΤΟΣ	209388,6716	4251214,75
GRBW029117056101	ΣΧΟΙΝΟΣ	213640,9843	4253296,03
GRBW029117055101	ΓΙΔΑΚΙ	214167,619	4253466,765
GRBW029117054101	ΠΟΛΗ - ΛΟΥΤΣΑ	212387,4373	4252179,292
GRBW029117057101	ΠΟΛΗ – ΠΙΣΩ ΑΕΤΟΣ	210115,3762	4249521,396
GRBW029117053101	ΠΟΛΗ - ΤΑ ΔΕΞΙΑ	211727,6678	4251775,404
GRBW029117058101	ΠΛΑΚΟΥΤΣΕΣ	210419,6915	4261136,403
GRBW029117051101	ΚΟΥΡΒΟΥΛΙΑ	209633,002	4261375,977
GRBW029117059101	ΠΟΛΗ	206676,7138	4259722,333
GRBW029120067101	ΛΟΥΡΔΑΤΑ	204882,2462	4223324,243
GRBW029120089101	ΜΕΓΑΛΗ ΠΕΤΡΑ – ΑΒΥΘΟΣ	196219,7711	4222531,571
GRBW029120092101	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ	202575,7219	4224044,785
GRBW029120079101	ΑΪ-ΧΕΛΗΣ	194962,5083	4222734,23
GRBW029120076101	ΑΜΜΕΣ	193844,3804	4223365,384
GRBW029120077101	ΛΕΠΕΔΑ	188002,8146	4231264,735
GRBW029120064101	ΛΗΞΟΥΡΙ	188085,6115	4233278,224
GRBW029120081101	ΠΕΤΑΝΟΙ	182850,1416	4240732,225
GRBW029120060101	ΑΘΕΡΑΣ	186042,9591	4248899,462
GRBW029120063101	ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΑ - ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΟΣ	185760,9359	4229395,434
GRBW029120069101	ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ	202362,4339	4244590,197
GRBW029120091101	ΜΥΡΤΟΣ	197063,6925	4249282,961
GRBW029120082101	ΑΝΤΙΣΑΜΟΣ	208820,7596	4239702,971
GRBW029120068101	ΣΑΜΗ	205654,0916	4238760,769
GRBW029120095101	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΜΑΝΙ	201196,1375	4261980,636
GRBW029120094101	ΦΩΚΙ	201111,5495	4261294,913

III.1.Γ.4 Λίμνες βαλτώδεις εκτάσεις

Στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνονται έντεκα (11) υδατικά συστήματα αυτής της κατηγορίας, τα οποία κατατάσσονται στο προστατευτικό καθεστώς των μικρών νησιωτικών υγροτόπων και τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 24: Μικροί φυσικοί νησιωτικοί υγροτόποι στην περιοχή μελέτης

Ονομασία	Εμβαδόν (m2)
Αλυκή Ιθάκης	3.475
Έλος Λιβάδι	680.459
Έλος παραλίας Λιβαδίου	201.300
Έλη παραλίας Κουβαλάτων	277.228
Έλος βόρειας ακτής Ληξουρίου	12.943
Λίμνη Καραβόμυλου	6.263
Λιμνοθάλασσα Κούταβου	1.447.582
Λίμνη Άβυθος (Μεγάλη Άκολη)	3.244
Λίμνη Άκολη	2.541
Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 2	63.220
Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 1	61.671

III.1.Δ. Δρόμοι δίκτυα

III.1.Δ.1 Οδικό δίκτυο

Το χαρακτηρισμένο εθνικό και επαρχιακό δίκτυο (ΦΕΚ 47/Α/08-02-1956) της μελετώμενης περιοχής συνίσταται από πενήντα μία (51) οδούς και παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 25: Κατηγοριοποιημένο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο περιοχής μελέτης

A/A	Ονομασία οδού	Νήσος
1	Αργοστόλι - Βλαχάτα - Πόρος μέσω Σιμωτάτων, Ατσουπάδων, Μαρκόπουλου Πάστρα και Πανναίων	Κεφαλονιά
2	Αργοστόλι - Πεσσάδες από 6ου χλμ. της οδού 1	
3	Αργοστόλι - Μεταξάτα - Πεσσάδες μέσω Σπήλιων, Λακήθρας, Σπαρτιάς και Κουντουράτων μέχρι την οδό 2	
4	Μεταξάτα - Κεραμίες - Πεσσάδες ως παρακαμπτήριο επί οδού 1	
5	Αργοστόλι - Φάρος Αγ. Θεοδώρων - Σαμικό, ως παρακαμπτήριο οδού 3	
6	Σαμικό - Σβορωνάτα - Μεταξάτα ως παρακαμπτήριο οδού 3.	
7	Σβορωνάτα - Λακήθρα από επ. οδού 6 σε επ. οδό 3	
8	Ενωτική επ. Οδών 3 και 2 Ανατολικά της Λακήθρας	
9	Μεταξάτα - Περατάτα από επ' οδού 3 σε επ. οδό 1	
10	Κεραμίες - Λουρδάτα - Βλαχάτα από επ. οδού 2 σε επ. οδό 1	
11	Ενωτική επ. οδών 1 και 10 δια Καραβάδου	
12	Βαλεριανό - Σκάλα - Πότος από επ. οδό 1 και δια Μαυράτων, Κατελιού, Σπαθιού, Ασπρογέρακα και Αντινάτων	

A/A	Ονομασία οδού	Νήσος
13	Ενωτική επ οδών 1 και 12 σε Χιανάτα	
14	Ενωτική επ. οδών 1 και 12 σε Πάστρα	
15	Ενωτική επ. οδών 1 και 12 σε Ασπρογέρακα	
16	Σάμη - Κατάρραχος - Τζανάτα	
17	Αγ. Ειρήνη - Ξενόπουλο - Κατάρραχος από επ οδό 1 και δια Ανδριολάνων σε επ. οδό 16	
18	Πάστρα - Καπανδρίτι - Ξενόπουλο	
19	Φραγκάτα - Βλασαμάτα - Τσακαριστάνο από εθν. Οδού Αργοστολίου - Σάμης σε επ. οδό 16	
20	Περατάτα - Τρωϊνάτα - Φραγκάτα, απ' επ. οδού 1 και δια Μητακάτων σε επ. οδό 19	
21	Μουσάτα - Μιχάτα - Βαλσαμάτα από επ. οδού 1 σε επ. οδό 19	
22	Ενωτική εθν. Οδού Αργοστολίου Σάμης και επ. οδού 19 σε Βαλσαμάτα.	
23	Αγ. Ελευθέριος - Μέγας Σωρός από επ δού 19	
24	Γκριζάτα - Καταποδάτα - Μουζακάτα από εθν. Οδού Αργοστολίου Σάμης	
25	Αργοστόλι - Σινιόρη - Φισκάρδο μέσω Θηναίας, Ενώσεως και Μαγκάνου	
26	Σάμη - Αγ. Ευφημία - Σινιόρη δια Ποταμιανάτων και μέχρι επ. οδού 25	
27	Χαλιωτάτα - Βαλχάτα από εθν. Οδού Αργοστολίου - Σάμης	
28	Ενωτική επ. οδών 26 και 27 δυτικά της Σάμης και βόρεια των Χαλιωτάτων	
29	Φαρακάτα - Δελινάτα - Αγ. Ευφημία από Εθ. Οδού Αργοστολίου - Σάμης και δια Μακρυωτίκων, Βασιλοπουλάτων και Δρακοπουλάτων	
30	Δαυγάτα - Δελινάτα από επ/ οδού 25 σε θέση Λανού εθ. Οδού Αργοστολίου - Σάμης	
31	Ενωτική επ. οδών 26 και 29 από Σινιώρα (πρώην επ. οδού 42)	
32	Ενωτική επ οδών 26 και 29 σε Μακρυωτικά	
33	Αγ. Ευφημία - Νεοχώρι - Άσσος μέσω Κομιτάτων και Καρυάς	
34	Διβάρτα - Φερεντινάτα - Δενδρινάτα από επ. οδού 25 εις επ. οδού 42	
35	Επαρχιακή οδού 25 παρακαμπτήριος μέσω Άσσου	
36	Καρυά - Βαρύ - Ένωσις μέσω Πλαγιάς	
37	Μάγκανος - Τσελεντάτα - Φισκάρδο	
38	Καρδακάτα - Πετρικάτα - Αγκών δια Νύφης, ως παρακαμπτήριος επ. οδού 25	
39	Θηναία - Λειβάδι - Ληξούρι από απ. Οδού 25	
40	Ληξούρι - Χαβριάτα - Βιλωτώρια δια Ιλλάρων, Μαντζαδινάτων, Χαβριάτων, Χαβδάτων, Μαντουνάτων, Μονοπολάτων και Αγ. Θέκλης μέχρι επ. οδού 39	
41	Ληξούρι - Μαντουκάτα	
42	Ληξούρι - Μονοπολάτα	
43	Ληξούρι - Αγ. Θέκλη από επ. οδό 42	
44	Ενωτική από Βιλατωρίων επ. οδού 40 σε 28ο χλμ. οδού Αργοστολίου - Ληξουρίου	
45	Ενωτική επ. οδού 44 και επ. οδού 39 σε 28ο χλμ. Από Αργοστόλι	
46	Κιόνι - Βαθύ - Πέρα Πηγάδι μέσω Φρικών, Σταυρού Λεύκας και Περαχωρίου	Ιθάκη
47	Φρίκες - Λαχώ - Εξαγωγή - Σταυρός μέσω Αγ. Σαράντα	
48	Σταυρός - Αρχαία πόλη	
49	Σταυρός - Ανωγή μέχρι το 9ο χλμ. οδού Βαθέως - Σταυρού (οδός 46)	
50	Διακλάδωση Πίσω Αετού από επ οδό 46	

Για την δημιουργία του θεματικού επιπέδου του οδικού δικτύου στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα εξής υπόβαθρα:

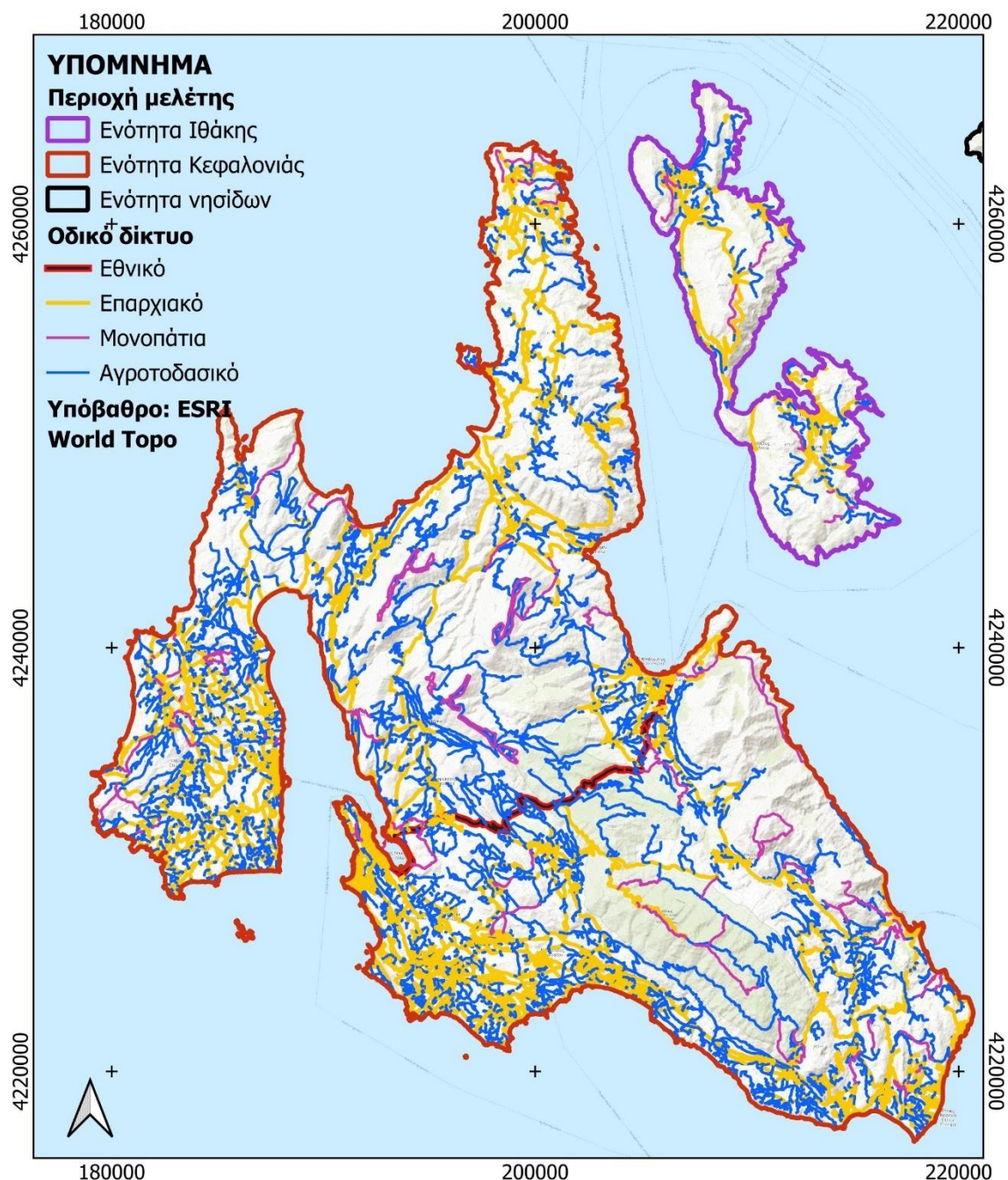
1. Οι Έγχρωμοι ορθοφωτοχάρτες LSO 25 της «Ελληνικό Κτηματολόγιο».
2. Η υπηρεσία θέασης δορυφορικών εικόνων Google Earth.
3. Το υπόβαθρο δορυφορικών εικόνων της Esri και Bing.

Μετά την ψηφιοποίηση του οδικού δικτύου, ακολούθησε η κατηγοριοποίησή του σε ασφαλτόδρομους και χωματόδρομους και στη συνέχεια δόθηκε κατηγοριοποίηση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές παραδοτέων αντιπυρικών σχεδίων. Το αποτέλεσμα της ανωτέρω εργασίας παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 26: Συγκεντρωτικά στοιχεία οδικού δικτύου περιοχής μελέτης

Κατηγορία Οδών	Μήκος (km)
Εθνικό οδικό Δίκτυο	28
Επαρχιακό οδικό δίκτυο	1.367
Μονοπάτια	189
Αγροτοδασικό οδικό δίκτυο	1.463
ΣΥΝΟΛΟ	3.047

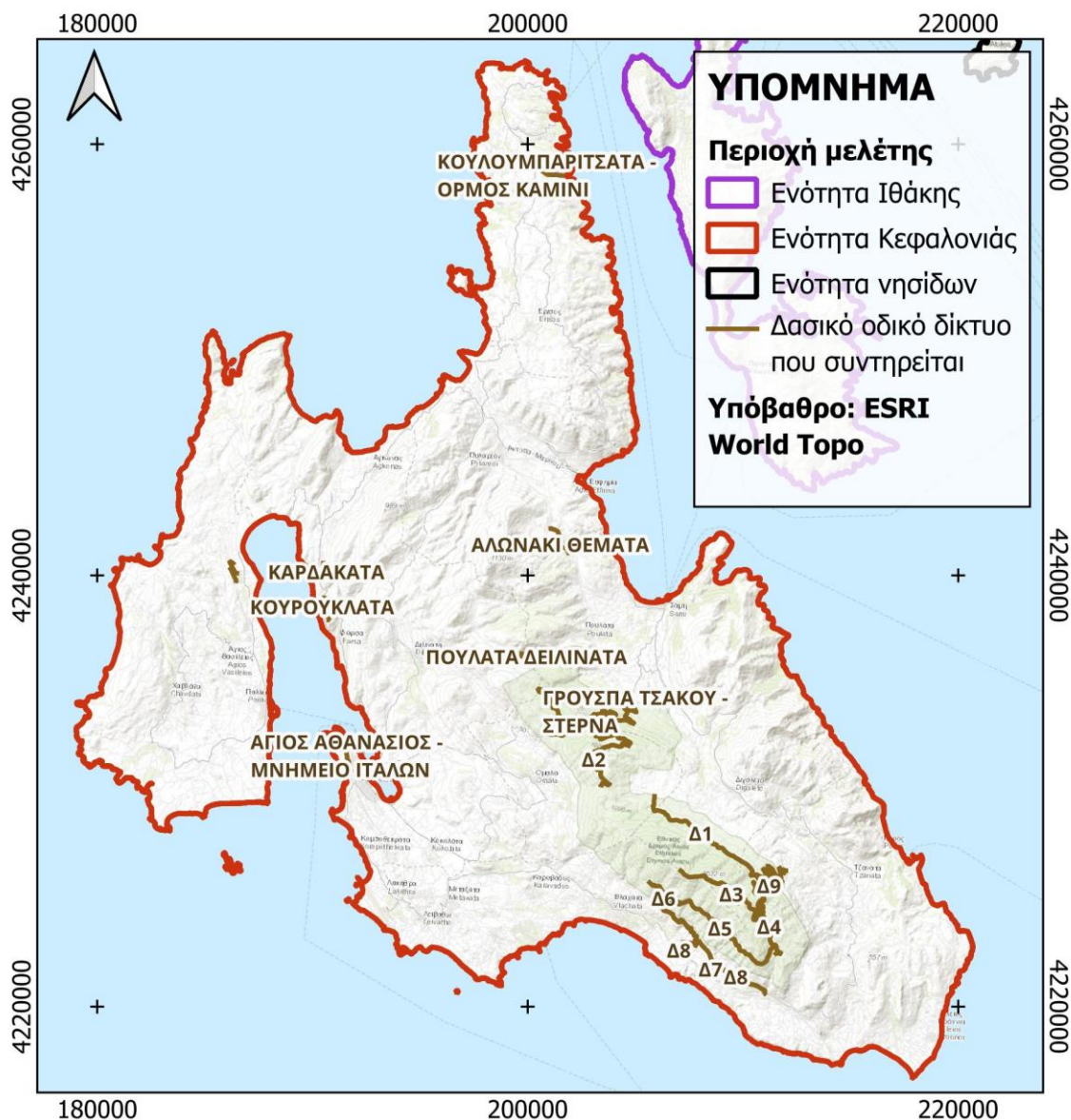
Στον ακόλουθο ενδεικτικό χάρτη παρουσιάζεται το οδικό δίκτυο της περιοχής μελέτης:



Εικόνα 13: Οδικό δίκτυο περιοχής μελέτης

Στο Νησί της Κεφαλονιάς το δίκτυο των χωματόδρομων είναι ικανοποιητικό και καλύπτει μεγάλο τμήμα των δασικών εκτάσεων. Η βατότητά του διακρίθηκε καλή κατά τις διενεργηθείσες αυτοψίες ως επί το πλείστο, ωστόσο κατά θέσεις εντοπίστηκαν περιορισμένου βαθμού κατολισθητικά φαινόμενα και διαβρώσεις. Σύμφωνα με στοιχεία της οικείας Δ/σης Δασών σημαντικό μέρος του

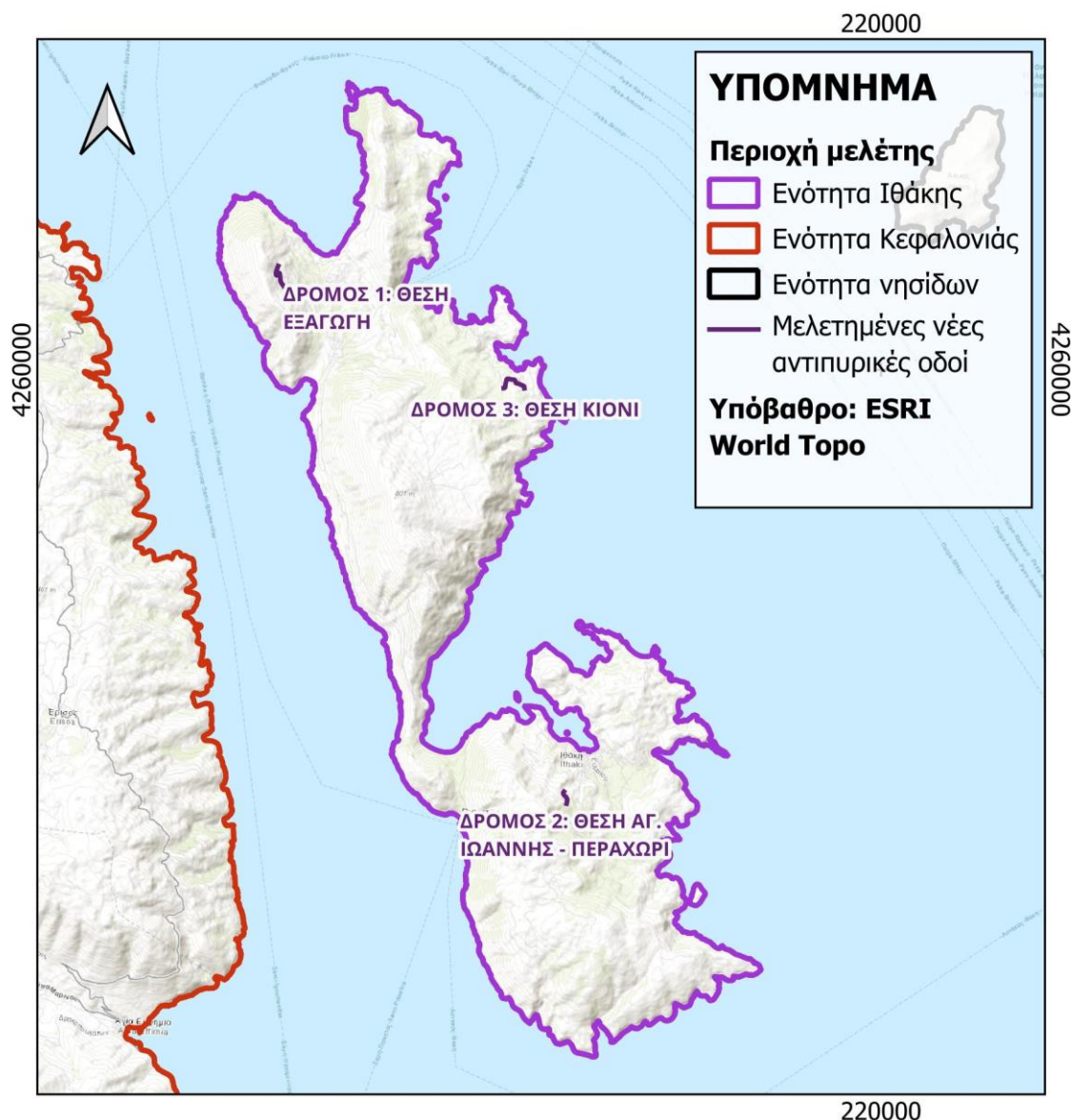
οδικού δικτύου αρμοδιότητάς της, μήκους 91,04 km, συντηρείται ετησίως. Ωστόσο οι εργασίες, λόγω της μη έγκαιρης καταβολής της σχετικής χρηματοδότησης, πραγματοποιούνται κατά κανόνα τους καλοκαιρινούς μήνες και ολοκληρώνονται το μήνα Οκτώβριο.



Εικόνα 14: Δασικό οδικό δίκτυο που συντηρείται ετησίως

Στο νησί της Ιθάκης το υφιστάμενο οδικό δίκτυο είναι αρκετά πιο περιορισμένο με ύπαρξη πολλών αδιέξοδων δρόμων, οι οποίοι σε περίπτωση πυρκαγιάς δυσχεραίνουν την έγκαιρη παρέμβαση των επίγειων μέσων πυρόσβεσης. Το έτος 2023 στα πλαίσια του «Πρόγραμμα Προστασίας Δασών Antinero III» για το νησί της Ιθάκης εκπονήθηκε μελέτη όπου μεταξύ άλλων έργων προτείνει

εργασίες βελτίωσης και συντήρησης υφιστάμενων αγροτοδασικών δρόμων καθώς και την διάνοιξη νέων δασικών δρόμων συνολικού μήκους 1,955 χλμ.



Εικόνα 15: Νέο μελετημένο αντιπυρικό οδικό δίκτυο στην Ιθάκη

Βάσει των ανωτέρω στην περίπτωση της Κεφαλονιάς, αν και σημαντικό τμήμα του δασικού οδικού δικτύου συντηρείται, υπονομεύεται η βέλτιστη λειτουργικότητά του κατά τους κρίσιμους μήνες της αντιπυρικής περιόδου, καθώς οι εργασίες συντήρησης δεν ολοκληρώνονται αλλά εκτελούνται παράλληλα με αυτή. Οπότε η έγκαιρη χρηματοδότηση και έναρξη των εργασιών είναι μείζονος σημασίας για την αποτελεσματική αστυνόμευση των δασικών οικοσυστημάτων αλλά και παρέμβαση σε περίπτωση δασικής πυρκαγιάς. Σχετικά με το νησί της Ιθάκης, θα πρέπει να εξεταστεί

η στοχευμένη πύκνωση του δασικού οδικού δικτύου ώστε να δημιουργηθεί πρόσβασης σε απομακρυσμένες δασικές περιοχές για τη διασφάλιση της δυνατότητας παρέμβασης των επίγειων μέσων πυρόσβεσης σε ενδεχόμενη δασική πυρκαγιά.

III.1.Δ.2 Δίκτυο μεταφοράς Η.Ε.

Το νησί της Κεφαλονιάς διατρέχεται από βορά προς νότο από δίκτυο Υ.Τ. 150kV. Η διανομή Η.Ε. πραγματοποιείται μέσω τεσσάρων Υ/Σ Υ.Τ./Μ.Τ. ως εξής:

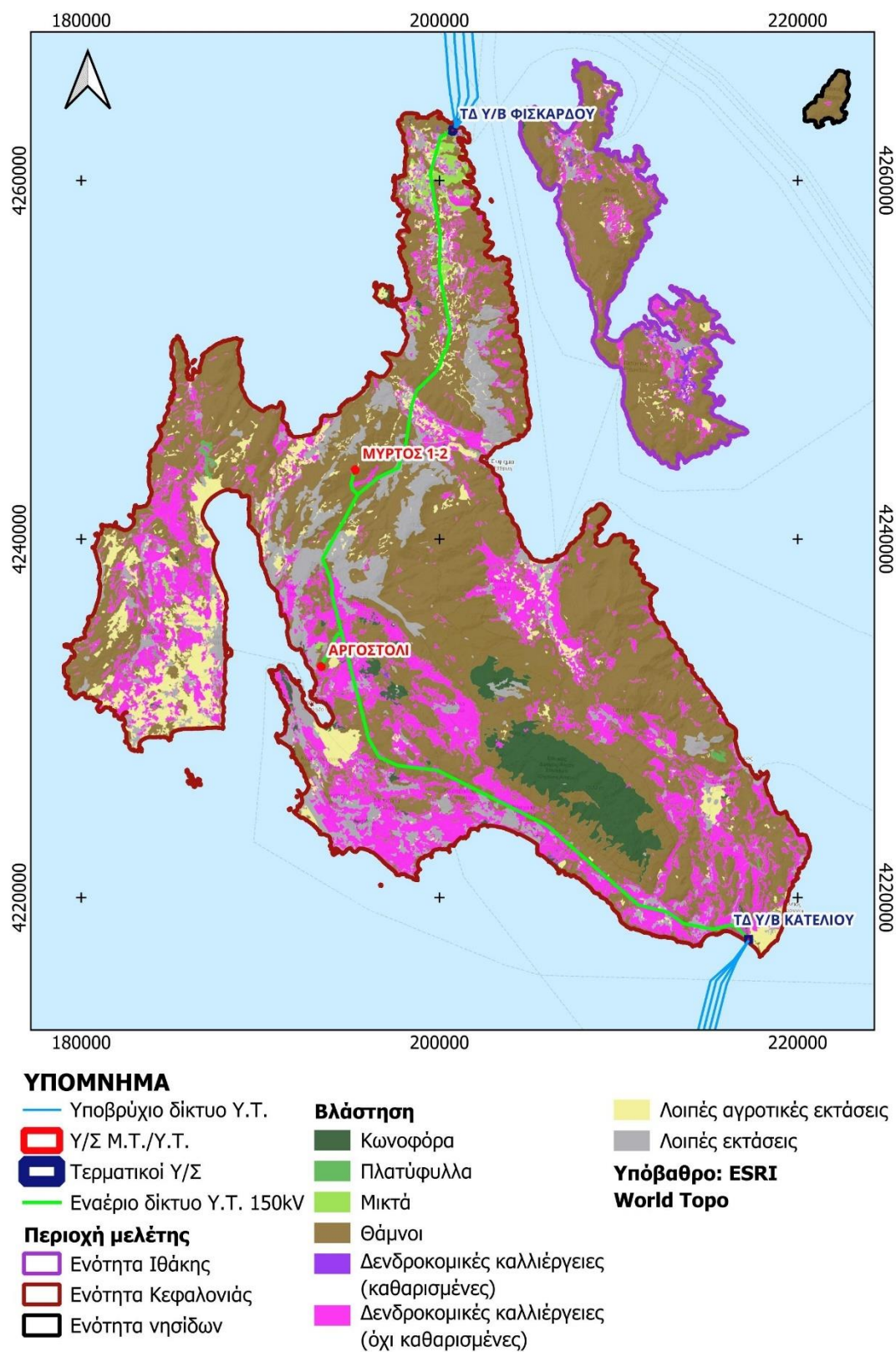
- Τερματικός Υ/Σ ΤΔ Υ/Β Φισκάρδου, ο οποίος εντοπίζεται στο βόρειο τμήμα του νησιού και διασυνδέει ηλεκτρικά μέσω υποθαλάσσιων δικτύων Υ.Τ. την Κεφαλονιά με τη Λευκάδα. **Ο Υ/Σ συνορεύει στα βόρεια, δυτικά και νότια με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση.**
- Υ/Σ Μύρτος 1-2, ο οποίος βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα του νησιού σε γραμμική απόσταση 3km περίπου ανατολικά του Νήφιου. **Ο Υ/Σ περικλείεται από αραιή θαμνώδη βλάστηση.**
- Υ/Σ Αργοστόλι, ο οποίο βρίσκεται πλησίον του ομώνυμου οικισμού. **Ο Υ/Σ συνορεύει σε μικρό τμήμα των δυτικών – βορειοδυτικών ορίων του με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση.**
- Τερματικός Υ/Σ ΤΔ Υ/Β Κατελειού, ο οποίο εντοπίζεται στο νότιο τμήμα του νησιού και διασυνδέει ηλεκτρικά μέσω υποθαλάσσιων δικτύων Υ.Τ. την Κεφαλονιά με τη Ζάκυνθο. **Περιμετρικά του Υ/Σ διακρίνονται υφιστάμενες ξενοδοχειακές μονάδες, βορειότερα αναπτύσσεται δασική έκταση με πυκνή δασική βλάστηση.**

Το συνολικό μήκος του εναέριου δικτύου Υ.Τ. στο νησί της Κεφαλονιάς αντιστοιχεί σε 66,23km περίπου, το υποθαλάσσιο δίκτυο Υ.Τ. διασύνδεσης Κεφαλονιάς – Λευκάδας αντιστοιχεί σε 48,68km και το υποθαλάσσιο δίκτυο Υ.Τ. διασύνδεσης Κεφαλονιάς – Ζακύνθου αντιστοιχεί σε 78,94km. **Το εναέριο δίκτυο μεταφοράς Υ.Τ. διατρέχει στο βορειότερο τμήμα του νησιού εκτάσεις με μικτό δάσος και θαμνώδη βλάστηση καθώς και μη δασικού χαρακτήρα εκτάσεις. Στη συνέχεια το δίκτυο ακολουθεί σε γενικές γραμμές το δυτικό όριο του κεντρικού τμήματος της Κεφαλονιάς με κατεύθυνση νότια και στη συνέχεια νοτιοανατολική διατρέχοντας κυρίως θαμνώδεις εκτάσεις, δενδρώδεις καλλιέργειες και λοιπές αγροτικές εκτάσεις.**

Επιπλέον η Κεφαλονιά εξυπηρετείται από εκτεταμένο δίκτυο Μ.Τ., το οποίο στην πλειοψηφία του είναι εναέριο, χωρίς ωστόσο να διατίθεται χαρτογράφηση για αυτό.

Το νησί της Ιθάκης δεν διασυνδέεται ηλεκτρικά με την Κεφαλονιά, ούτε εξυπηρετείται από δίκτυο Υ.Τ.. Συγκεκριμένα η Ιθάκη ηλεκτροδοτείται αποκλειστικά από δίκτυο Μ.Τ., για το οποίο, όπως και στην περίπτωση της Κεφαλονιάς δεν είναι χαρτογραφημένο.

Γενικά, κατά την αυτοψία εντοπίστηκαν πολλαπλές θέσεις όπου το εναέριο δίκτυο μεταφοράς Μ.Τ. διέρχεται από πυκνή δασική βλάστηση και μάλιστα σε πολλά σημεία οι ηλεκτροφόροι αγωγοί βρίσκονται σε άμεση επαφή με αυτή.



Εικόνα 16:Υποδομές ΕΣΜΗΕ στην μελετώμενη περιοχή

III.1.Δ.3 Λοιπά δίκτυα

Στην περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται δίκτυα μεταφοράς Φ/Α ή σιδηροδρομικό δίκτυο.

III.1.Ε Αρχαιολογικοί χώροι, μνημεία, χώροι λατρείας

Οι χώροι οι οποίοι εντοπίζονται εντός της περιοχής μελέτης, όπως αυτοί είναι καταχωρημένοι στο αρχαιολογικό κτηματολόγιο παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, με στοιχεία για το είδος τους και το ΦΕΚ κήρυξής τους:

Να σημειώσουμε πως ολόκληρη η Ιθάκη έχει χαρακτηριστεί ως «Ιστορικός Τόπος», με φορέα την ΥΝΜΤΕ Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου.

Αρχαιολογικοί χώροι οι οποίοι εμφανίζονται στο Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο ως πολύγωνα με θεσμοθετημένα όρια, (<https://ops.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/portal/>) είναι οι κάτωθι:

Πίνακας 27: Αρχαιολογικοί χώροι με θεσμοθετημένο όριο εντός περιοχής μελέτης

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
1	Πίσω Αετός, Βαθύ Ιθάκης (Αρχαίες Αλαλκομενές)	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης, Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166146&type=Space	Βαθύ Ιθάκης	Χερσαίος & Ενάλιος Αρχαιολογικός Χώρος - Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΕ/Α/Φ31/20083/1539 π.ε. ΦΕΚ: 687/Β/1976-05-24 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/51734/2578 ΦΕΚ: 723/Β/1992-12-03
2	Αρχαιολογικός χώρος Φισκάρδου & Ζώνη Α	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης, Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166142&type=Space	Φισκάρδο Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος-Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΕ/Α1/Φ06/68117/2590 π.ε. ΦΕΚ: 82/Β/1985-02-13 ΥΠΑΙΘΠΑ/ΓΓΠ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ/ΤΑΧΜΑΕ/108050/29852/3737/676 ΦΕΚ: 339/ΑΑΠ/2012-10-31 ΥΑ ΥΠΠΟΤ/ΔΝΣΑΚ/32710/511/18-04-2012 ΦΕΚ: 140/ΑΑΠ/2012-04-30
3	Σταυρός, Ιθάκη	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166139&type=Space	Σταυρός Ιθάκης	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος-Κήρυξη ΥΑ 3888 ΦΕΚ: 168/Β/1967-03-09 ΥΑ ΥΠΠΕ/Α/Φ31/20083/1539 π.ε. ΦΕΚ: 687/Β/1976-05-24 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/21420/1155 ΦΕΚ: 451/Β/1994-06-16
4	Πύργος, Πλαγιά Ερίσσου, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166134&type=Space	Πύργος Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/22623/1294 ΦΕΚ: 575/Β/1995-06-30

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
5	Παλάτια, Λιοστάσια και Καραβοστάσι	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166143&type=Space	Αγία Ευφημία, Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/60253/3060 ΦΕΚ: 25/Β/1993-01-27
6	Χαλιά, Καρδακάτα, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166135&type=Space	Καρδακάτα, Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/52447/3086 π.ε. ΦΕΚ: 222/Β/1999-03-15
7	Αρχαία Πάλη, Ληξούρι, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166138&type=Space	Ληξούρι	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/21419/1156 ΦΕΚ: 453/Β/1994-06-16
8	Λιμνοσπήλαιο Μελισσάνης, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης, Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166141&type=Space	Καραβόμυλος Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/34200/1443 ΦΕΚ: 605/Β/1993-08-12 ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΑΧ/Φ43/114509/68768/7217/2883 ΦΕΚ: 166/ΑΑΠ/2014-05-23
9	Λόφος Αγίων Θεοδώρων, Καραβόμυλος,	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης, Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166144&type=Space	Καραβόμυλος Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος – Ζώνη Προστασίας Β - Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ45/48962/3029 ΦΕΚ: 134/Β/1998-02-18 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ45/48962/3029 ΦΕΚ: 972/Β/1997-11-03 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/8402/476 ΦΕΚ: 494/Β/1994-06-30
10	Σάμη Κεφαλονιάς	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης, Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166136&type=Space	Σάμη Κεφαλληνίας	Ενάλιος Αρχαιολογικός Χώρος, Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος - Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/36545/1887 ΦΕΚ: 647/Β/1994-08-26 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/22431/1258 ΦΕΚ: 468/Β/1995-05-26 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/18940/1182 ΦΕΚ: 508/Β/2004-03-05
11	Σάμη Κεφαλονιάς – Ζώνη Β'	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης, Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=32920&type=Zone	Σάμη Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β–Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/36545/1887 ΦΕΚ: 647/Β/1994-08-26 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/22431/1258 ΦΕΚ: 468/Β/1995-05-26 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/18940/1182 ΦΕΚ: 508/Β/2004-03-05

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
12	Σάμη Κεφαλονιάς – Ζώνη Α'	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=28555&type=Zone	Σάμη Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Α–Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/36545/1887 ΦΕΚ: 647/Β/1994-08-26 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/22431/1258 ΦΕΚ: 468/Β/1995-05-26 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/18940/118 2 ΦΕΚ: 508/Β/2004-03-05
13	Καστρί και Ράχη Κουλουράτων,	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166133&type=Space	Σάμη Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/26158/1527 ΦΕΚ: 799/Β/1995-09-14 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/26158/1527 ΦΕΚ: 636/Β/1995-07-18
14	Πυργί, Σάμη, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166154&type=Space	Πυργί Σάμης, Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/61891/3142 ΦΕΚ: 22/Β/1993-01-22
15	Φελικιά Αργινίων, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=167818&type=Space	Αργίνια Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη –
16	Τριανταμόδι, Μαυράτα Κεφαλονιάς	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166149&type=Space	Μαυράτα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6112/265 ΦΕΚ: 206/Β/1993-03-26
17	Πάστρα, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166151&type=Space	Πάστρα, Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6111/266 ΦΕΚ: 206/Β/1993-03-26
18	Κάτω Κατελειός, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166150&type=Space	Κάτω Κατελειός, Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6110/263 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23
19	Άγιος Γεώργιος Γραδού, Σκάλα Κεφαλονιάς	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166150&type=Space	Σκάλα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/46291/2437 ΦΕΚ: 537/Β/1996-07-05 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6114/267 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ6/46291/2437 ΦΕΚ: 891/Β/1994-11-30 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/7757/478 ΦΕΚ: 186/Δ/2003-03-04
20	Άγιος Γεώργιος Γραδού, Σκάλα Κεφαλονιάς Ζώνη Α	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=32915&type=Zone	Σκάλα Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Α–Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6114/267 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ6/46291/2437 ΦΕΚ: 891/Β/1994-11-30 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/46291/2437 ΦΕΚ: 537/Β/1996-07-05

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
				ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/7757/478 ΦΕΚ: 186/Δ/2003-03-04
21	Άγιος Γεώργιος Γραδού, Σκάλα Κεφαλονιάς Ζώνη Β	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=32916&type=Zone	Σκάλα Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6114/267 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ6/46291/2437 ΦΕΚ: 891/Β/1994-11-30 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/46291/2437 ΦΕΚ: 537/Β/1996-07-05 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/7757/478 ΦΕΚ: 186/Δ/2003-03-04
22	Πόρος Κεφαλονιάς	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166152&type=Space	Πόρος Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6109/264 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/44469/2851 ΦΕΚ: 29/Β/2000-01-19 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/14919/760 ΦΕΚ: 1020/Β/1999-06-02
23	Πόρος Κεφαλονιάς Ζώνη Α	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=32913&type=Zone	Πόρος Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Α-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6109/264 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/14919/760 ΦΕΚ: 1020/Β/1999-06-02 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/44469/2851 ΦΕΚ: 29/Β/2000-01-19
24	Πόρος Κεφαλονιάς Ζώνη Β1α	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=32914&type=Zone	Πόρος Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6109/264 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/14919/760 ΦΕΚ: 1020/Β/1999-06-02 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/44469/2851 ΦΕΚ: 29/Β/2000-01-19
25	Πόρος Κεφαλονιάς Ζώνη Β2	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=33312&type=Zone	Πόρος Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6109/264 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/14919/760 ΦΕΚ: 1020/Β/1999-06-02 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/44469/2851 ΦΕΚ: 29/Β/2000-01-19
26	Πόρος Κεφαλονιάς Ζώνη Β3	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=33313&type=Zone	Πόρος Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6109/264 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/14919/760 ΦΕΚ: 1020/Β/1999-06-02 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/44469/2851 ΦΕΚ: 29/Β/2000-01-19

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
27	Πόρος Κεφαλονιάς Ζώνη Β4	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=33314&type=Zone	Πόρος Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/6109/264 ΦΕΚ: 193/Β/1993-03-23 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/14919/760 ΦΕΚ: 1020/Β/1999-06-02 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ06/44469/2851 ΦΕΚ: 29/Β/2000-01-19
28	Χαλικερά, Μεταξάτα, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166131&type=Space	Μεταξάτα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/52446/3085 π.ε ΦΕΚ: 248/Β/1999-03-23
29	Μαζαρακάτα και Κοκολάτα	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166137&type=Space	Μαζαρακάτα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη —
30	Λακήθρα, Λειβαθώ Κεφαλονιάς	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166130&type=Space	Λακήθρα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/52449/3088 π.ε. ΦΕΚ: 222/Β/1999-03-15
31	Καγκέλισες και Μαύρη Σπηλιά, Κοκολάτα	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166132&type=Space	Κοκολάτα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/52448/3087 π.ε. ΦΕΚ: 248/Β/1999-03-23
32	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κεφαλονιάς	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=167155&type=Space	Περατάτα Κεφαλληνίας	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 664/Δ/1992-07-07 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 114/Δ/1991-03-14 ΒΔ 25-2-1922 ΦΕΚ: 28/Α/1922-02-26 ΥΑ ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ43/33769/10 53 ΦΕΚ: 128/ΑΑΠ/2012-04-24
33	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κεφαλονιάς Ζώνη Α	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=33170&type=Zone	Περατάτα Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Α-Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 114/Δ/1991-03-14 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 664/Δ/1992-07-07 ΒΔ 25-2-1922 ΦΕΚ: 28/Α/1922-02-26 ΥΑ ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ43/33769/10 53 ΦΕΚ: 128/ΑΑΠ/2012-04-24

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
34	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κεφαλονιάς Ζώνη Β1	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=33171&type=Zone	Περατάτα Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β- Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 114/Δ/1991-03-14 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 664/Δ/1992-07-07 ΒΔ 25-2-1922 ΦΕΚ: 28/Α/1922-02-26 ΥΑ ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ43/33769/10 53 ΦΕΚ: 128/ΑΑΠ/2012-04-24
35	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κεφαλονιάς Ζώνη Β2	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=33172&type=Zone	Περατάτα Κεφαλληνίας	Ζώνη Προστασίας Β- Άλλη Προστασία ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 114/Δ/1991-03-14 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/54322/1176 π.ε. ΦΕΚ: 664/Δ/1992-07-07 ΥΑ ΥΠΠΟΤ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ43/33769/10 53 ΦΕΚ: 128/ΑΑΠ/2012-04-24 ΒΔ 25-2-1922 ΦΕΚ: 28/Α/1922-02-26
36	Αρχαία Κράνη, Κεφαλονιά	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166148&type=Space	Αργοστόλι	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/18028/920 ΦΕΚ: 315/Β/1992-05-12

Αρχαιολογικοί χώροι οι οποίοι εμφανίζονται στο Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο ως σημεία χωρίς θεσμοθετημένα όρια, (<https://ops.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/portal/>) είναι οι κάτωθι:

Πίνακας 28: Αρχαιολογικοί χώροι χωρίς θεσμοθετημένο όριο εντός περιοχής μελέτης

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
1	Σχολή Ομήρου	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166153&type=Space	Εξωγή Ιθάκης	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΕ/Α/Φ31/20083/1539 π.ε. ΦΕΚ: 687/Β/1976-05-24
	Σπήλαιο Λοΐζου	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166147&type=Space	Σταυρός Ιθάκης	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΕ/Α/Φ31/20083/1539 π.ε. ΦΕΚ: 687/Β/1976-05-24

ΑΑ	Ονομασία Μνημείου	Φορέας - Στοιχεία	Τοποθεσία	Είδος Μνημείου – Καθεστώς Προστασίας
	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Δεματορών, Κεφαλληνία	ΕΦΑ Κεφαλληνίας και Ιθάκης https://www.arxaiologikotimatologio.gov.gr/el/monuments_info?id=166145&type=Sp ace	Ύψωμα Κάστρο Αγίου Γεωργίου. Περιοχή Δεματορών, θέση Πηγή	Χερσαίος Αρχαιολογικός Χώρος Κήρυξη ΥΑ ΥΠΠΕ/ΑΡΧ/Β1/Φ31/8687/163 ΦΕΚ: 176/Β/1982-04-21

Εκτός των ανωτέρω σημαντικών αρχαιολογικών χώρων, στο Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο έχουν καταγραφεί δεκάδες πολιτισμικά και ιστορικά μνημεία όπως ναοί, κτίρια, σπήλαια, γεφύρια, κ.ά.

III.1.2 Προστατευόμενες περιοχές

III.1.2.1 Κατηγοριοποίηση Προστατευόμενων περιοχών

Το Εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών αποτελείται από όλες τις περιοχές που υπάγονται σε καθεστώς προστασίας με στόχο την αποτελεσματική προστασία της βιοποικιλότητας και των λοιπών οικολογικών αξιών τους. Οι κατηγορίες των προστατευόμενων περιοχών καθορίστηκαν αρχικά από το Ν.1650/1986 “Για την Προστασία του Περιβάλλοντος” και ειδικότερα το άρθρο 19. Με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις πλέον στις κατηγορίες των Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνονται:

Περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας. Χαρακτηρίζονται χερσαίες, υδάτινες, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα, φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές με καταγεγραμμένη παρουσία τύπων φυσικών οικοτόπων και ειδών διεθνούς, ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος που χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Περιλαμβάνονται οι περιοχές του Εθνικού Καταλόγου Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000.

Εθνικά πάρκα. Ως εθνικά πάρκα, χερσαία, θαλάσσια ή μικτού χαρακτήρα, χαρακτηρίζονται οι μεγάλες σε έκταση φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές στις οποίες λαμβάνουν χώρα οικολογικές λειτουργίες ευρείας κλίμακας με χαρακτηριστικά είδη και τύπους φυσικών οικοτόπων ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος, τα οποία χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Τα εθνικά πάρκα δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει φυσικογεωγραφικών χαρακτηριστικών τους ή/και βάσει της ιστορικής, χωρικής ή/ και διοικητικής τους ταυτότητας. Τα Εθνικά Πάρκα μπορούν να περιλαμβάνουν δύο ή περισσότερες περιοχές Natura 2000 ή/και Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας, ειδικά όταν αυτές χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα οικοσυστημικών λειτουργιών με κοινά χωρικά, φυσικογεωγραφικά ή/και αβιοτικά χαρακτηριστικά.

Καταφύγια άγριας ζωής. Χαρακτηρίζονται περιοχές (χερσαίες, υδροτοπικές, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα) που αξιολογούνται ως κατάλληλες για την ανάπτυξη πληθυσμών της άγριας πανίδας και χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή

ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου. Δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει της χωρικής ή/και διοικητικής τους ταυτότητας. Ως Καταφύγια Άγριας Ζωής μπορούν να χαρακτηρίζονται και οι οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ προστατευόμενων περιοχών.

Προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί. Χαρακτηρίζονται, αντιστοίχως, λειτουργικά τμήματα της φύσης ή μεμονωμένα δημιουργήματά της (περιοχές ή στοιχεία σημειακού χαρακτήρα), που έχουν ιδιαίτερη οικολογική, γεωλογική ή γεωμορφολογική αξία ή συμβάλλουν στη διατήρηση των φυσικών διεργασιών και στην προστασία φυσικών πόρων, όπως δέντρα, συστάδες δέντρων και θάμνων, θαλάσσια προστατευτική βλάστηση, παρόχθια και παράκτια βλάστηση, φυσικοί φράχτες, καταρράκτες, πηγές, φαράγγια, θίνες, ύφαλοι, σπηλιές, βράχοι, απολιθωμένα δάση, δέντρα ή τμήματά τους, παλαιοντολογικά ευρήματα, κοραλλιογενείς γεωμορφολογικοί σχηματισμοί και γεώτοποι. Προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί που έχουν μνημειακό χαρακτήρα χαρακτηρίζονται ειδικότερα ως διατηρητέα μνημεία της φύσης. Ως Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί είναι δυνατό να χαρακτηρίζονται επιμέρους περιοχές εντός Εθνικών Πάρκων, Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας ή/και Καταφυγίων Άγριας Ζωής και να εντάσσονται εντός ζωνών κλιμακούμενης προστασίας των περιοχών αυτών. Με προϋφιστάμενο Νομικό πλαίσιο και κυρίως βάσει διατάξεων του Δασικού κώδικα και της Δασικής Νομοθεσίας χαρακτηρίστηκαν περιοχές προστασίας ως Εθνικοί Δρυμοί, Αισθητικά Δάση, Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης, Ελεγχόμενες Κυνηγετικές Περιοχές και Εκτροφεία θηραμάτων.

Πέραν των περιοχών του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών, στον Ελλαδικό χώρο έχουν θεσμοθετηθεί, υπό διάφορα καθεστώτα προστασίας, πληθώρα άλλων σημαντικών φυσικών περιοχών, όπως οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά (IBA), οι μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, τα τοπία φυσικού κάλους κ.α.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται αναλυτική καταγραφή των περιοχών των ανωτέρω κατηγοριών ανά ενότητα περιοχής μελέτης:

III.1.Z.2 Προστατευόμενες περιοχές Ενότητας Κεφαλονιάς και Ιθάκης

Περιοχές του δικτύου Natura 2000

Στην ενότητα Κεφαλονιάς -Ιθάκης έχει θεσμοθετηθεί πλήθος προστατευόμενων περιοχών, τόσο για τον χερσαίο όσο και για τον θαλάσσιο χώρο αυτής. Ειδικότερα στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τόποι του δικτύου Natura 2000 που σχετίζονται με την συγκεκριμένη ενότητα της περιοχής μελέτης:

Πίνακας 29: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην ενότητα της Κεφαλονιάς

Κωδικός	Κατηγορία	Ονομασία	Θέση στο χώρο	Εμβαδόν (στρ.)
GR2220001	ΕΖΔ	Καλόν Όρος Κεφαλονιάς	Χερσαία	25.429,12
GR2220002	ΕΖΔ	Εθνικός Δρυμός Αίνου	Χερσαία	29.031,40
GR2220004	ΕΖΔ	Παράκτια θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως Βλαχάτα (Κεφαλονιά) και όρμος Μούντα	Χερσαία - Θαλάσσια	36.792,73
GR2220005	ΕΖΔ	Δυτικές ακτές Κεφαλονιάς – Στενό Κεφαλονιάς Ιθάκης – Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήρια Γέρο Γκόμπος – Δράκου Πήδημα – Κεντρί – Αγ. Ιωάννης)	Χερσαία - Θαλάσσια	187.676,50
GR2220006	ΖΕΠ	Κεφαλονιά: Αίνος, Αγία Δυνατή και Καλόν Όρος	Χερσαία	206.844,90
GR2220007	ΕΖΔ	Θαλάσσια ζώνη από Αργοστόλι έως όρμο Μούντα	Θαλάσσια	94.038,35

Οι Νήσοι Κεφαλονιά και Ιθάκη εκτείνονται στο κεντρικό τμήμα του Ιονίου πελάγους και χωρίζονται από έναν στενό δίαυλο (Στενό της Ιθάκης) πλάτους 3,5 χλμ. Το ανάγλυφο των δύο νησιών είναι ορεινό, με την οροσειρά του Αίνου στο νοτιοανατολικό τμήμα της Κεφαλονιάς να αποτελεί τον κύριο ορεινό όγκο του νησιού και το υψηλότερο όρος των Ιονίων νήσων (η υψηλότερη κορυφή του είναι ο Μέγας Σωρός με υψόμετρο 1627μ).

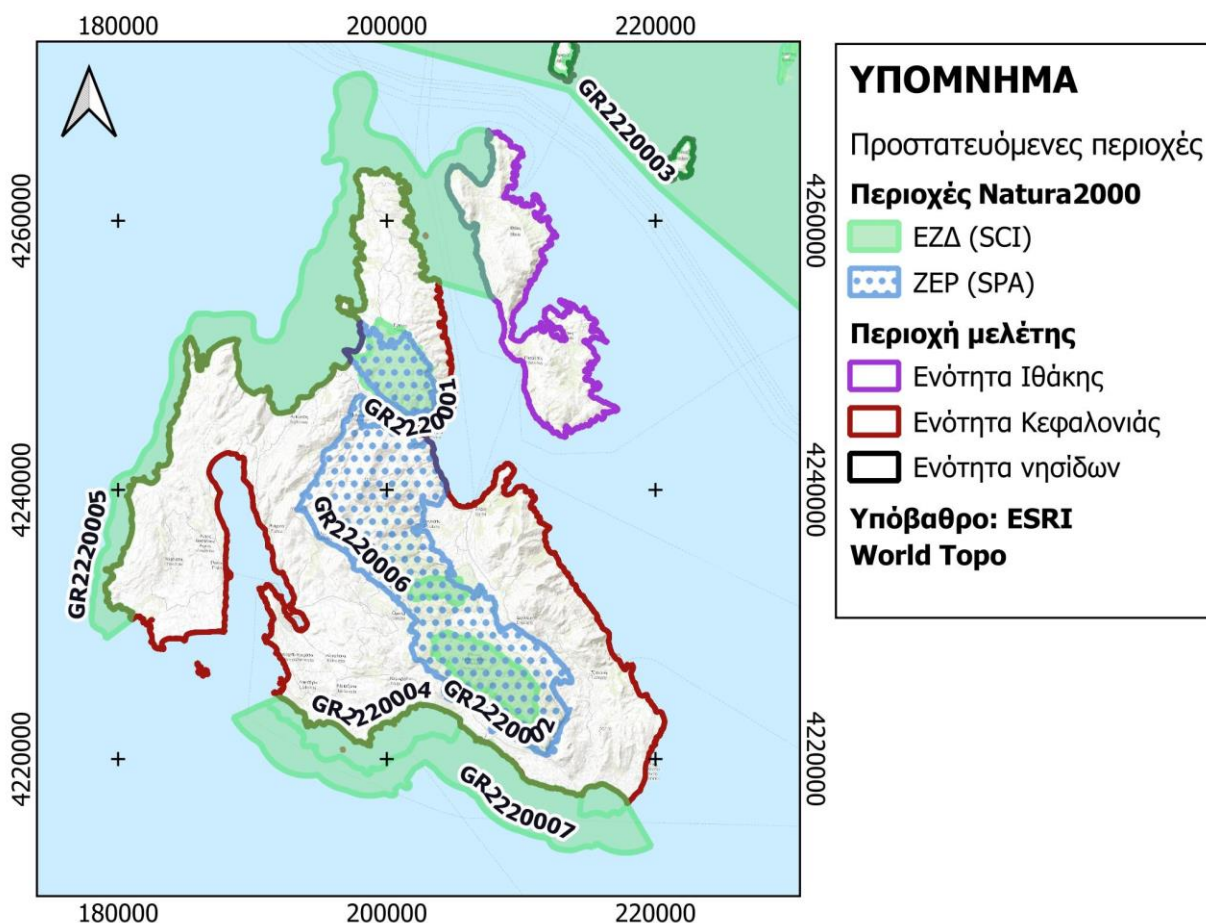
Ο Εθνικός Δρυμός και ο ορεινός όγκος Καλόν Όρος (2.566,19ha) που δεσπόζει στη Βόρεια Κεφαλονιά και φιλοξενεί τον οικοτόπο φρυγάνων από *Sarcopoterium spinosum* κοινοτικού ενδιαφέροντος (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ), εντάχθηκαν στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο “Natura 2000” (Προστατευόμενες Περιοχές GR2220002 και GR2220001 αντίστοιχα). Μεταξύ των δύο, απλώνεται το όρος της Αγίας Δυνατής, το οποίο μαζί με τον Εθνικό Δρυμό και το Καλόν Όρος περιλαμβάνονται στο Ευρωπαϊκό δίκτυο των Περιοχών Ειδικής Προστασίας για την орνιθοπανίδα, αποτελώντας μέρος της Προστατευόμενης Περιοχής GR2220006, συνολικής έκτασης 20.684,49ha. Η περιοχή καταλήγει έως την ακτογραμμή ανατολικά, μεταξύ των οικισμών Καραβόμυλου και Αγίας Ευφημίας και δυτικά, στο βόρειο τμήμα του κόλπου του Μύρτου. Στην GR2220006 έχουν καταγραφεί περισσότερα από 100 είδη άγριων πτηνών, από τα οποία τα 80 είναι προστατευόμενα (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), συμπεριλαμβανομένου του *Streptopelia turtur* (τρυγόνι) που περιλαμβάνεται στον Κόκκινο Κατάλογο των Απειλούμενων Ειδών της Διεθνούς Ένωσης Προστασίας της Φύσης (IUCN), χαρακτηριζόμενο ως Τρωτό (VU) είδος.

Στις τρεις Προστατευόμενες Περιοχές έχουν καταγραφεί το ευάλωτο, ενδημικό είδος θυμαριού των Ιονίων Νήσων *Thymus holosericeus*, το σπάνιο, μη δηλητηριώδες σπιτόφιδο *Zamenis situla* και το αυστηρά προστατευόμενο είδος της ονυχοχελώνας (*Testudo hermanni*) (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, Κανονισμός 1320/2014, Συμβάσεις CITES, Βέρνης), χαρακτηριζόμενο Σχεδόν Απειλούμενο (NT).

Οι δύο θαλάσσιες περιοχές, με κωδικούς GR2220004 και GR2220007 εντοπίζονται στη Νότια Κεφαλονιά, από την είσοδο του κόλπου του Αργοστολίου έως και τον όρμο της Μούντας, στο ΝΑ άκρο του νησιού. Η GR2220004 (3.679,27ha) εκτείνεται κατά μήκος της ακτογραμμής έως και τον όρμο του Λουρδά και περιλαμβάνει και τον όρμο της Μούντας. Ο υδροδυναμισμός κοντά στην ακτή συμβάλλει στην αύξηση της πρωτογενούς –δευτερογενούς παραγωγής και στην παρουσία του Τρωτού (VU) θηλαστικού *Tursiops truncatus* (ρινοδέλφινιο).

Η GR2220007 έκτασης 9.403,84ha, περιλαμβάνει τη θαλάσσια ζώνη μεταξύ των όρμων Λουρδά και Μούντας, με πολυάριθμα σπήλαια, υφάλους και λιβάδια Ποσειδωνίας. Επίσης, αποτελεί επέκταση της GR2220004 έως την ισοβαθή των 50μ, όπου απαντώνται σημαντικοί κι ευάλωτοι οικότοποι ασβεστολιθικών ροδοφυκών και κοραλλιογενών σχηματισμών. Στην GR2220007 υπάγεται και το παράκτιο οικοσύστημα των αμμοθινών στον όρμο της Μούντας, που αποτελεί τον σημαντικότερο τόπο φωλεοποίησης της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta* στο νησί, χαρακτηριζόμενης ως Τρωτό (VU) είδος.

Η 3^η θαλάσσια ΠΠ με κωδικό GR2220005 κι έκταση 18.767,65ha, οριοθετείται από την ισοβαθή των 200μ κι εκτείνεται από τις δυτικές ακτές της Κεφαλονιάς (Ακρωτήριο Γερο Γόμπος) έως και τη Βόρεια Ιθάκη (Ακρωτήριο Δράκου Πήδημα), περιλαμβάνοντας μέρος του Στενού της Ιθάκης (Ακρωτήρια Κεντρί-Άγιος Ιωάννης). Οι δυτικές ακτές της Κεφαλονιάς χαρακτηρίζονται από απότομους, ασβεστολιθικούς λόφους μεγάλου ύψους, με το ανάγλυφο του πυθμένα να παρουσιάζει μεγάλες κλίσεις, αποτελώντας συνέχεια του χερσαίου τμήματος. Στην περιοχή αυτή, της οποίας το νότιο τμήμα συνορεύει με την Ελληνική τάφρο, έχουν καταγραφεί κητώδη που ζουν σε μεγάλα βάθη, όπως ο ζιφιός (*Ziphius cavirostris*), ο φυσητήρας (*Physeter macrocephalus*), ο οποίος αναγράφεται στον Κόκκινο Κατάλογο (IUCN) ως Κινδυνεύον (EN) είδος και η πτεροφάλαινα (*Balaenoptera physalus*), που αποτελεί το μοναδικό είδος φάλαινας με σταθερό πληθυσμό στη Μεσόγειο και χαρακτηρίζεται από την (IUCN) ως Τρωτό (VU).

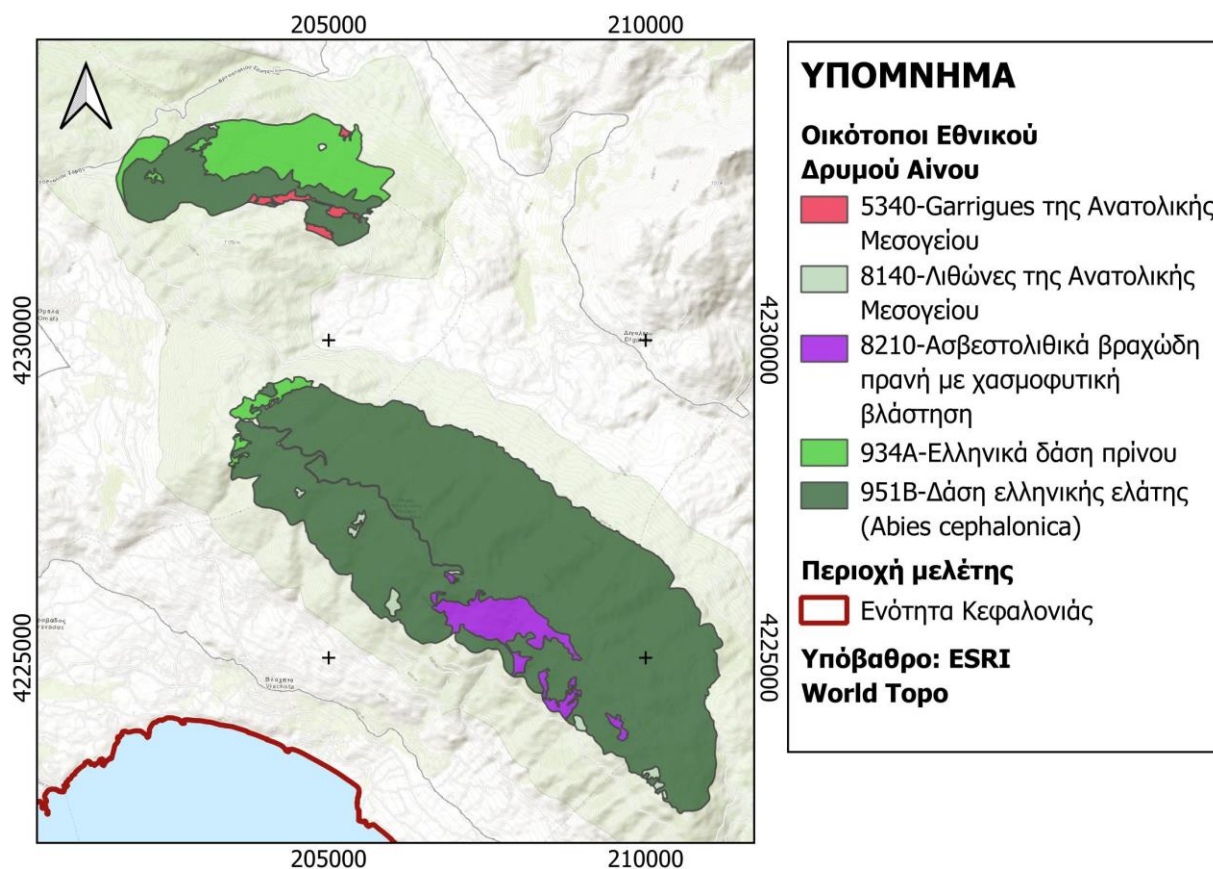


Εικόνα 17: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης

Εθνικός Δρυμός Αίνου

Στην Κεφαλονιά, έχει οριοθετηθεί το Εθνικό Πάρκο Αίνου (Εθνικός Δρυμός Αίνου) με έκταση 29.031,4 στρέμματα. Ο δρυμός έχει χαρακτηριστεί, ως περιοχή ΤΚΣ Natura 2000, με τον κωδικό GR2220002, Εθνικός Δρυμός Αίνου, ενώ περιλαμβάνεται στη Ζώνη Ειδικής Προστασίας της Ορνιθοπανίδας (ΖΕΠ) GR2220006 Κεφαλονιά: Αίνος, Αγία Δυνατή και Καλόν Όρος.

Ο ορεινός όγκος του Αίνου έκτασης 2.316ha, μαζί με αυτόν του γειτονικού όρους Ρούδι (546ha) αποτελούν ενδιαίτημα της Κεφαλληνιακής Ελάτης (*Abies cephalonica*) και συγκεκριμένα τον «κλασσικό τόπο» της, αφού εδώ ταξινομήθηκε ως νέο είδος το 1838 από τον Άγγλο Βοτανικό JW Loudon. Η ανάγκη προστασίας του δάσους αυτής της ενδημικής ελάτης της Ελλάδας και η φυτογεωγραφική σημασία της παρουσίας της στην Κεφαλονιά, υπήρξαν οι κύριοι λόγοι για τους οποίους η περιοχή (όρη Αίνος και Ρούδι) κηρύχθηκε Εθνικός Δρυμός το 1962, ορίσθηκε ως Καταφύγιο Άγριας Ζωής και χαρακτηρίστηκε ως Ευρωπαϊκό Βιογενετικό Απόθεμα.



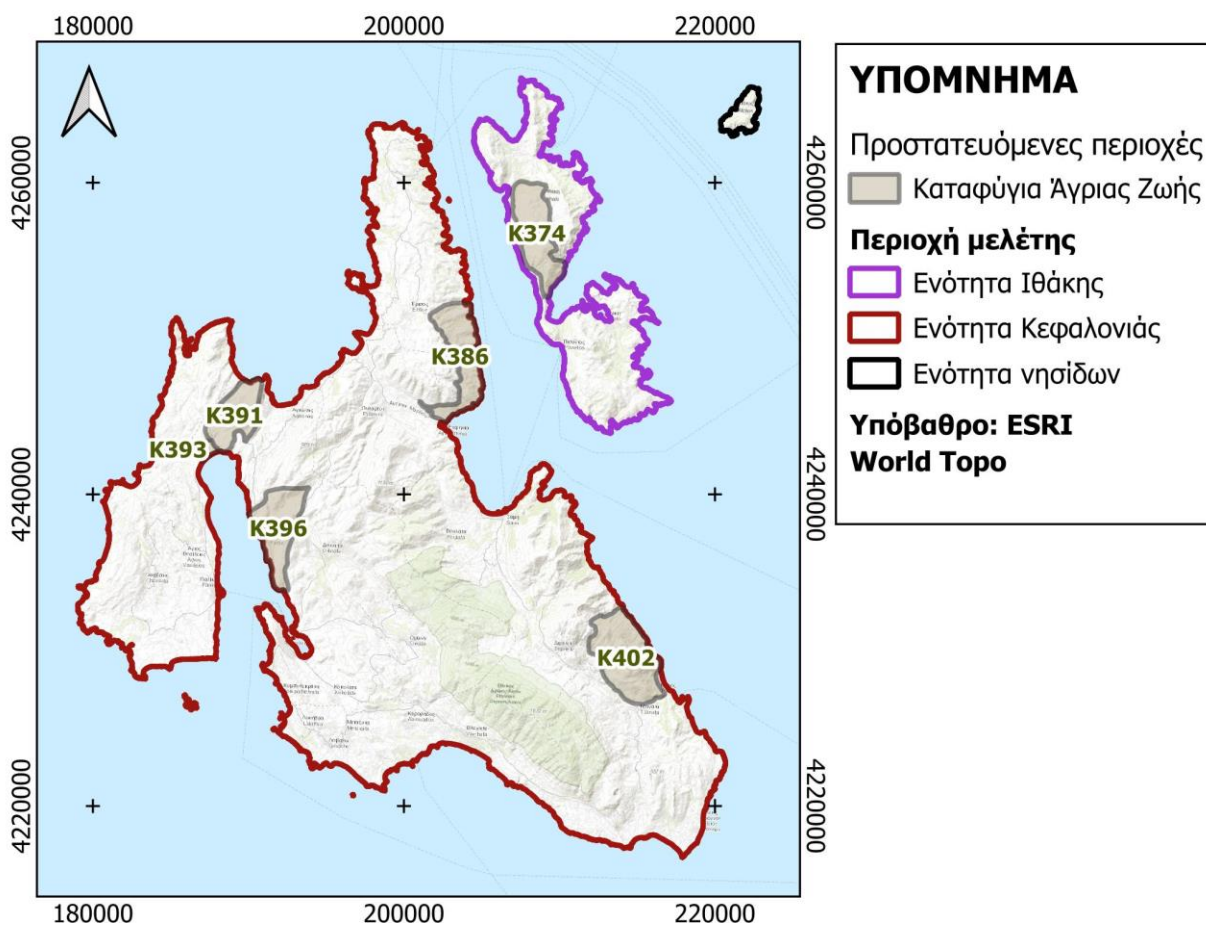
Εικόνα 18: Χαρτογράφηση οικοτόπων στον Εθνικό Δρυμό Αίνου

Καταφύγια Άγριας Ζωής

Στην ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης έχουν θεσμοθετηθεί έξι (6) καταφύγια άγριας Ζωής (ΚΑΖ) εκ των οποίων τα πέντε (5) απαντούν στο νησί της Κεφαλονιάς και ένα (1) στην Ιθάκη. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα βασικά στοιχεία των περιοχών αυτής της κατηγορίας:

Πίνακας 30: ΚΑΖ στην ενότητα Κεφαλονιάς

Κωδικός	Ονομασία	ΦΕΚ θεσμοθέτησης	Εμβαδόν (ha)
K386	Νεοχώρι (Κομιτάτων-Καρυάς)	636/Β/96	1357,113
K391	Όρος Καστέλι-Μπλωστή (Θηναίας-Ζωλών-Λιβαδίου)	631/24-7-79	1010,158
K393	Λειβάδι Ληξουρίου	720/31-5-76	98,196
K396	Βούλιστα (Φαρσών-Δαγάτων-Διλινάτων-Κουρουκλάτων)	540/28-8-90	1299,825
K402	Βουνό Άτρος (Αγ. Νικολάου-Πόρου)	441/7-7-92	1825,642
K374	Λεύκη-Σταυρός-Ανωγή (Ιθάκης)	401/20-6-84	1369,89



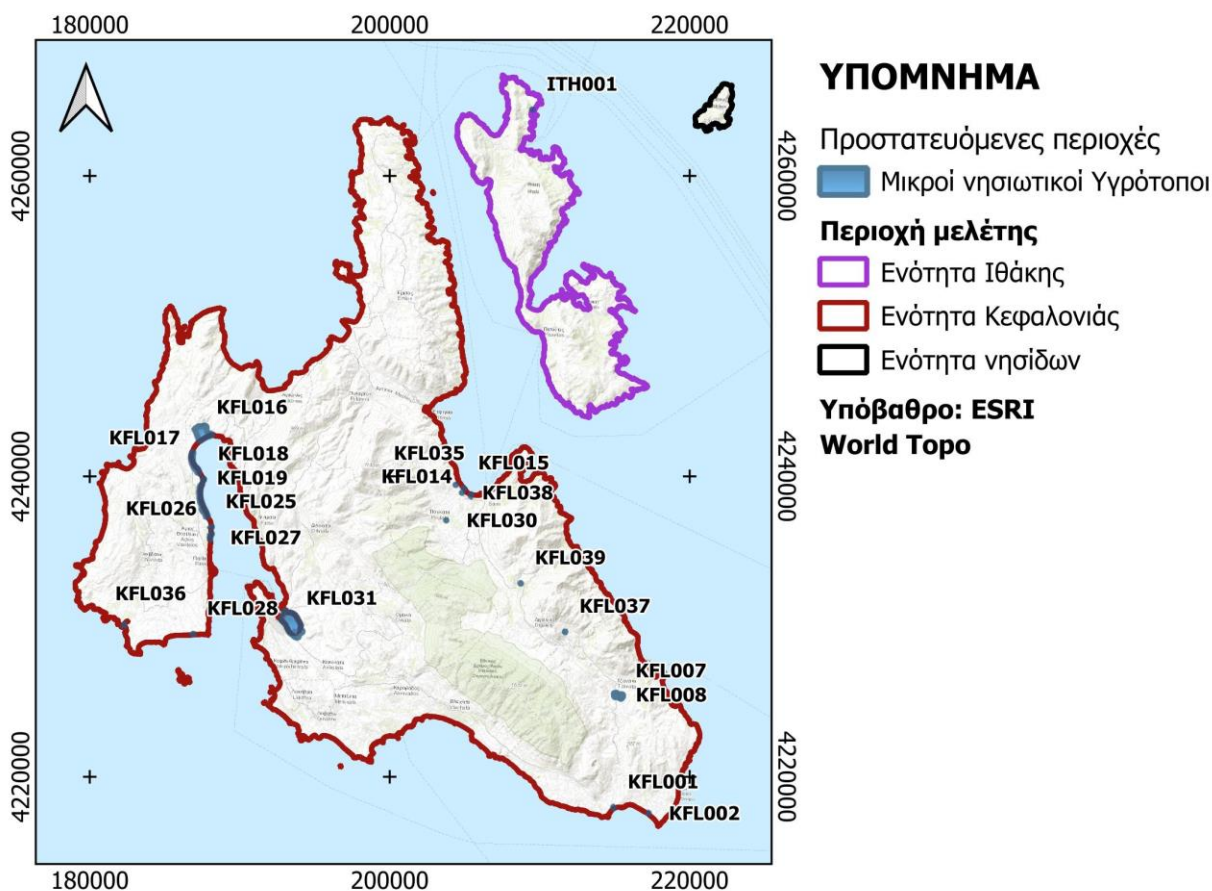
Εικόνα 19: ΚΑΖ στην Ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης

Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι

Οι μικροί νησιωτικοί υγρότοποι αποτελούν σημαντικούς τόπους προστασίας της βιοποικιλότητας ενώ λειτουργούν ως σταθμοί ξεκούρασης και διατροφής για πληθώρα μεταναστευτικών ειδών ορνιθοπανίδας. Επιπλέον οι τόποι αυτοί αποδεικνύεται από σχετικές έρευνες φορέων και οργανισμός πως συμβάλουν στην προστασία των νησιωτικών εδαφών από την κλιματική αλλαγή και την ερημοποίηση. Στο πλαίσιο αυτό σημαντικών αριθμός των υγροτόπων του νησιωτικού χώρου τελεί υπό προστασίας (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012) και εντάσσεται στο καθεστώς των μικρών νησιωτικών υγροτόπων. Στο νησί της Κεφαλονιάς έχουν θεσμοθετηθεί είκοσι ένας (21) υγρότοποι και στο νησί της Ιθάκης ένας (1) τόπος της ανωτέρω κατηγορίας, τα στοιχεία των οποίων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 31: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι στην ενότητα Κεφαλονιάς – Ιθάκης

Κωδικός	Όνομα	Τύπος	Εμβαδόν (ha)
KFL001	Εκβολή ρύακα Κατελείου	Φυσικός	0,3973
KFL002	Εκβολή παραλίας Μούντα	Φυσικός	0,3237
KFL014	Εκβολή ρύακα Σάμης	Φυσικός	0,4060
KFL015	Λίμνη Καραβόμυλου	Φυσικός	0,6263
KFL016	Έλος Λιβάδι	Φυσικός	68,0452
KFL017	Έλος παραλίας Λιβαδίου	Φυσικός	20,1297
KFL018	Εκβολή ρύακα Λιβαδίου	Φυσικός	0,9630
KFL019	Έλη παραλίας Κουβαλάτων	Φυσικός	27,7225
KFL025	Εκβολή Μερσιάς	Φυσικός	0,7528
KFL026	Εκβολή ανώνυμου ρύακα	Φυσικός	0,7957
KFL027	Έλος βόρειας ακτής Ληξουρίου	Φυσικός	1,2943
KFL028	Εκβολή Μέγα Λάκκου	Φυσικός	0,2711
KFL030	Σπήλαιο Αγγαλάκι	Φυσικός	0,1468
KFL031	Λιμνοθάλασσα Κούταβου	Φυσικός	144,7567
KFL035	Σπήλαιο Μελισσάνη	Φυσικός	0,1687
KFL036	Εκβολή Άγιος Νικόλαος	Φυσικός	0,4141
KFL037	Λίμνη Άβυθος (Μεγάλη Άκολη)	Φυσικός	0,3244
KFL038	Σπήλαιο Ζερβάτη	Φυσικός	0,1239
KFL039	Λίμνη Άκολη	Φυσικός	0,2541
KFL007	Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 2	Τεχνητός	6,3219
KFL008	Λιμνοδεξαμενή Αγίας Ειρήνης 1	Τεχνητός	6,1670
ΙΤΗ001	Αλυκή Ιθάκης	Φυσικός	0,3475



Εικόνα 20: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι στην ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης

Τοπία φυσικού κάλους

Η νήσος Ιθάκη έχει χαρακτηριστεί ως τόπος ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, ο οποίος χρήζει προστασίας, σύμφωνα με το ΦΕΚ 661/Β/1976.

Στην ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης εντοπίζονται επιπλέον εννέα τοπία φυσικού κάλλους των οποίων τα βασικά στοιχεία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πηγή: Φιλότης).

Πίνακας 32: ΤΙΦΚ στην ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης

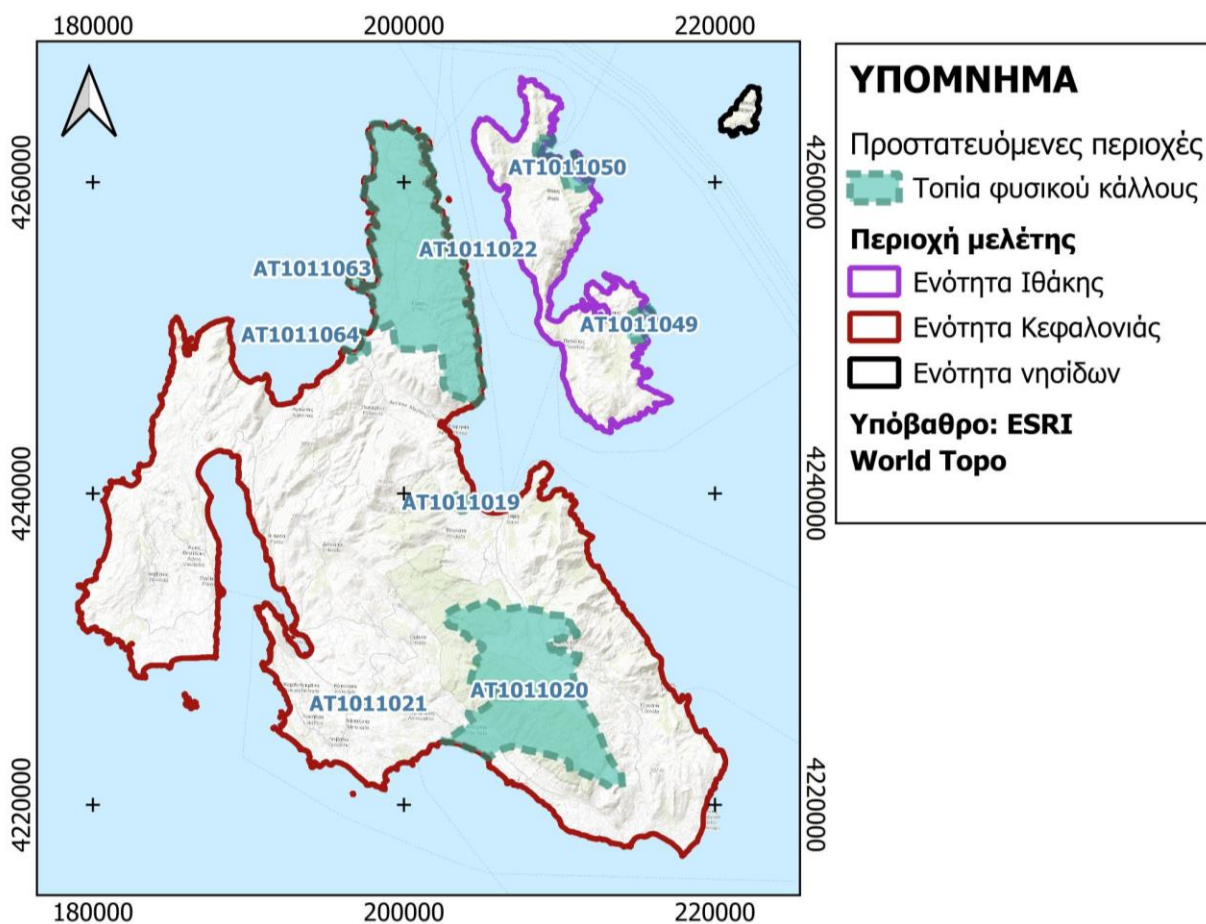
Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία	Χαρακτήρας	Ιστορία	Ποιότητα	Εμβαδόν (m2)
ΑΤ1011020	Εθνικός Δρυμός Αίνου ή Μόντε Νέρο και κόλπος Λουρδά	Ασβεστολιθικά πετρώματα.	Ο Εθνικός Δρυμός του Αίνου	Στην ψηλότερη κορφή του υπήρχε φημισμένο ιερό του Απόλλωνα		69740788,23

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία	Χαρακτήρας	Ιστορία	Ποιότητα	Εμβαδόν (m2)
ΑΤ1011063	Χερσόνησος Άσσου		Πρόκειται για μία χερσόνησο που βρίσκεται στη βόρεια Κεφαλονιά			854301,1978
ΑΤ2011024	Νησίδα Οξειά		Ένα άγριο, βραχώδες και ακατοίκητο νησί			4182663,069
ΑΤ1011021	Κάστρο Αγ. Γεωργίου (Σαν Τζόρτζιο)	Κτισμένο σε ελλειψοειδή ασβεστολιθικό λόφο, &	Πρωτεύουσα της Κεφαλονιάς μέχρι το 1757		Τα αλεπάλληλα ερείπια μιλούν για τη συνέχεια των πολιτισμών και το πρόσκαιρο των ανθρώπινων έργων	11660,7525
ΑΤ1011019	Λίμνη Μελισσάνη	Βαραθρώδες λιμνοσπήλαιο. Η φυσική είσοδος δημιουργήθηκε από την πτώση της οροφής	Βρίσκεται κοντά στο χωριό Βλαχάτα	Στο νησάκι που δημιουργήθηκε από τη πτώση της οροφής, ανακαλύφθηκε το ιερό του Πάνα	Η γύρω περιοχή λόγω του πλήθους και της ποικιλομορφίας των σπηλαίων προσφέρεται για τη δημιουργία σπηλαιολογικού πάρκου	947820,3425
ΑΤ1011064	Όρμος Μύρτου Κεφαλονιάς		Ένα μοναδικό τοπίο με καταγάλανα νερά. Απέραντη παραλία με ανοιχτόχρωμη άμμο που περιβάλλεται από γκρεμούς	Άλλοτε παρθένα παραλία. Τώρα λόγω της κατασκευής έργων οδοποιίας, δημιουργούνται πιέσεις από την τουριστική επισκεψιμότητα		999748,1699
ΑΤ1011022	Χερσόνησος Ερίσσου	Ασβεστολιθικά πετρώματα.	Είναι η βόρεια απόληξη της Κεφαλονιάς, με δάση από από κυπαρίσσια, δρύες, πουρνάρια και στα ενδιάμεσα μακία βλάστηση	Πλούτος μνημείων μαρτυρούν τη συνεχή ιστορία της περιοχής	Μοναδικά δείγματα οικισμών και κτιριακών συνόλων	77757376,47
ΑΤ1011049	Όρμος Σαρακίνικο Ιθάκης		Μικρό τμήμα του παλαιού ΤΙΦΚ "Ιθάκη". όρμος με καταγάλανα νερά. Οι πλαγιές σκεπάζονται με χαμηλούς			2022744,378

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία	Χαρακτήρας	Ιστορία	Ποιότητα	Εμβαδόν (m2)
			θαμνώνες. Η περιοχή ήταν ακατοίκητη			
ΑΤ1011050	Φρίκες - Κιόνι Ιθάκης		Δύο γραφικά λιμανάκια, όπου υπάρχουν λίγα σπίτια. Στη διαδρομή μεταξύ των δύο αυτών όρμων συναντάμε και άλλους μικρότερους, ακατοίκητους όρμους με ωραίες παραλίες. Η διαδρομή είναι γεμάτη από περιβόλια και κήπους			3311868,585



Εικόνα 21: ΤΙΦΚ στην Ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης

Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά

Στην ενότητα Κεφαλονιάς – Ιθάκης έχει οριοθετηθεί η Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (IBA) GR085 «Όρη Αγία Δυνατή και Κόκκινη Ράχη Κεφαλονιάς». Ο τόπος έχει συνολική έκταση 17.304 ha και υψόμετρο που κυμαίνεται από 0m έως 1.131m. Η περιοχή περιλαμβάνει το κεντρικό ορεινό τμήμα της Κεφαλονιάς, από το όρος Αγία Δυνατή έως την κορυφή Ρούδι, στους πρόποδες του Αίνου, και την παράκτια οροσειρά μεταξύ της Σάμης και του Πόρου. Στα οικοσυστήματα της περιοχής περιλαμβάνονται γυμνές κορυφές και βράχια, δάση κωνοφόρων - κυρίως Κεφαλληνιακής Ελάτης (*Abies cephalonica*) - και φυλλοβόλων ειδών στα μεγαλύτερα υψόμετρα, καθώς και θαμνώνες μακί και φρύγανα στα χαμηλότερα.

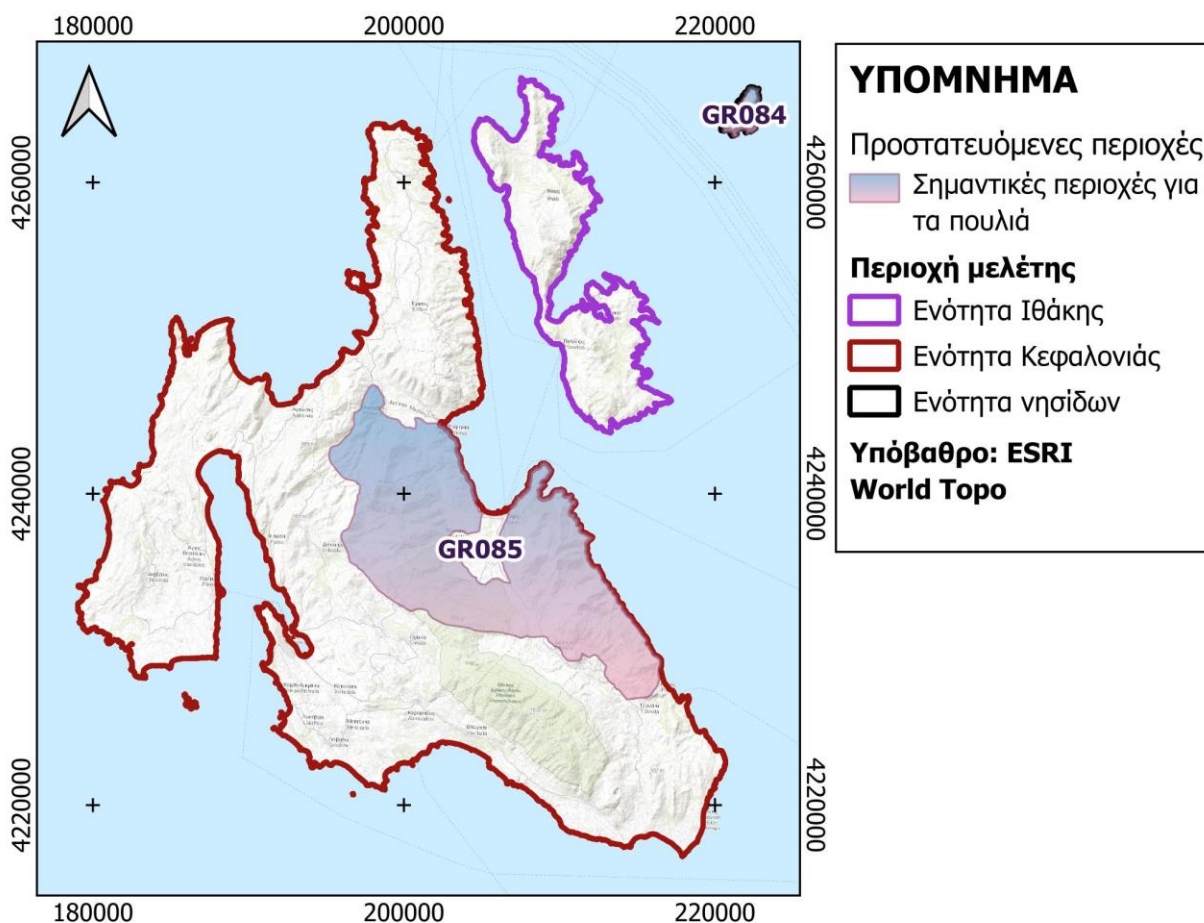
Γύρω από τους οικισμούς υπάρχουν ελαιώνες και άλλες εκτατικές καλλιέργειες. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες περιλαμβάνουν τη γεωργία, την κτηνοτροφία και τον τουρισμό. Ο τόπος είναι σημαντικός για αρπακτικά και στρουθιόμορφα που απαντούν σε μωσαϊκό δάσους, θαμνώνων και γεωργικών εκτάσεων.

Οι κύριες απειλές που αντιμετωπίζει η орνιθοπανίδα της περιοχής σχετίζονται με τη σταδιακή εγκατάλειψη των παραδοσιακών χρήσεων γης, την επέκταση της εκτός σχεδίου δόμησης και των συνοδευτικών υποδομών, τη λαθροθηρία, τις δασικές πυρκαγιές και την εντατικοποίηση της γεωργίας. Στην περιοχή έχει εγκατασταθεί αιολικό πάρκο.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη για τα οποία χαρακτηρίζεται η περιοχή:

Πίνακας 33: Είδη για τα οποία χαρακτηρίζεται η ΣΠΠ GR085

Είδος	Έτος	Καθεστώς παρουσίας	Αφθονία	Ελάχιστος πληθυσμός	Μέγιστος πληθυσμός	Μονάδα μέτρησης	Ακρίβεια δεδομένων
<i>Falco biarmicus</i>	2004	B		1	1	P	B
<i>Falco peregrinus</i>	1996	R		2	4	P	B
<i>Buteo rufinus</i>	1996	R		1	3	P	B



Εικόνα 22: ΣΠΠ στην ενότητα Κεφαλονιάς – Ιθάκης

Γεωπάрко Κεφαλονιάς - Ιθάκης

Το νησί της Κεφαλονιάς εκτός από την πλούσια αρχαιολογική και πολιτιστική ιστορία και την πλούσια βιοποικιλότητά του (που οδήγησε στην ανακήρυξη του Αίνου σε Εθνικό Δρυμό), είναι ένα νησί με πλούσια γεωλογία, ένα ενεργό γεωλογικό εργαστήριο, που βρίσκεται στην πιο ενεργή τεκτονικά περιοχή της Ευρώπης. Οι γεωλογικοί σχηματισμοί, ο μεγάλος αριθμός ρηγμάτων, αρκετά εκ των οποίων ενεργά, και κατ' επέκταση η μεγάλη σεισμικότητα, τα σπήλαια και οι καρστικοί σχηματισμοί, ο Αίνος, αλλά και το ιδιαίτερο θαλάσσιο περιβάλλον δημιουργούν ένα γεωλογικό «μωσαϊκό», καθιστώντας το νησί έναν χώρο κατάλληλο, που πληροί συνεπώς όλες τις προδιαγραφές ενός Γεωπάρκου, εντός του οποίου θα μπορούσαν να οριστούν δεκάδες γεώτοποι και αρκετές γεωδιαδρομές. Στο Γεωπάрко έχει συμπεριληφθεί, εκτός από το νησί της Κεφαλονιάς, και η Ιθάκη, η οποία παρουσιάζει επίσης μεγάλο γεωλογικό ενδιαφέρον, καθώς και το εσωτερικό

Αρχιπέλαγος του Ιονίου με τις απόκρημνες ακτογραμμές, στις οποίες απεικονίζεται με ξεκάθαρο εντυπωσιακό τρόπο η γεωλογία της περιοχής, και τα παράκτια σπήλαια.

Το γεωπάρκο Κεφαλονιάς-Ιθάκης περιλαμβάνεται στη Παγκόσμια λίστα Γεωπάρκων της UNESCO (<https://www.unesco.org/en/articles/unesco-designates-8-new-global-geoparks?hub=67817#kefalonias-ithaca-unesco-global-geopark-greece>) και ανήκει στο Ελληνικό Φόρουμ Γεωπάρκων (<http://www.hellenicgeoparks.gr/>) .

III.1.Z.3 Προστατευόμενες περιοχές Ενότητας νησίδων

Περιοχές του δικτύου Natura 2000

Η ενότητα των νησίδων, αποτελεί το σύμπλεγμα των Εχινάδων νήσων πλην της πιο απομακρυσμένης νησίδας «Αρκούδι», η οποία εντοπίζεται βορειοανατολικά της Ιθάκης και ανήκει στο σύμπλεγμα των Τηλεβοϊδων νήσων. Στο σύνολό τους, περιλαμβάνονται ή σχετίζονται γεωγραφικά με τρεις περιοχές του δικτύου Natura 2000, οι οποίες παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 34: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην ενότητα των νησίδων

Κωδικός	Κατηγορία	Ονομασία	Θέση στο χώρο	Εμβαδόν (στρ.)
GR2220003	ΕΖΔ	Εσωτερικό Αρχιπέλαγος Ιονίου (Μεγανήσι, Αρκούδι, Άτοκος, Βρόμωνας)	Θαλάσσια	882.467,84
GR2310001	ΕΖΔ	Δέλτα Αχελώου, Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού, εκβολές Ευήνου, Νήσοι Εχινάδες, Νήσος Πεταλάς	Χερσαία - Θαλάσσια	356.413,15
GR2310015	ΖΕΠ	Δέλτα Αχελώου, Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού, εκβολές Ευήνου, Νήσοι Εχινάδες, Νήσος Πεταλάς, δυτικός Αράκυνθος και στενά Κλεισούρας	Χερσαία - Θαλάσσια	443.643,62

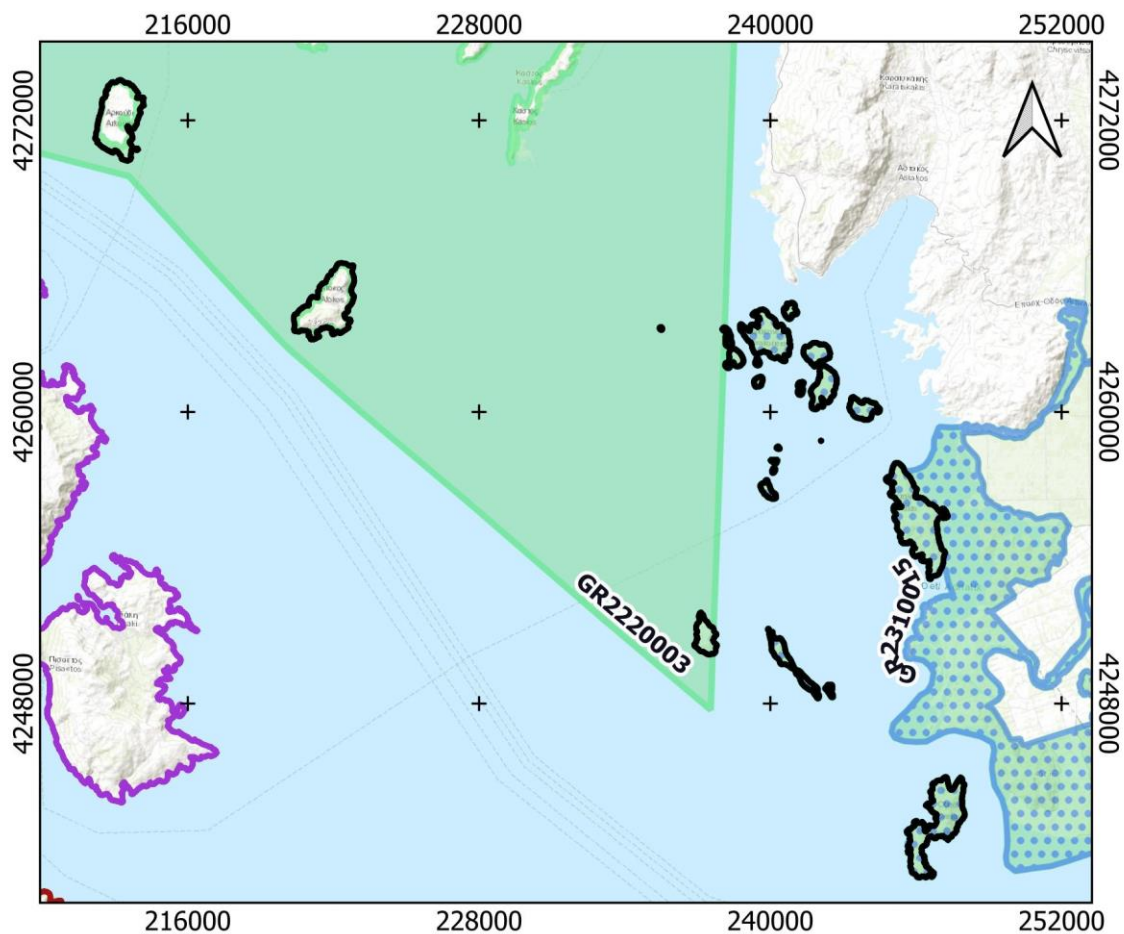
Οι Εχινάδες αποτελούν τμήμα της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης GR2310001 με ονομασία «Δέλτα Αχελώου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού, εκβολές Ευήνου, νήσοι Εχινάδες, νήσος Πεταλάς» και τμήμα της Ζώνης Ειδικής Προστασίας GR2310015, με ονομασία «Δέλτα Αχελώου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου-Αιτωλικού, εκβολές Ευήνου, νήσοι Εχινάδες, νήσος Πεταλάς, Δυτικός Αράκυνθος και στενά Κλεισούρας». Εξάιρεση αποτελούν οι νησίδες Βρομώνας και Πράσσο που περιλαμβάνονται στην περιοχή GR2220003 με ονομασία «Εσωτερικό Αρχιπέλαγος Ιονίου (Μεγανήσι, Αρκούδι, Άτοκος, Βρομώνας)».

Οι Εχινάδες καλύπτονται από ποικίλη βλάστηση, άλλες με πυκνούς θαμνώνες και άλλες με χαμηλά βοσκοανθεκτικά είδη, σχεδόν απογυμνωμένες από την εντατική βόσκηση, φιλοξενώντας το μεγαλύτερο αριθμό φυτικών ειδών ανά μονάδα επιφάνειας (22,3 taxa/τ.χλμ) σε σχέση με τα άλλα νησιωτικά συμπλέγματα στην Ελλάδα, κάτι που υπογραμμίζει τον σημαντικό τους ρόλο για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας στο Ιόνιο.

Η περιοχή είναι σημαντική για πολλά θαλασσοπούλια, τα οποία χρησιμοποιούν τις νησίδες για να φωλιάσουν, για κούρνια και ασφαλές καταφύγιο, αλλά και για τροφοληψία. Οι Εχινάδες περιλαμβάνονται στη Θαλάσσια Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά (Marine IBA) GR084 με ονομασία «Νήσοι Εχινάδες, Κάλαμος, Άτοκος», κυρίως λόγω του θαλασσοκόρακα που διατηρεί εδώ τον σημαντικότερο αναπαραγόμενο πληθυσμό του Ιονίου, με περίπου 20-35 ζευγάρια.

Το εσωτερικό αρχιπέλαγος του Ιονίου είναι σημαντικός χώρος για την προστασία των κητωδών και ιδιαίτερα του κοινού δελφινιού, των λιβαδιών ποσειδωνίας και της πίνας. Περίπου το 15-20% του ελληνικού πληθυσμού της μεσογειακής φώκιας ζει και αναπαράγεται στο Ιόνιο. Αρκετά άτομα αυτού του πληθυσμού επισκέπτονται το εσωτερικό αρχιπέλαγος για να τραφούν ή βρίσκουν καταφύγιο σε θαλασσινές σπηλιές. Στη θαλάσσια περιοχή των Εχινάδων τακτική είναι επίσης και η παρουσία της θαλάσσιας χελώνας *Caretta caretta*.

Η παρουσία όλων αυτών των νησίδων δημιουργεί ένα πολυποίκιλο υποθαλάσσιο περιβάλλον όπου ασκείται έντονη αλιευτική δραστηριότητα. Σημαντικός είναι ο αριθμός των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στη θαλάσσια περιοχή λόγω της ποιότητας των υδάτων και κυρίως της εύκολης πρόσβασης και σύνδεσης με αστικά κέντρα.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Περιοχή μελέτης

- Ενότητα Ιθάκης
- Ενότητα Κεφαλονιάς
- Ενότητα νησίδων

Προστατευόμενες περιοχές

Περιοχές Natura2000

- ΕΖΔ (SCI)
- ΖΕΡ (SPA)

Υπόβαθρο: ESRI
World Topo

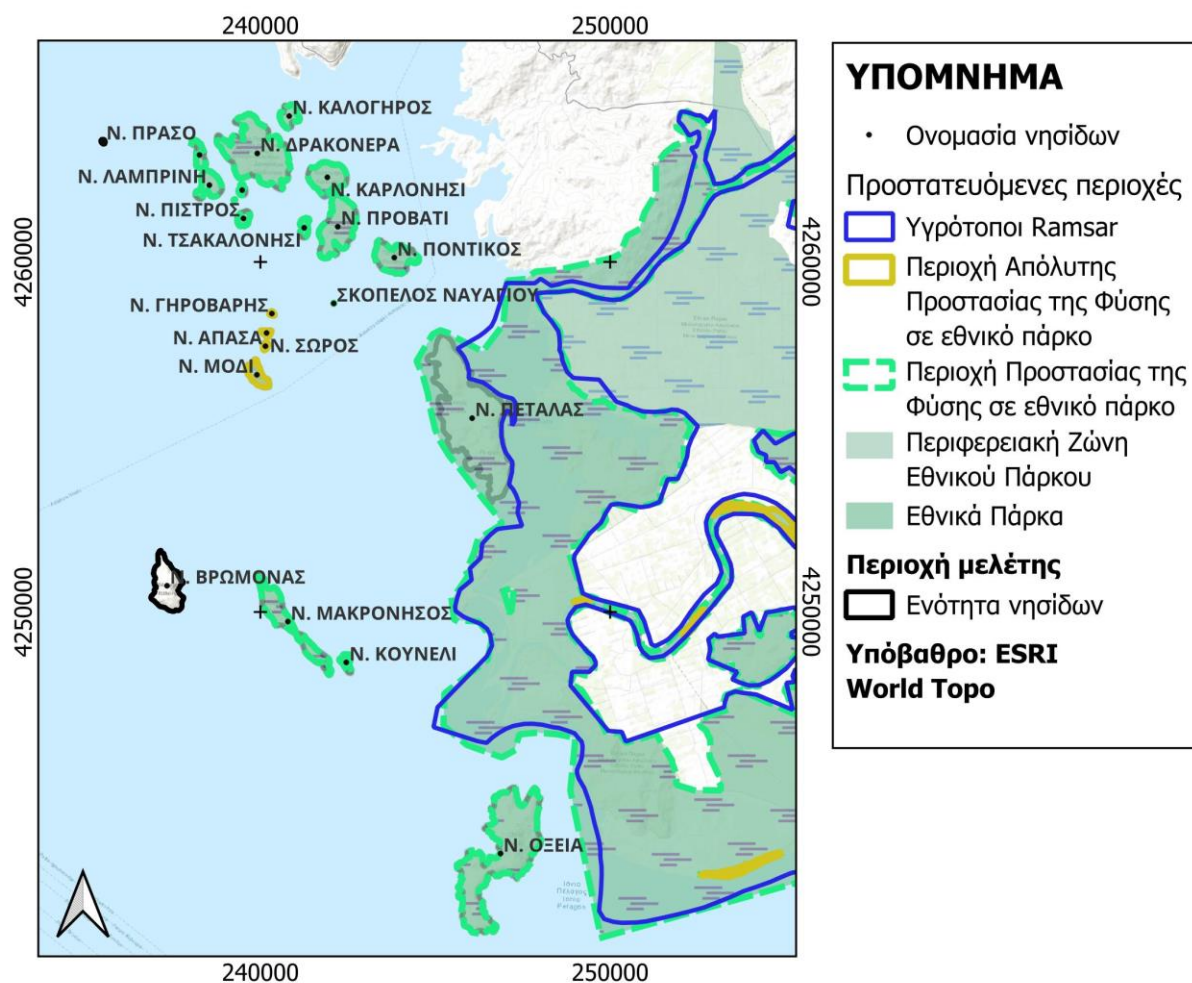
Εικόνα 23: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην ενότητα Νησίδων

Εθνικό Πάρκο Μεσολογγίου

Το σύμπλεγμα των Εχινάδων νήσων περιλαμβάνεται στο Εθνικό Πάρκο Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου – Αιτωλικού». Οι περισσότερες νησίδες (Καλόγηρος, Δρακονέρα, Σοφία, Λαμπρινή, Φίλιππος, Πίστρος, Καρλονήσι, Προβάτι, Τσακαλονήσι, Ποντικός, Σκόπελος Ναυαγίου, Πεταλάς, Μακρόνησος, Κουνέλι και Οξιά) περιλαμβάνονται στη ζώνη προστασίας της Φύσης του Πάρκου, ενώ οι νησίδες Γηροβάρης, Σωρός Απάσα και Μόδι, εντάσσονται σε Ζώνη Απολύτου προστασίας της Φύσης.

Το «Εθνικό Πάρκο Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου-Αιτωλικού, κάτω ρου των ποταμών Ευήνου και Αχελώου και νήσων Εχινάδων» (για συντομία Εθνικό Πάρκο Λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου), βρίσκεται στο νοτιοδυτικό άκρο της Στερεάς Ελλάδας, εκεί όπου ο Πατραϊκός Κόλπος συναντά το Ιόνιο Πέλαγος και εκβάλλουν οι ποταμοί Εύηνος και Αχελώος. Αποτελεί, έναν από τους πλουσιότερους υγρότοπους της Ευρώπης, τόσο σε αριθμό ειδών, όσο και σε πληθυσμό. Αυτό το ευρύ δελταϊκό οικοσύστημα υπάγεται στη Συνθήκη Ραμσάρ και περιλαμβάνεται στο δίκτυο Natura 2000 ως Ζώνη Ειδικής Διατήρησης αλλά και ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας για τα πουλιά.

Το Εθνικό Πάρκο καταλαμβάνει συνολική έκταση 616.000 στρεμμάτων. Από αυτά, τα 3.060 στρέμματα ορίζονται ως Περιοχές Απόλυτης Προστασίας (ΑΠ), τα 247.408 στρέμματα ως Περιφερειακές Περιοχές (ΠΠ) και τα 8.808 στρέμματα ως Περιφερειακές Ζώνες (ΠΖ). Πάνω από τη μισή έκταση του Πάρκου (356.769 στρέμματα) καταλαμβάνουν χαρακτηρισμένες Περιοχές Φύσης (ΠΦ), οι οποίες περιλαμβάνουν ποτάμια και παραποτάμια περιοχές, λιμνοθάλασσες, γλυκόβαλτους, αλμυρόβαλτους, λασποτόπια, ρηχές ακτές, υδρόφιλα δάση, αμμοθίνες, διάσπαρτους στο υγροτοπικό σύμπλεγμα λόφους, φαράγγια στο όρος Αράκυνθος, καθώς και τις περισσότερες από τις Εχινάδες νήσους, δυτικά της εκβολής του Αχελώου. Η καθαρά υγροτοπική έκταση ανέρχεται σε περίπου 190.000 στρέμματα.



Εικόνα 24: Εθνικό Πάρκο Μεσολογγίου και ζώνες προστασίας

Τοπία φυσικού κάλους

Στην ενότητα των νησίδων απαντά ένα τοπίο φυσικού κάλλους, το οποίο περιλαμβάνει συνολικά την νησίδα Οξιά, που αποτελεί τη νοτιότερη νησίδα του συμπλέγματος των Εχινάδων. Η Οξιά χαρακτηρίζεται για το άγριο, βραχώδες τοπίο που καλύπτεται μερικώς από θαμνώδη βλάστηση και αποτελεί σημαντικό καταφύγιο για μεταναστευτικά είδη.

Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά

Η ενότητα των νησίδων περιλαμβάνεται στη σημαντική περιοχή για τα πουλιά GR084 «Νήσοι Εχινάδες, Κάλαμος, Άτοκος». Ο τόπος αφορά αρχιπέλαγος 25 νησιών και νησίδων δυτικά της Αιτωλοακαρνανίας, μεταξύ των εκβολών του Αχελώου, του υγροτόπου Μεσολογγίου και της Λευκάδας. Τα νησιά καλύπτονται κυρίως από θαμνώνες ή γυμνά βράχια. Υπάρχουν, όμως, μερικά

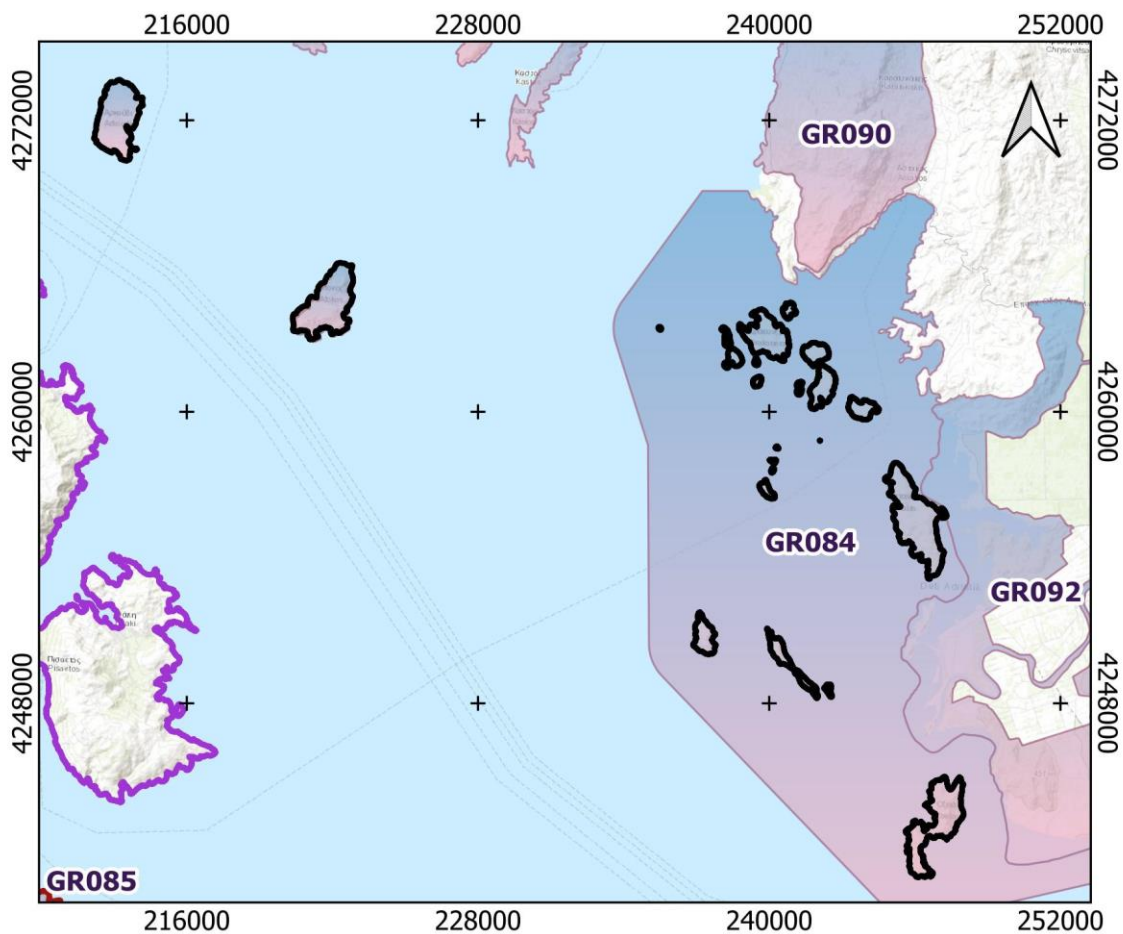
δασωμένα όπως ο Κάλαμος και ο Πεταλάς. Θεωρείται μία από τις πιο ενδιαφέρουσες αλιευτικά περιοχές της χώρας, ενώ εδώ απαντώνται, εκτός από θαλασσοπούλια, και αρκετά κητώδη. Η αλληλεπίδραση της νησιωτικής αυτής περιοχής με το πλούσιο οικοσύστημα των εκβολών του Αχελώου δημιουργεί ένα ιδιαίτερα σημαντικό για τη βιοποικιλότητα σύμπλεγμα. Στην περιοχή έχουν αναπτυχθεί τις τελευταίες δεκαετίες πολλές θαλάσσιες ιχθυοκαλλιέργειες. Άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες είναι η κτηνοτροφία, η αλιεία και ο τουρισμός, ιδίως ο σχετιζόμενος με την ιστιοπλοΐα, αφού η περιοχή θεωρείται μία από τις δημοφιλέστερες της χώρας για τον συγκεκριμένο τύπο αναψυχής.

Η περιοχή είναι σημαντική για αναπαραγόμενα και διαχειμάζοντα αρπακτικά και είδη των απόκρημνων βράχων. Παλαιότερα υπήρχε αποικία *Gyps fulvus* στη νήσο Οξειά, ενώ ξεχειμώνιαζαν και *Aegypius monachus*.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη για τα οποία χαρακτηρίζεται η περιοχή:

Πίνακας 35: Είδη για τα οποία χαρακτηρίζεται η ΣΠΠ GR084

Είδος	Έτος	Καθεστώς παρουσίας	Αφθονία	Ελάχιστος πληθυσμός	Μέγιστος πληθυσμός	Μονάδα μέτρησης	Ακρίβεια δεδομένων	Κριτήρια 2000
<i>Puffinus yelkouan</i>	2006	non-B		60	0	I	B	
<i>Egretta garzetta</i>	2000-2	B		5	150	P	A	
<i>Gulosus aristotelis</i>	2006	R		20	35	P	A	
<i>Clanga clanga</i>	1996	W		1	4	I	C	
<i>Aquila heliaca</i>	2000-7	W	P				C	
<i>Aquila chrysaetos</i>	2002-6	B		1	2	P	A	
<i>Bubo bubo</i>	1994	R		2	2	P	B	
<i>Gulosus aristotelis</i>	2006	R		20	35	P	A	C6



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Περιοχή μελέτης

- Ενότητα Ιθάκης
- Ενότητα Κεφαλονιάς
- Ενότητα νησίδων

Προστατευόμενες περιοχές
 Σημαντικές περιοχές για τα πουλιά

Υπόβαθρο: ESRI
 World Topo

Εικόνα 25: ΣΠΠ στην ενότητα Κεφαλονιάς - Ιθάκης

III.1. Η Παιδικές κατασκηνώσεις, νοσοκομεία, σανατόρια, γηροκομεία

Στην περιοχή μελέτης δεν λειτουργούν μόνιμες παιδικές κατασκηνώσεις, σανατόρια και γηροκομεία.

Σύμφωνα με τοπικές πηγές, επί Μεταξά, είχε κατασκευαστεί στον Αίνο, στον σημερινό Πυρήνα του Εθνικού Δρυμού, κτίριο σε υψόμετρο 1.200 μέτρων, ως σανατόριο και ορεινό καταφύγιο. Εγκαταλείφθηκε όμως με τον πόλεμο, πριν ξεκινήσει η λειτουργία του. Το 1999 πάρθηκε απόφαση να χαρακτηρισθεί διατηρητέο (ΦΕΚ 682/Α/20.09.1999) και έκτοτε εκτελέστηκαν εργασίες

αποκατάστασης και δομικής ενίσχυσής του, ανακαινίστηκε και σήμερα διαχειρίζεται από τον ΟΦΥΠΕΚΑ ως Περιβαλλοντικό Κέντρο Αίνου.

Στην περιοχή μελέτης λειτουργούν δύο κύρια νοσοκομεία, το Γενικό Νοσοκομείο Κεφαλληνίας στο Αργοστόλι εντός αστικού ιστού και το Γενικό Νοσοκομείο -Κέντρο Υγείας Ληξουρίου, «Μαντζαβινάτειο», στο Ληξούρι σε ημιαστική παραθαλάσσια ζώνη. Στην Κεφαλονιά υπάρχουν δευτερεύουσες δομές υγείας, όπως τα Περιφερειακά Ιατρεία Πυργίου και Διγαλέτου στη Σάμη, Ομαλών στα Βαλσαμάτα, Καραβάδου, Χιονάτων, Τζανάτων, Σκάλας, Κεραμείων, Μακρυώτικων, Πετρικάτων στα Καρδακάτα, Αγίας Θέκλας, Χαβδάτων, Βασιλικιάδων, το Κ.Υ. Σάμης, ενώ στην Ιθάκη λειτουργεί το Κέντρο Υγείας Ιθάκης, στο Βαθύ, το Περιφερειακό Ιατρείο Σταυρού Ιθάκης.

Στο Ληξούρι βρίσκεται η «Μονάδα Φροντίδας Ηλικιωμένων - Φιλανθρωπικά Ιδρύματα Ληξουρίου» εντός αστικού ιστού, ενώ στο Αργοστόλι εντός αστικού ιστού εφαιπτόμενο μικρού άλσους, το Δημοτικό Γηροκομείο Αργοστολίου, το οποίο διαθέτει και Φυσιοθεραπευτήριο, και ο Οίκος Ευγηρίας Αργοστολίου εντός αστικού ιστού.

III.1.Θ Άλλες εγκαταστάσεις

III.1.Θ.1 Έργα ΑΠΕ

Στην περιοχή μελέτης έχουν εγκατασταθεί συνολικά οκτώ (8) Αιολικά Πάρκα, τα στοιχεία των οποίων αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα (Πηγή: ΡΑΕ, <https://geo.rae.gr/>).

Πίνακας 36: Αιολικά πάρκα στην μελετώμενη περιοχή

α/α	ΑΣΠΗΕ	Θέση	Δήμος	Α.Μ. ΡΑΕ	Κατάσταση	Ισχύς (MW)
1	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	ΞΕΡΑΚΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΔ-00724	Άδεια λειτουργίας	9.200
2	ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΛΛΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΗΜΕΡΟΒΙΓΛΙ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ, ΣΑΜΗΣ	ΑΔ-00554	Άδεια λειτουργίας	39.000
3	ΑΝΕΜΟΣ RES ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΟΡΟΣ ΑΓΙΑ ΔΥΝΑΤΗ	ΣΑΜΗΣ	ΑΔ-00557	Άδεια λειτουργίας	34.500
4	ΑΝΕΜΟΣ RES ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΞΕΡΟΛΙΜΠΑ - ΜΟΝΟΛΑΤΗ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΔ-00247	Άδεια λειτουργίας	20.000

α/α	ΑΣΠΗΕ	Θέση	Δήμος	Α.Μ. ΡΑΕ	Κατάσταση	Ισχύς (MW)
5	ΙΟΝΙΟΣ ΑΝΕΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Ε.Ε.	ΜΩΡΟΥ- ΚΗΠΟΥΡΙΑ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΑΔ-03329	Άδεια λειτουργίας	2.400
6	ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	ΚΟΛΟΝΑ - ΔΑΦΝΗ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΔ-00568	Άδεια λειτουργίας	10.800
7	ΕΝΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΑΕ	ΕΥΜΟΡΦΙΑ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΔ-00606	Άδεια λειτουργίας	2.700
8	ΕΝΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ ΙΙ Ο.Ε.	ΒΡΟΥΣΚΑ - ΒΡΟΧΩΝΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΔ-03330	Άδεια εγκατάστασης	2.000

Επιπλέον στην μελετώμενη περιοχή υφίστανται σαράντα επτά (47) φωτοβολταϊκοί σταθμοί, οι οποίοι αναγράφονται στον ακόλουθο πίνακα (Πηγή: ΡΑΕ, <https://geo.rae.gr/>).

Πίνακας 37: Φωτοβολταϊκοί σταθμοί στην μελετώμενη περιοχή.

α/α	Εταιρεία	Δήμος	Θέση	Κατάσταση	Αρ. βεβαίωσης	Ισχύς (MW)
1	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΣΠΑΡΑΤΟΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΞΕΡΟΚΑΜΠΙ ΔΙΛΙΝΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-022230/2023	0,09936
2	ΣΟΥΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΜΑ, ΤΟΠ. ΚΟΙΝ. ΚΑΡΑΒΑΔΟΥ (ΦΒ- 146)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-007263/2023	
3	ΚΑΡΑΤΖΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / HELLAS NET	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΜΑΚΡΥΛΑΚΟΣ, Δ. Δ. ΤΡΩΪΑΝΝΑΤΩΝ (ΦΒ-140)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019094/2023	0,09912

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

α/α	Εταιρεία	Δήμος	Θέση	Κατάσταση	Αρ. βεβαίωσης	Ισχύς (MW)
4	HER ENERGY ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ / HER ENERGY Ε.Π.Ε.	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΚΟΛΩΝΙ ΜΑΤΖΑΒΙΝΑΤΩΝ (ΦΒ 102)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-009151/2023	0,0999
5	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΚΕ / ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΙΚΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΡΟΔΙΝΑ, Τ.Κ. ΚΕΡΑΜΕΙΩΝ, Δ.Δ. ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ (ΦΒ 16)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-011540/2023	0,09936
6	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΚΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΛΑΚΙΑ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-00825/2022 BEX-01118/2022	0,99999
7	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΑΓΓΕΛΑΤΟΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΑΜΙΝΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΚΑΛΑΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-016926/2023	0,09936
8	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΛΠ ΣΥΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΑΡΒΑΝΙΤΕΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019324/2023	0,99999
9	ΚΑΡΑΤΖΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / HELLAS NET	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΑΛΟΓΡΙΑ, Δ. Δ. ΤΡΩΪΑΝΝΑΤΩΝ (ΦΒ-141)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019087/2023	0,09912
10	ΒΙΑΜΑΚ ΑΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΜΕΓΑΛΗ ΣΤΑΦΙΔΑ (ΦΒ-7)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-015396/2023	0,09936
11	ΕΓΝΑΤΙΑ ΓΚΡΟΥΠ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / ΕΓΝΑΤΙΑ ΓΚΡΟΥΠ ΑΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΦΤΕΡΙΩΝΑΣ, Τ.Κ. ΣΠΑΡΤΙΩΝ, Δ.Δ. ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ (ΦΒ 17)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-011528/2023	0,09936

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

α/α	Εταιρεία	Δήμος	Θέση	Κατάσταση	Αρ. βεβαίωσης	Ισχύς (MW)
12	ΣΟΥΜΠΑΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΡΟΔΙΝΑ, Δ. Δ. ΚΕΡΑΜΕΙΩΝ (ΦΒ-24)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-007251/2023	0,09936
13	ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΑΤΡΙΚ ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ ΒΑΛΛΙΑΝΟΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΚΕΥΓΑΔΕΣ ΣΟΥΛΛΑΡΩΝ ΠΑΛΙΚΗΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-018514/2023	0,09982
14	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΓΓΕΛΑΤΟΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΘΕΣΗ ΣΙΣΙΑ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-016927/2023	0,09936
15	ΑΦΟΙ ΚΟΨΑΧΕΙΛΗ ΟΕ	ΣΑΜΗΣ	ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΖΕΡΒΑΤΩΝ (ΦΒ-45)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019188/2023	0,07084
16	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ SOLAR ENERGY Ε Ε	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΒΡΥΣΙΔΙΑ, ΠΛΗΣΙΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΜΑΤΑ (ΦΒ-49)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-020158/2023	0,09936
17	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ SOLAR POWER ΕΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΜΑ, ΤΟΠ. ΚΟΙΝ. ΚΑΡΑΒΑΔΟΥ (ΦΒ-13)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-020165/2023	0,09936
18	ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ / ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ Ε.ΚΟΙΝ.	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΜΑΥΡΟ ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ ΣΙΜΩΤΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-008296/2023	0,6993
19	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΛΑΚΙΑ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-005810/2023	0,99999
20	ΤΖΙΝΕΥΡΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΣΑΜΗΣ	ΔΥΣΚΟΛΑ ΓΡΙΖΑΤΩΝ-ΖΕΡΒΑΤΩΝ, Δ.Ε. ΣΑΜΗΣ (ΦΒ-11)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-020173/2023	0,09982
21	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΜΥΛΟΙ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-002281/2022	0,9732

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

α/α	Εταιρεία	Δήμος	Θέση	Κατάσταση	Αρ. βεβαίωσης	Ισχύς (MW)
22	N L WALLMASTERS LTD	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ, Δ.Δ. ΜΟΥΣΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-010556/2023	0,09988
23	ΑΚ ΣΟΛΑΡ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΛΟΤΖΑ- ΚΑΜΙΝΙΑ, Δ.Ε. ΠΑΛΙΚΗΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-023081/2023	0,09936
24	ΒΙΑΜΑΚ ΑΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΒΡΑΧΟΣ ΛΕΩΝΙΔΙ, Δ. Δ. ΚΟΝΤΟΓΟΥΡΑΤΩΝ (ΦΒ-18)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-015394/2023	0,09936
25	ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ / ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ Ε.ΚΟΙΝ.	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΟΠΕΛΟΥΛΕΣ ΣΙΜΩΤΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-008305/2023	0,999
26	ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΧΟΪΔΑ Ή ΒΟΥΝΑΚΙ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-008349/2023 BEX-026617/2025	0,999
27	ΚΑΡΑΤΖΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / HELLAS NET	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΛΟΓΓΟΣ ΒΑΛΣΑΜΑΤΩΝ, Δ. Δ. ΟΜΑΛΩΝ (ΦΒ-138)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019091/2023	0,09912
28	ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΡΙΖΟΚΟΥΤΣΟΥΠΙΑ ΣΙΜΩΤΑΤΩΝ Τ.Κ. ΒΛΑΧΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-008345/2023 BEX-026618/2025	0,999
29	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ ΠΑΠΑΔΗΣ Κ ΣΙΑ ΟΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΓΟΜΟΣΤΟΥ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΟΝΤΟΓΟΥΡΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-014786/2023	0,09993
30	ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΒΟΥΝΟΥΣ ΣΙΜΩΤΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-008356/2023 BEX-026616/2025	0,999

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

α/α	Εταιρεία	Δήμος	Θέση	Κατάσταση	Αρ. βεβαίωσης	Ισχύς (MW)
31	ΙΡΙΣ ΓΚΡΟΥΠ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΜΙΝΙΣΤΡΕΣ, Τ.Κ. ΧΑΒΡΙΑΤΩΝ, Δ.Δ. ΠΑΛΛΙΚΗΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-023134/2023	0,09936
32	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΥΛΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΜΥΛΟΙ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-00458/2022 BEX-01137/2022	0,8847
33	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΑΡΔΑΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ, Δ. Δ. ΚΕΡΑΜΕΙΩΝ (ΦΒ-41)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-017051/2023	0,09936
34	ΧΙΟΝΗΣ ΕΥΑΓ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΑΙ ΓΙΑΝΝΗΣ, ΟΙΚΙΣΜΟ ΠΛΑΤΕΙΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-022486/2023	0,09976
35	ΚΟΥΣΤΟΥΜΠΑΡΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. / COUSTO ENERGY	ΣΑΜΗΣ	ΑΓΙΟΣ ΙΣΙΔΩΡΟΣ/ΠΥΡΓΙ, Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ (ΦΒ 46)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-011426/2023	0,09936
36	ΚΑΡΑΤΖΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / HELLAS NET	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΦΟΥΝΤΑ, Δ. Δ. ΤΡΩΪΑΝΝΑΤΩΝ (ΦΒ-133)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019097/2023	0,09912
37	N L WALLMASTERS LTD	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΣΟΥΛΙΑΝΑΤΑ, Δ.Δ. ΜΟΥΣΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-010558/2023	0,09988
38	ΚΑΡΑΤΖΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / HELLAS NET	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΠΗΛΟΣ ΒΑΛΣΑΜΑΤΩΝ, Δ. Δ. ΟΜΑΛΩΝ (ΦΒ-131)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019104/2023	0,09912
39	ΑΦΟΙ ΚΟΨΑΧΕΙΛΗ ΟΕ	ΣΑΜΗΣ	ΠΑΛΙΑΓΡΟΙ ΓΡΙΖΑΤΩΝ (ΦΒ-10)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-020155/2023	0,09982

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

α/α	Εταιρεία	Δήμος	Θέση	Κατάσταση	Αρ. βεβαίωσης	Ισχύς (MW)
40	ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ / ΙΟΝΙΟΣ ΗΛΙΟΣ Ε.ΚΟΙΝ.	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΒΟΥΝΟΥΣ ΣΙΜΩΤΑΤΩΝ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-008293/2023	0,1998
41	ΚΑΡΑΤΖΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ / HELLAS NET	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΟΜΙΤΑΤΑ, Δ. Δ. ΤΡΩΪΑΝΝΑΤΩΝ (ΦΒ-139)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-019089/2023	0,09912
42	ΒΙΑΜΑΚ ΑΕ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΚΟΣΚΙΝΑΣ, Δ. Δ. ΚΕΡΑΜΕΙΩΝ (ΦΒ- 25)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-018899/2023	0,09936
43	ΤΖΙΝΕΥΡΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΣΑΜΗΣ	ΑΓ.ΚΩΝ/ΝΟΣ ΖΕΡΒΑΤΩΝ, Δ.Ε. ΣΑΜΗΣ (ΦΒ-42)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-020152/2023	0,06072
44	ΣΑΜΟΛΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΩΛΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ- ΛΕΙΒΑΔΙ (ΦΒ 15)	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-022136/2023	0,04996
45	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	ΜΑΥΡΟΓΕΝΝΑΔΑ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-002123/2022 BEX- 021600/2023 BEX-026020/2024	1,09985
46	ΒΕΛΙΣΑΡΙΟΣ ΜΩΡΑΙΤΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ	ΟΥΠΑΤΟ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-002922/2022	0,1
47	ΚΛΑΔΑ ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΥ ΠΗΝΕΛΟΠΗ ΟΕ	ΙΘΑΚΗΣ	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ	BEX-012121/2023	0,39961

III.1.Θ.2 Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών

Στο Αργοστόλι και στο Φισκάρδο υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης.

Εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού λειτουργούν στο Αργοστόλι στη θέση Σκοτινή Λάσση, το Ληξούρι, στην Σκάλα και στη Σάμη. Η αναμενόμενη κατασκευή νέου Βιολογικού Σταθμού στην Λειβαθώ, αλλά και του Σταθμού Επεξεργασίας λυμάτων με COMPACT μονάδες στην Έριτσο δεν έχουν προχωρήσει.

Στην περιοχή μελέτης δεν έχουν αναπτυχθεί βιομηχανικές μονάδες ή παραγωγικές μονάδες υψηλής όχλησης.

III.1.Θ.3 Υποδοχές δευτερογενούς τομέα

Στα νότια - νοτιοανατολικά της πόλης του Αργοστολίου έχει θεσμοθετηθεί με το ΦΕΚ 1009/Δ/02-10-1992 Βιομηχανική Περιοχή, στην οποία δραστηριοποιούνται κυρίως εμπορικά καταστήματα και συνεργεία αυτοκινήτων. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι επιχειρήσεις της ΒΙΠΕ Αργοστολίου:

Πίνακας 38: Επιχειρήσεις που λειτουργούν στη ΒΙΠΕ Αργοστολίου

Επωνυμία	Δραστηριότητα
ΚΑΠΟΓΙΑΝΝΑΤΟΣ Μ. ΚΑΙ ΣΙΑ	Εμπόριο αναψυκτικών
ΧΑΡΑΛΑΜΠΑΤΟΥ Κ. ΑΦΟΙ Ο.Ε.	Εμπορεία και διανομή αναψυκτικών και αλκοολούχων ποτών
CAR CENTER ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ ΕΠΕ	Κατάστημα επισκευής τζαμιών-παρμπρίζ αυτοκινήτων
ΒΑΡΔΑΡΑΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Εμπορικό πολυκατάστημα
ΙΛΙΑΣ HOME DECO	Κατάστημα επίπλων
ΑΦΟΙ ΔΕΛΗΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΙ	Χονδρέμπορος
ΤΑΠΗΤΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΘΑΡΟΥΛΗΣ	Ταπητοκαθαριστήρια
ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ - ΝΕΑ ΚΙΦΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	Γραφείο μεταφορών-μετακομίσεων
Caretta Car Rental	Πρακτορείο ενοικίασης αυτοκινήτων
Ε.ΠΕΡΙΒΟΛΑΡΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.	Ανταλλακτικά αυτοκινήτου
Μάσσας Διονύσιος & ΣΙΑ Ο.Ε.	Κατάστημα γενικού εμπορίου
Γεράσιμος Θωμάτος / Gerasimos Thomatos	Σιδηρουργείο
Atsaros electric scooter	Εμπορικό πολυκατάστημα
ΑΤΣΑΡΟΥ ΤΖΟΓΙΑ	Κατάστημα ηλεκτρολογικού εξοπλισμού
ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ ΠΕΤΕΙΝΑΤΟΣ ΓΕΡ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	Κατάστημα αλουμινίων
Pes room Kefalonias	Κατάστημα επίπλων
ΠΟΔΑΡΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΕ	Κατάστημα
Β.Βασιλάτος ΑΒΕΤΕ - V.Vasilatos AVETE	Κατασκευαστική εταιρεία
ΚΑΡΑΝΤΩΝΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ	Κατάστημα

Επωνυμία	Δραστηριότητα
TOYOTA ΑΓΓΕΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ	Αντιπροσωπεία αυτοκινήτων
TOULATOS CAR SERVICE CASTROL SERVICE PLUS	Συνεργείο αυτοκινήτων
ΚΑΒΑ ΚΟΥΜΑΡΙΩΤΗΣ	Κάβα
3.42	Κατάστημα επίπλων
Inside-Gallery	Κατάστημα επίπλων
ΚΑΠΟΓΙΑΝΝΑΤΟΣ Μ. κ ΣΙΑ	Κατάστημα γενικού εμπορίου
MICHALATOS CARS - ΜΙΧΑΛΑΤΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	Συνεργείο αυτοκινήτων
ΜΠΑΛΤΣΑΒΙΑΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε	Κατάστημα υδραυλικών ειδών
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΑΖΑΡΑΚΗΣ/ΜΑΖΑΡΑΚΙΣ TYRE SHOP	Κατάστημα ελαστικών
ΤΖΟΥΓΑΝΑΤΟΣ Α.Ε.	Κατασκευαστική εταιρεία
PROEQUIP	Κατάστημα γενικού εμπορίου
Νίκος Βινιέρης Μονοπρόσωπη Ε.Π.Ε	Χονδρέμπορος καφέ

III.1.1 Θέσεις ιδιαίτερης επικινδυνότητας

Ο κεντρικός ΧΥΤΑ της Κεφαλονιάς βρίσκεται στη θέση Παλλοστή, στην αρχή της χερσονήσου της Παλικής, στα δυτικά του νησιού. Διαθέτει μονάδα προεπεξεργασίας στερεών αποβλήτων. Συνορεύει πανταχόθεν με εκτάσεις όπου φύεται χαμηλή θαμνώδης βλάστηση με θερμόφιλα ξηρόθερμα μεσογειακά είδη.

Την Τετάρτη 12 Φεβρουαρίου 2025 εγκαινιάστηκε στο χώρο το έργο «Περιβαλλοντική Αναβάθμιση & Επέκταση ΧΥΤΥ –(ΟΕΔΑ) Κεφαλονιάς», με χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020. Παράλληλα ξεκινά και η δοκιμαστική λειτουργία του, με σκοπό τη συμβολή του και συμβάλλει στην αειφόρα και βιώσιμη ανάπτυξη του νησιού μέσω της βελτιωμένης διαχείρισης των στερεών αποβλήτων της Κεφαλονιάς. Με τη χρήση σύγχρονων τεχνολογιών και αυστηρών περιβαλλοντικών προδιαγραφών, η εγκατάσταση θα συμβάλει στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, εξασφαλίζοντας μια πιο βιώσιμη ανάπτυξη για την περιοχή. Η λειτουργία της ΟΕΔΑ Κεφαλονιάς αποτελεί κομβικό βήμα για την αποτελεσματική διαχείριση αποβλήτων γενικότερα στα Ιόνια Νησιά.

Να σημειωθεί πως στον ΧΥΤΑ της Κεφαλονιάς, στην περιοχή της Παλλοστής έχουν σημειωθεί πυρκαγιές, με τελευταίες τον Σεπτέμβριο του 2020 & 2021 και στις 14/10/2023.

Στην Ιθάκη υπάρχει λειτουργούσε ένας μικρός ΧΥΤΑ, ο οποίος πλέον βρίσκεται εκτός λειτουργίας. Να σημειωθεί πως το 2023 υπεγράφη από την Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων Ρόδη Κράτσα – Τσαγκαροπούλου απόφαση, με την οποία εγκρίθηκε η πρόταση του Δήμου Ιθάκης για ένταξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020” του έργου “Δράσεις για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων Δήμου Ιθάκης”. Το έργο αφορά στην αναβάθμιση των υφιστάμενων δράσεων και υποδομών και στην ανάπτυξη

νέων δράσεων και δημιουργίας νέων υποδομών στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης των αστικών αποβλήτων του Δήμου Ιθάκης. Ειδικότερα, με την κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και Σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών μαζί με τον εξοπλισμό τους.

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν τα Λατομεία Μαρουλής, στη θέση «Λιβιάδι» της κοινότητας Κουβαλάτων, Δ.Ε. Παλλικής, Δήμου Κεφαλληνίας. Ανήκει στην εταιρεία ΜΑΡΟΥΛΗΣ Α.Ε., η οποία δραστηριοποιείται στην παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος και αδρανών υλικών.

Επίσης λατομείο αδρανών υλικών, σπαστηρουριβείο, και μονάδα παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, με φορέα υλοποίησης την εταιρεία «Χ.ΠΑΠΑΔΗΜΑΤΟΣ Α.Ε.» που βρίσκεται στη θέση Αλωνό Τσακαρισιάνο Σάμης, στην Κεφαλονιά.

Στην Ιθάκη λειτουργεί λατομείο αδρανών υλικών - Σπαστηροτριβείο- Μονάδα Παραγωγής Σκυροδέματος ιδιοκτησίας της «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΚΑΣΣΙΑΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.» και της «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΚΑΣΣΙΑΝΟΣ Ε.Ε.», στη θέση «Γριβάτο», εκτός ορίων οικισμού Σταυρού Ιθάκης.

Στην μελετώμενη περιοχή έχουν καταγραφεί τριάντα (30) πρατήρια υγρών καύσιμων στην Κεφαλονιά και τρία (3) στην Ιθάκη, τα περισσότερα εκτός οικισμών. Επίσης λειτουργεί ένα κέντρο διανομής φιαλών υγραερίου στο Ληξούρι, εντός οικισμού.

Για τις εγκαταστάσεις που αποθηκεύουν και διαχειρίζονται μεγάλες ποσότητες επικίνδυνων ουσιών, στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης βρίσκεται σε ισχύ η **οδηγία Seveso**. Στην περιοχή μελέτης δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις της οδηγίας **Seveso**.

III.2 Χρήσεις γης, κοινωνικές συνθήκες και ιδιοκτησιακό καθεστώς

III.2.1 Τοπικός πολεοδομικός σχεδιασμός

Ενότητα Κεφαλονιάς

Διοικητική Οργάνωση

Σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν.4600/2019 (ΦΕΚ 43/Α/2019) το οποίο αντικατέστησε την περίπτωση Α της υποπαραγράφου 25, της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», στο νησί της Κεφαλονιάς συνιστώνται οι κατωτέρω τρεις δήμοι:

- **Δήμος Αργοστολίου:** Ο Δήμος Αργοστολίου με έδρα το Αργοστόλι, αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Αργοστολίου, Ελειού - Προνών, Λειβαθούς και Ομαλών. Το σύνολο του Δήμου έχει έκταση 377,038 τετ.χλμ.
- **Δήμος Ληξουρίου:** Ο Δήμος Ληξουρίου με έδρα το Ληξούρι, αποτελείται από τη Δημοτική Ενότητα Ληξουρίου και έχει έκταση 119,558 τετ.χλμ.

- **Δήμος Σάμης:** Ο Δήμος Σάμης με έδρα τη Σάμη, αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Ερίσου, Πυλαρέων και Σάμης. Το σύνολο του Δήμου έχει έκταση 291,159 τετ.χλμ.

Για κανένα εκ των ανωτέρω Δήμων και Δημοτικών Ενοτήτων δεν υπάρχει εγκεκριμένο Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο. Ωστόσο είδη έχει εκκινήσει η διαδικασία θεσμοθέτησης Πολεοδομικού σχεδίου υπό το Πρόγραμμα «Κωνσταντίνος Δοξιαδής», με αντικείμενο τον πολεοδομικό σχεδιασμό πρώτου επιπέδου στο σύνολο της έκτασης της νήσου Κεφαλονιάς ήτοι του Δήμου Σάμης (ΔΕ Ερίσου, Πυλαρέων, Σάμης) – Δήμου Ληξουρίου (ΔΕ Ληξουρίου) – Δήμου Αργοστολίου (ΔΕ Αργοστολίου, Ομαλών, Ελειού-Πρόνων, Λειβαθούς).

Πολεοδομικός σχεδιασμός

Αναφορικά με τον υφιστάμενο πολεοδομικό σχεδιασμό της Κεφαλονιάς στο Δήμο Αργοστολίου υπάρχουν θεσμοθετημένα ΓΠΣ για τους οικισμούς Ληξούρι (ΦΕΚ 274/Δ/1985), Πόρο (ΦΕΚ 520/Δ/1988, 102/Δ/1996) και Σκάλα (ΦΕΚ 384/Δ/1988, 555/Δ/1989) και στο Δήμο Ληξουρίου έχει θεσμοθετηθεί το ΓΠΣ οικισμού Ληξουρίου (ΦΕΚ 273/Δ/1985). Στο Δήμο Σάμης βρίσκονται σε εξέλιξη το ΣΧΟΟΑΠ Δ.Ε. Ερίσου για το οποίο έχει ολοκληρωθεί το Β2 Στάδιο της μελέτης και το ΣΧΟΟΑΠ Δ.Ε. Πυλαρέων, για το οποίο έχει εγκριθεί το Β1 Στάδιο της μελέτης.

Όσον αφορά στους οικισμούς οι περισσότεροι έχουν καθορισμένα όρια με Απόφαση Νομάρχη. Εγκεκριμένα ρυμοτομικά σχέδια υπάρχουν για τους οικισμούς Ληξούρι (ΦΕΚ 267/Α/1954), Αργοστόλι (ΦΕΚ 62/Α/1948), Πόρο (ΦΕΚ 101/Α/1958) και Σκάλα (ΦΕΚ 138/Α/1957), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

Οι πληροφορίες των οικισμών εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 39: ΦΕΚ χαρακτηρισμού και οριοθέτησης οικισμών προ του 1923 στην Κεφαλονιά

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΦΕΚ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΦΙΣΚΑΡΔΟ	1266/Δ/31-12-86, 854/Δ/28-7-93
ΜΗΝΙΑ	1242/Δ/31-12-86, 563/Δ/23-6-87, 1056/Δ/12-10-94
ΣΒΟΡΩΝΑΤΑ	1242/Δ/31-12-86, 563/Δ/23-6-87, 1248/Δ/28-11-94
ΦΑΡΣΑ	1242/Δ/31-12-86, 563/Δ/23-6-87, 128/Δ/7-2-92
ΚΟΜΠΟΘΕΚΡΑΤΑ - ΧΕΛΜΑΤΑ	426/Δ/15-5-87, 59/Δ/3-2-93, 1297/Δ/6-10-93
ΛΑΚΗΘΡΑ	1256/Δ/31-12-86, 368/Δ/8-6-89, 445/Δ/26-6-89
ΜΕΤΑΞΑΤΑ	1256/Δ/31-12-86, 623/Δ/26-8-88, 597/Δ/28-9-89

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΦΕΚ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΚΛΕΙΣΜΑΤΑ	1247/Β/31-12-86, 445/Δ/26-9-89, 854/Δ/28-7-93
ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	1248/Δ/31-12-86, 128/Δ/7-2-92
ΚΑΡΑΒΑΔΟΣ	1242/Δ/31-12-86, 224/Δ/8-5-91
ΔΙΒΑΡΑΤΑ	1249/Δ/31-12-86, 348/Δ/5-4-96
ΒΑΛΣΑΜΑΤΑ	1252/Δ/31-12-86, 424/Δ/21-6-95
ΚΑΣΤΡΟ	1252/Δ/31-12-86, 445/Δ/26-6-89
ΚΟΡΙΑΝΝΑ	1247/Β/31-12-86, 445/Δ/26-6-89
ΣΠΑΡΤΙΑ	1247/Δ/31-12-86, 445/Δ/26-6-89
ΑΓΚΩΝΑΣ	1259/Δ/31-12-86, 55/Δ/14-2-91
ΠΕΡΑΤΑΤΑ (ΤΡΑΥΛΙΑΤΑ)	1252/Δ/31-12-86, 557/Δ/21-5-93
ΔΟΡΙΖΑΤΑ	1242/Δ/31-12-86, 563/Δ/23-6-87
ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΤΑ	1242/Δ/31-12-86, 563/Δ/23-6-87
ΠΕΣΣΑΔΑ	1242/Δ/31-12-86, 563/Δ/23-6-87
ΛΟΥΚΕΡΑΤΑ	155/Δ/27-2-87, 598/Δ/2-10-89
ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	615/Δ/24-8-88
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	155/Δ/27-2-87
ΑΓ. ΕΙΡΗΝΗ	1259/Δ/31-12-86
ΑΓ. ΕΥΦΗΜΙΑ	1044/Δ/10-10-94
ΑΓ. ΘΕΚΛΗ	1265/Δ/31-12-86
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1247/Β/31-12-86
ΑΓΡΙΛΙΑ	1266/Δ/31-12-86
ΑΘΕΡΑΣ	1261/Δ/31-12-86
ΑΛΕΙΜΜΑΤΑΣ	1264/Δ/31-12-86
ΑΝΔΡΙΟΛΑΤΑ	1265/Δ/31-12-86
ΑΝΤΥΠΑΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	1261/Δ/31-12-86
ΑΝΤΥΠΑΤΑ ΠΥΛΑΡΟΥ	1249/Δ/31-12-86
ΑΝΩΓΗ	1253/Δ/31-12-86
ΑΡΓΙΝΙΑ	1259/Δ/31-12-86
ΑΣΠΡΟΓΕΡΑΚΑΣ	1263/Δ/31-12-86
ΑΤΣΟΥΠΑΔΕΣ	1251/Β/31-12-86
ΒΑΛΕΡΙΑΝΟ	1251/Β/31-12-86
ΒΑΡΥ	1257/Δ/31-12-86
ΒΑΣΙΛΙΚΑΔΕΣ (ΚΟΥΛΟΥΜΟΙ)	1261/Δ/31-12-86
ΒΕΝΤΟΥΡΑΤΑ	1266/Δ/31-12-86
ΒΙΓΛΙ	1266/Δ/31-12-86
ΒΛΑΧΑΤΑ	1241/Δ/31-12-86
ΒΛΥΧΑΤΑ	1265/Δ/31-12-86
ΒΟΥΝΙ - ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΑ	1262/Δ/31-12-86

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΦΕΚ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΓΕΡΜΕΝΑΤΑ	1261/Δ/31-12-86
ΓΡΙΖΑΤΑ	1248/Δ/31-12-86
ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΑΤΑ	1261/Δ/31-12-86
ΔΑΥΓΑΤΑ	1251/Β/31-12-86
ΔΕΛΛΑΠΟΡΤΑΤΑ	1265/Δ/31-12-86
ΔΕΜΟΥΤΣΑΝΑΤΑ	1247/Β/31-12-86
ΔΕΦΑΡΑΝΑΤΑ	1262/Δ/31-12-86
ΔΙΛΙΝΑΤΑ	1251/Β/31-12-86
ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΑΤΑ	1248/Δ/31-12-86
ΔΡΑΠΑΝΙΤΙΚΑ	1262/Δ/31-12-86
ΔΡΑΠΑΝΟ	1248/Δ/28-11-94
ΕΠΑΝΟΧΩΡΙ	1252/Δ/31-12-86
ΕΥΡΕΤΗ	1266/Δ/31-12-86
ΖΟΛΑ	1261/Δ/31-12-86
ΘΗΡΑΜΟΝΑΣ	1264/Δ/31-12-86
ΚΑΛΑΤΑ	1265/Δ/31-12-86
ΚΑΜΙΝΑΡΑΤΑ	1261/Δ/31-12-86
ΚΑΜΠΙΤΣΑΤΑ	1265/Δ/31-12-86
ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙ	1265/Δ/31-12-86
ΚΑΡΑΒΟΜΥΛΟΣ	1044/Δ/10-10-94
ΚΑΡΔΑΚΑΤΑ - ΠΕΤΡΙΚΑΤΑ	1263/Δ/31-12-86
ΚΑΡΥΑΣ	1257/Δ/31-12-86
ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	1252/Δ/31-12-86
ΚΑΤΣΑΡΑΤΑ	1266/Δ/31-12-86
ΚΑΤΩ ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ	1252/Δ/31-12-86
ΚΟΘΡΕΑΣ	1262/Δ/31-12-86
ΚΟΚΟΛΑΤΑ	1262/Δ/31-12-86
ΚΟΚΟΛΑΤΑ	426/Δ15-5-87
ΚΟΛΑΙΤΗ	1264/Δ/31-12-86
ΚΟΜΙΤΑΤΑ	1258/Δ/31-12-86
ΚΟΝΙΔΑΡΑΤΑ	1261/Δ/31-12-86
ΚΟΝΤΟΓΕΝΑΔΑ	1262/Δ/31-12-86
ΚΟΥΒΑΛΑΤΑ	1264/Δ/31-12-86
ΚΟΥΛΟΥΡΑΤΑ	1248/Δ/31-12-86
ΚΟΥΡΟΥΚΛΑΤΑ	1247/Β/31-12-86
ΚΡΕΜΜΥΔΙ	1263/Δ/31-12-86
ΛΕΠΕΔΑ 1+2	155/Δ/27-2-87
ΛΙΒΑΔΙ	1264/Δ/31-12-86
ΛΟΥΚΑΤΑ	1249/Δ/31-12-86
ΛΟΥΡΔΑΤΑ	1253/Δ/31-12-86
ΜΑΓΓΑΝΟΣ	1266/Δ/31-12-86

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΦΕΚ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΜΑΚΡΥΩΤΙΚΑ	1249/Δ/31-12-86
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	1252/Δ/31-12-86
ΜΑΡΚΟΥΛΑΤΑ	1266/Δ/31-12-86
ΜΑΥΡΑΤΑ	1262/Δ/31-12-86
ΜΕΣΟΒΟΥΝΙΑ	1258/Δ/31-12-86
ΜΙΤΑΚΑΤΑ	1247/Β/31-12-86
ΜΙΧΑΛΙΤΣΑΤΑ	155/Δ/27-2-87
ΜΙΧΑΤΑ	1252/Δ/31-12-86
ΜΟΝΟΠΟΛΑΤΑ (ΔΕΜΑΤΟΡΑ)	1265/Δ/31-12-86
ΜΟΥΣΑΤΑ	1253/Δ/31-12-86
ΝΕΟΧΩΡΙ	1258/Δ/31-12-86
ΝΥΦΙ	1262/Δ/31-12-86
ΞΕΝΟΠΟΥΛΟ	1265/Δ/31-12-86
ΠΑΡΙΣΑΤΑ	1265/Δ/31-12-86
ΠΑΣΤΡΑ	1263/Δ/31-12-86
ΠΑΤΡΙΚΑΤΑ	1258/Δ/31-12-86
ΠΛΑΓΙΑ	1259/Δ/31-12-86
ΠΛΑΤΕΙΕΣ	1251/Β/31-12-86
ΠΟΥΛΑΤΑ	1253/Δ/31-12-86
ΠΡΟΚΟΠΑΤΑ	1241/Δ/31-12-86
ΠΥΡΓΙ	1251/Β/31-12-86
ΡΑΤΖΑΚΛΙ	1264/Δ/31-12-86
ΡΙΖΑ	1263/Δ/31-12-86
ΡΙΦΙΟΝ	1262/Δ/31-12-86
ΣΑΜΗ	1044/Δ/10-10-94
ΣΙΜΩΤΑΤΑ	1241/Δ/31-12-86
ΣΚΗΝΕΑΣ	1265/Δ/31-12-86
ΣΟΥΛΛΑΡΟΙ	1263/Δ/31-12-86
ΤΖΑΜΑΡΕΛΑΤΑ	1266/Δ/31-12-86
ΤΖΑΝΑΤΑ	1263/Δ/31-12-86
ΤΟΥΛΙΑΤΑ	1266/Δ/31-12-86
ΤΡΩΙΑΝΝΑΤΑ	1247/Β/31-12-86
ΤΣΕΛΕΝΤΑΤΑ	1266/Δ/31-12-86
ΦΑΒΑΤΑΤΑ	1263/Δ/31-12-86
ΦΑΡΑΚΛΑΤΑ	1241/Δ/31-12-86
ΦΕΡΕΝΤΙΝΑΤΑ	1248/Δ/31-12-86
ΧΑΒΔΑΤΑ	1264/Δ/31-12-86
ΧΑΒΡΙΑΤΑ	1264/Δ/31-12-86
ΧΑΛΙΚΕΡΗ	1266/Δ/31-12-86
ΧΑΛΙΩΤΑΤΑ	1253/Δ/31-12-86

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΦΕΚ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΧΙΟΝΑΤΑ	1264/Δ/31-12-86
ΨΙΛΙΘΡΙΑ	1261/Δ/31-12-86

Επιπλέον, αν και δεν καταγράφονται στην απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. οι κάτωθι οικισμοί (δεν είναι προ 1923 αλλά νεοσύστατοι) είναι όμως οριοθετημένοι σύμφωνα με τις διατάξεις του από 24-4-1985 Π.Δ/τος (ΦΕΚ 81/ Δ/1985):

- Οικισμός Βαρυκό και οικισμός Λιβάδι με το ΦΕΚ 1264 Δ'/31-12-1986 (Τ.Κ. Κουβαλάτων)
- Οικισμός Κάτω Λιβάδι με το ΦΕΚ 368Δ'/8-6-1989 (Τ.Κ. Κουβαλάτων)
- Οικισμός Άγιος Ανδρέας και Οικισμός Αη Γιάννης με το ΦΕΚ 671 Δ'/1989 (Τ.Κ. Χαβριάτων)
- Οικισμός Κλαδάτα με το ΦΕΚ 128 Δ'/1992 (Τ.Κ. Μονοπολάτων)
- Οικισμός Λέπεδα 1 και οικισμός Λέπεδα 2 με το ΦΕΚ 155 Δ'/1987 (Δ.Κ. Ληξουρίου)

Ζώνες οικιστικού Ελέγχου

Στο νησί της Κεφαλονιάς έχουν θεσμοθετηθεί τρεις (3) ζώνες οικιστικού ελέγχου των οποίων τα στοιχεία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 40: Θεσμοθετημένες ΖΟΕ στην Κεφαλονιά

Πράξη Θεσμοθέτησης	Ονομασία
ΠΔ 2-9-2009 - ΦΕΚ441/ΑΑΠ/16-9-2009	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) Μύρτου
Π.Δ. 5-5-1989 - ΦΕΚ 293/Δ/16-5-89	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) Ληξουρίου
Π.Δ. 3-12-1985 ΦΕΚ 2/Δ/20-1-86 Τροποποίηση με το Π.Δ. 15-9-1989 - ΦΕΚ 629-1989	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) Αργοστολίου

Ενότητα Ιθάκης και νησίδων

Διοικητική Οργάνωση

Ο Δήμος Ιθάκης αποτελείται από τη Δημοτική Κοινότητα Ιθάκης και τις Τοπικές Κοινότητες Ανωγής, Εξαγής, Κιονίου, Λεύκης, Περαιχωρίου, Πλατρείθια και Σταυρού. Στη διοικητική του αρμοδιότητα περιλαμβάνονται επιπλέον το σύνολο των Εχινάδων νήσων (Βρόμωνα, Δρακονέρα, Καρλονήσι, Μάκρη, Κουνέλι, Οξεία, Ποντικός, Προβάτι, Λυγία κ.ά.).

Όπως και στην περίπτωση της Κεφαλονιάς έτσι και η ενότητα της Ιθάκης δεν διαθέτει εγκατερισμένο τοπικό πολεοδομικό σχεδιασμό συνολικά ή κατά κοινότητες.

Πολεοδομικός σχεδιασμός

Το οικιστικό δίκτυο του νησιού περιλαμβάνει οικισμούς που αναπτύχθηκαν είτε σε παραθαλάσσιες θέσεις είτε σε ημιορεινές. Σήμερα λόγω της τουριστικής ανάπτυξης παρατηρείται γραμμική οικιστική εξάπλωση κατά μήκος του οδικού δικτύου, ιδιαίτερα στην περιοχή Ιθάκη – Περαχώρι, χωρίς ωστόσο τα παραπάνω να πραγματοποιήθηκαν υπό τις προβλέψεις εγκεκριμένου τοπικού σχεδίου.

Η πρωτεύουσα του νησιού είναι η Ιθάκη ή Βαθύ, που βρίσκεται στο νότιο τμήμα του νησιού και είναι χαρακτηρισμένος ως παραδοσιακός οικισμός (ΦΕΚ 528/Δ/1982). Επιπλέον, έχουν χαρακτηριστεί ως παραδοσιακοί οι οικισμοί Σταυρός, Ανωγή και Κιόνι (ΦΕΚ 36/Δ/2003).

Ο οικισμός της Ιθάκης έχει εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο, σύμφωνα με τα κάτωθι:

- Περί εγκρίσεως ρυμοτομικού σχεδίου Ιθάκης και των όρων και περιορισμών δομήσεως των οικοπέδων αυτού (ΒΔ της 10-9-1954, ΦΕΚ 223/Α/1954)
- Περί αναθεωρήσεως του ρυμοτομικού σχεδίου Ιθάκης, του εγκριθέντος δια του από 10.09.1954 Διατάγματος (ΒΔ της 28-5-1956, ΦΕΚ 134/Α/1956)
- Τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του δήμου Ιθάκης (Ν. Κεφαλληνίας) και επιβολή προκηπίου, (στην περιοχή «Γαλατέικα» του οικισμού Βαθύ) (ΦΕΚ 783/Δ/1998)
- Καθορισμός ειδικών όρων και περιορισμών δομήσεως των οικοπέδων του οικισμού Βαθύ Ιθάκης, καθώς και των οικοπέδων που βρίσκονται μέσα στα διοικητικά του όρια, χαρακτηρισμός διατηρητέων κτιρίων σε αυτόν και καθορισμός ειδικών περιορισμών δομήσεως των οικοπέδων που βρίσκονται μέσα στα διοικητικά όρια των λοιπών οικισμών της νήσου Ιθάκης (ΠΔ της 9-10-1982, ΦΕΚ 528/Δ/1982).

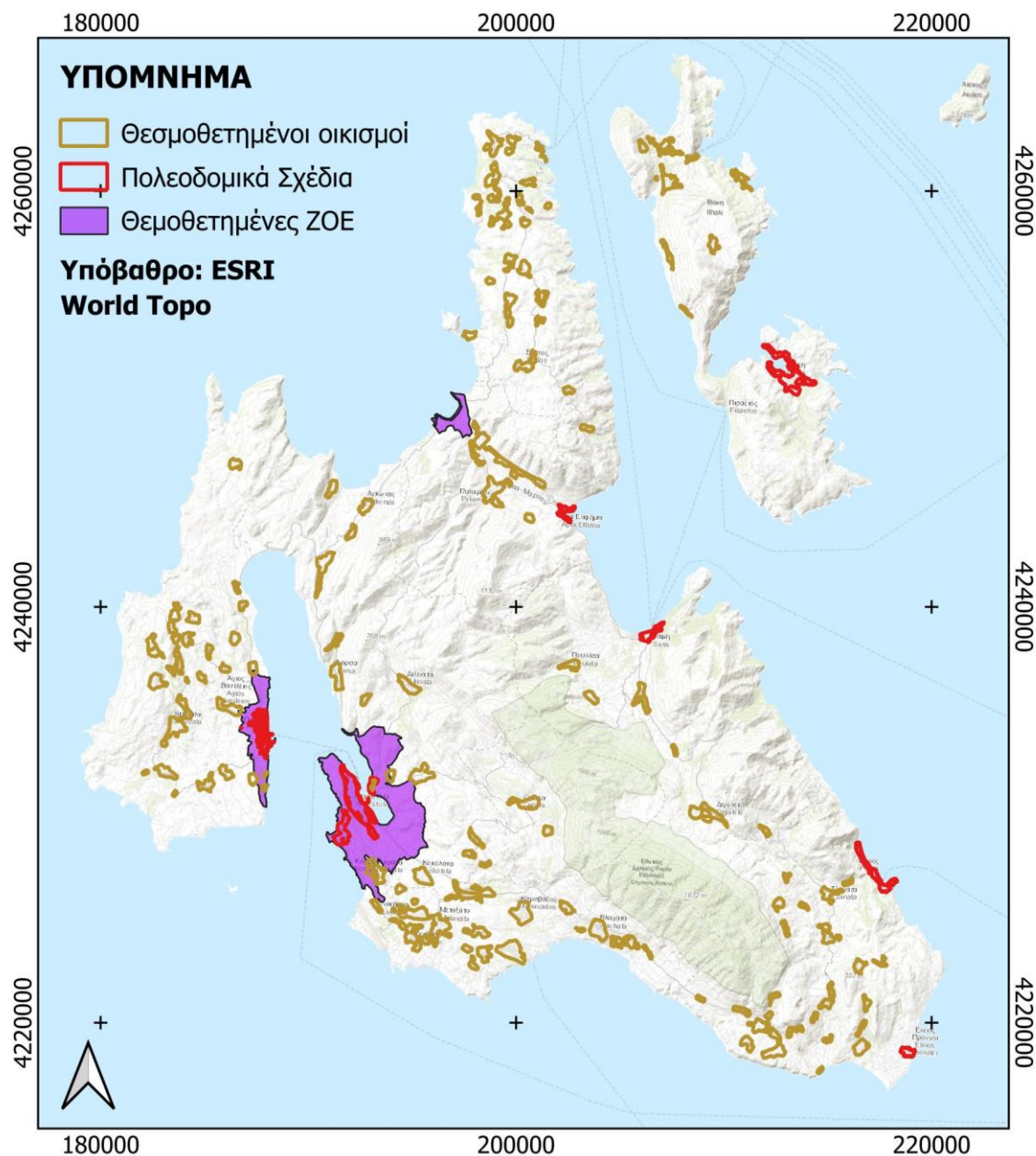
Επιπλέον στην Ιθάκη υπάρχουν οκτώ οριοθετημένοι οικισμοί:

- Οικισμός Σταυρός (& συνοικισμός Καλύβια)(ΦΕΚ 1241/Δ/1986)
- Οικισμός Λεύκη, Αγ. Ιωάννης, Κιόνι, Πλατρείθιά, Φρίκες (ΦΕΚ 1250/Δ/1986)
- Οικισμός Ανωγή (ΦΕΚ 1253/Δ/1986)
- Οικισμός Εξωγή (ΦΕΚ 1251/Δ/1986)

Αιγιαλός - Παραλία

Για το σύνολο του νησιού της Ιθάκης έχει οριστεί Προκαταρκτική Γραμμή Αιγιαλού (ΠΟΑ) με το ΦΕΚ 298/Δ/2018, ενώ σε διάφορα τμήματα του θαλάσσιου μετώπου υπάρχει καθορισμός αιγιαλού παραλίας με παλαιότερες αποφάσεις οι οποίες ισχύουν.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ενδεικτικός χάρτης στον οποίο αποτυπώνονται οι χωρικές δεσμεύσεις για την περιοχή μελέτης, σύμφωνα με την ανωτέρω ανάλυση:



Εικόνα 26: Πολυενοδομικές / Χωρικές δεσμεύσεις στην περιοχή μελέτης

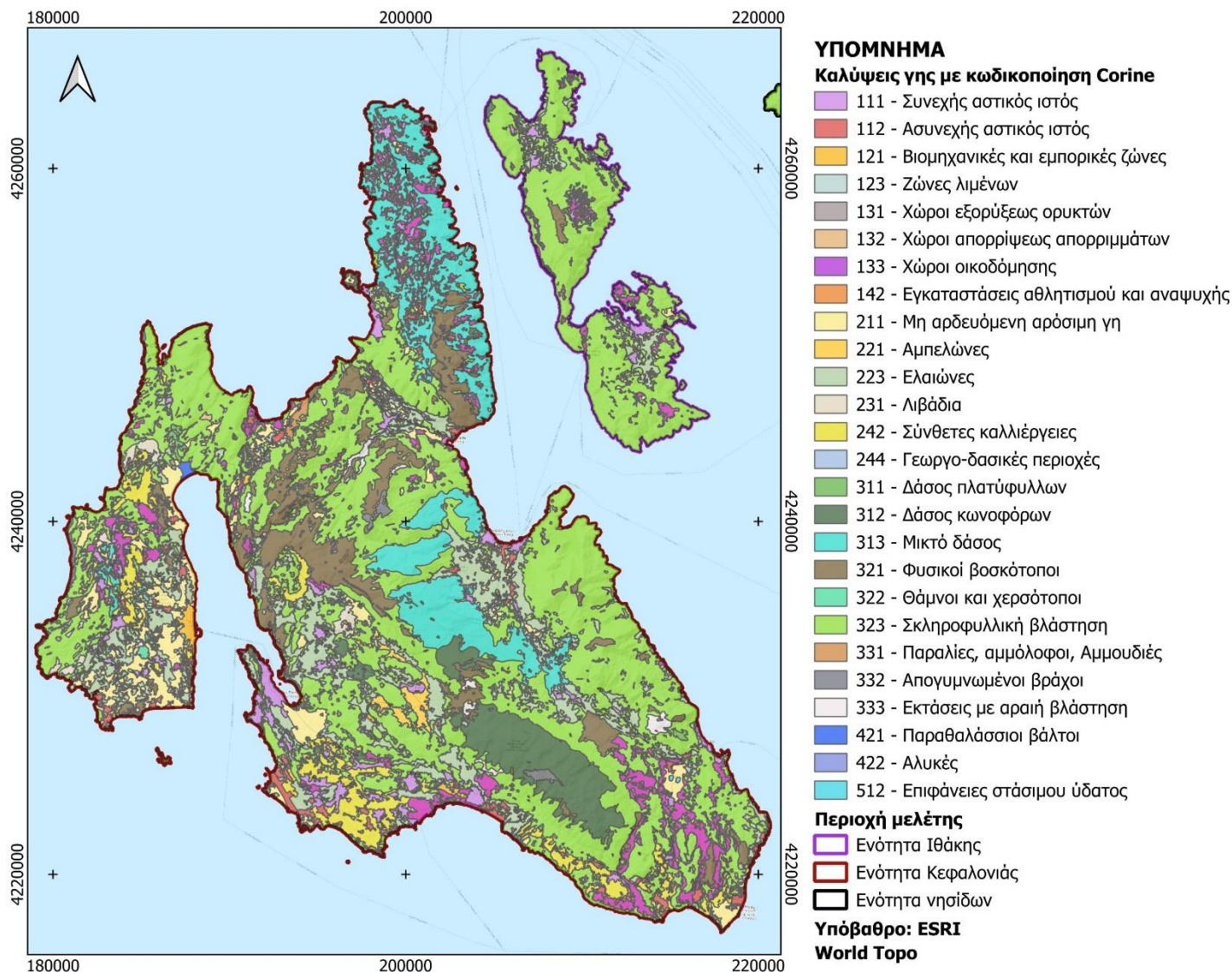
III.2.2 Κάλυψη / Χρήσεις γης

Για την περιγραφή των χρήσεων γης χρησιμοποιήθηκαν τα χαρτογραφικά δεδομένα που προέκυψαν από την φωτοερμηνεία και τις αυτοψίες στο πεδίο για τη σύνταξη του Χάρτη Βλάστησης. Σαν βάση χρησιμοποιείται η κάλυψη γης του προγράμματος Corine Landcover 2018, η οποία διορθώνεται σύμφωνα με τα πορίσματα φωτοερμηνευτικών και επιτόπιων παρατηρήσεων διατηρώντας την σχετική κατηγοριοποίηση και κωδικοποίηση.

Από την χαρτογράφηση προκύπτει ότι η περιοχή μελέτης καλύπτεται σε ποσοστό 1,72% από ασυνεχή αστικό ιστό, σε ποσοστό 3,07 από συνεχή αστικό ιστό, σε ποσοστό 3,83 από σύνθετες καλλιέργειες, σε ποσοστό 4,26% από δάσος κωνοφόρων, σε ποσοστό 5,67% από γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης, σε ποσοστό 6,15% από μη αρδευόμενη αρόσιμη γη, σε ποσοστό 7,20% από φυσικού βοσκότοπους, σε ποσοστό 9,06% από μικτό δάσος, σε ποσοστό 10,67% από ελαιώνες, σε ποσοστό 44,88% από σκληροφυλλική βλάστηση και τέλος ακολουθούν οι λοιπές κατηγορίες με ποσοστό <1%.

Πίνακας 41: Κατηγορίες χρήσεων γης περιοχής μελέτης

Κωδικός	Ονομασία	Εμβαδόν (m2)	Ποσοστό (%)
111	Συνεχής αστικός ιστός	27.687.395	3,07
112	Ασυνεχής αστικός ιστός	16.160.290	1,79
121	Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες	4.799.650	0,53
123	Ζώνες λιμένων	27.085	0,003
131	Χώροι εξορύξεως ορυκτών	480.084	0,05
132	Χώροι απορρίψεως απορριμμάτων	238.783	0,03
133	Χώροι οικοδόμησης	65.056	0,01
142	Εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής	56.196	0,01
211	Μη αρδευόμενη αρόσιμη γη	55.567.911	6,15
221	Αμπελώνες	4.710.704	0,52
223	Ελαιώνες	96.402.855	10,67
231	Λιβάδια	4.730.291	0,52
242	Σύνθετες καλλιέργειες	34.611.697	3,83
243	Γη που χρησιμοποιείται κυρίως για γεωργία μαζί με σημαντικά τμήματα φυσικής βλάστησης	51.208.684	5,67
244	Γεωργο-δασικές περιοχές	263.421	0,03
311	Δάσος πλατύφυλλων	1.703.438	0,19
312	Δάσος κωνοφόρων	38.515.455	4,26
313	Μικτό δάσος	81.817.542	9,06
321	Φυσικοί βοσκότοποι	65.059.114	7,20
322	Θάμνοι και χερσότοποι	1.528.225	0,17
323	Σκληροφυλλική βλάστηση	405.395.185	44,88
331	Παραλίες, αμμόλοφοι, Αμμουδιές	1.939.072	0,21
332	Απογυμνωμένοι βράχοι	5.594.500	0,62
333	Εκτάσεις με αραιή βλάστηση	4.034.583	0,45
421	Παραθαλάσσιοι βάλτοι	541.713	0,06
422	Αλυκές	5.602	0,001
512	Επιφάνειες στάσιμου ύδατος	121.028	0,01
ΣΥΝΟΛΟ		903.265.558	100,00



Εικόνα 27: Χάρτης κάλυψης γης Κεφαλονιάς και Ιθάκης με κωδικοποίηση CORINE

III.2.2 Κοινωνικές συνθήκες

Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής πληθυσμού και κατοικιών του έτους 2021 της ΕΛ.ΣΤΑΤ., ο μόνιμος πληθυσμός του συνόλου των Δήμων που εντάσσονται στην περιοχή μελέτης, δηλαδή στο σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων Κεφαλληνίας και Ιθάκης ανέρχεται σε 38.929 άτομα (36.066 και 2.863 αντίστοιχα), μειωμένος κατά 0,263% σε σχέση με την απογραφή του έτους 2011. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα στοιχεία του μόνιμου πληθυσμού της περιοχής μελέτης ανά Δήμο.

Πίνακας 42: Μόνιμος πληθυσμός Δήμων που εντάσσονται στην περιοχή μελέτης

Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	Έτος 2011	Έτος 2021	Ποσοστό μεταβολής 2011-2021 (+/-)
ΙΘΑΚΗΣ	Ιθάκης	3.231	2.863	-11,39%
	Σύνολο Π.Ε.	3.231	2.863	
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Αργοστολίου	35.801	23.575	+0,735%
	Ληξουρίου		6.989	
	Σάμης		5.502	
	Σύνολο Π.Ε.		36.066	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		39.032	38.929	-0,263%

Να σημειωθεί πως το 2011, κατά την τότε απογραφή δεν υπήρχαν οι Δήμοι Αργοστολίου, Ληξουρίου και Σάμης, αλλά ένας ενιαίος Καλλικρατικός Δήμος Κεφαλονιάς, ο οποίος διασπάστηκε με το Ν.4600/2019.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Πίνακας 43: Οικονομικά ενεργός και μη ενεργός πληθυσμός, απασχολούμενοι κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας, άνεργοι. Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2021

Περιγραφή	Σύνολο	Κατάσταση ασχολίας						
		Οικονομικά ενεργοί						Οικονομικά μη ενεργοί
		Σύνολο	Απασχολούμενοι				Άνεργοι	
			Σύνολο	Πρωτογενής τομέας	Δευτερογενής τομέας	Τριτογενής τομέας		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΚΗΣ	2.863	1.167	977	72	145	761	192	1.694
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΚΗΣ	2.863	1.167	977	72	145	761	192	1.694
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	36.066	15.515	13.202	1.427	1.953	9.826	2.311	20.549
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	23.575	10.505	8.977	705	1.305	6.968	1.525	13.072
ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	6.989	2.776	2.319	443	365	1.512	454	4.212
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ	5.502	2.234	1.905	276	283	1.342	327	3.270
ΣΥΝΟΛΟ	38.929	16.682	14.179	1.499	2.098	10.587	2.503	22.243

Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής πληθυσμού του 2021 της ΕΛΣΤΑΤ για την περιοχή μελέτης ο οικονομικά ενεργός πληθυσμός ανερχόταν σε 16.682 άτομα, εκ των οποίων οι 14.179 ήταν απασχολούμενοι και οι 2.503 άνεργοι. Ο οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός ανερχόταν σε 22.243 άτομα.

Από τους απασχολούμενους 14.179 σε διάφορους κλάδους, 1.499 εργάζονται στον πρωτογενή τομέα, 2.098 στον δευτερογενή και 10.587 στον τριτογενή. Στον επόμενο πίνακα εμφανίζονται ανά Περιφερειακή Ενότητα οι απασχολούμενοι κατά επάγγελμα και κλάδο οικονομικής δραστηριότητας.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Πίνακας 44: Απασχολούμενοι κατά επάγγελμα και κλάδο οικονομικής δραστηριότητας. Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2021

Περιγραφή/ Επάγγελμα	Κλάδος οικονομικής δραστηριότητας																					
	Σύνολο	Α.ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	Β.ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	Γ.ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	Δ.ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Ε.ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΤ.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Ζ.ΧΩΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	Η.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Θ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	Ι.ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Κ.ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Λ.ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ	Μ.ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ν.ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ξ.ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	Ο.ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Π.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΑΣΗ	Ρ.ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΓΛΙΑ	Σ.ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Τ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ. ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ -ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ- ΠΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ	Υ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΤΕΡΟΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΚΗΣ	977	71	0	36	5	16	91	158	60	210	4	10	3	38	32	98	53	37	13	21	19	4
Ανώτερα διευθυντικά και διοικητικά στελέχη	88	0	0	3	0	0	5	5	0	61	0	0	0	0	3	4	3	0	4	0	0	0
Επαγγελματίες	115	0	0	0	0	0	3	4	0	0	3	0	0	22	0	7	51	18	0	5	0	4
Τεχνικοί και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	55	0	0	0	0	0	3	0	6	0	0	5	3	4	4	23	3	7	3	0	0	0
Υπάλληλοι γραφείου	54	0	0	4	0	0	0	0	12	7	0	3	0	7	8	6	3	3	3	3	3	0
Απασχολούμενοι στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές	294	0	0	5	0	0	0	109	0	88	3	0	3	0	3	46	0	8	3	13	8	0
Ειδικευμένοι γεωργοί, κτηνοτρόφοι, δασοκόμοι και αλιείς	76	68	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ειδικευμένοι τεχνίτες και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	125	0	0	21	4	0	75	14	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0
Χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων,	54	3	0	0	0	0	3	3	43	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Περιγραφή/ Επάγγελμα	Κλάδος οικονομικής δραστηριότητας																					
	Σύνολο	Α.ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	Β.ΟΡΥΚΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	Γ.ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	Δ.ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Ε.ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	ΣΤ.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Ζ.ΧΩΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	Η.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Θ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	Ι.ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Κ.ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Λ.ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ	Μ.ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ν.ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ξ.ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ, ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	Ο.ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Π.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	Ρ.ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	Σ.ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Τ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ. ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ -ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ- ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ	Υ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΤΕΡΟΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ
μηχανημάτων και εξοπλισμού και συναρμολογητές (μονταδόροι)																						
Ανειδίκευτοι εργάτες, χειρωνακτές και μικροεπαγγελματίες	120	3	0	0	0	12	4	16	3	48	0	0	0	0	3	13	0	0	0	3	8	0
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	13.202	1.361	64	525	35	85	1.306	1.968	804	2.546	94	120	62	719	415	1.002	855	669	121	286	161	4
Ανώτερα διευθυντικά και διοικητικά στελέχη	707	3	0	34	0	3	25	79	44	413	5	3	0	0	17	21	34	7	11	7	0	0
Επαγγελματίες	1.866	12	4	8	4	4	19	55	24	21	43	3	0	444	8	95	749	285	30	51	0	0
Τεχνικοί και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	932	7	0	20	5	0	49	48	102	27	21	70	32	128	10	224	9	130	28	22	0	0
Υπάλληλοι γραφείου	1.040	15	7	22	10	12	15	99	98	242	17	38	27	115	127	77	25	36	35	22	0	0
Απασχολούμενοι στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές	3.263	8	0	58	0	0	7	1.152	27	1.099	0	0	0	9	110	347	20	173	8	133	115	0
Ειδικευμένοι γεωργοί, κτηνοτρόφοι, δασοκόμοι και αλιείς	1.269	1.180	0	0	0	0	3	4	0	41	0	0	0	3	20	4	0	4	0	3	5	0

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Περιγραφή/ Επάγγελμα	Κλάδος οικονομικής δραστηριότητας																					
	Σύνολο	Α.ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	Β.ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΑ	Γ.ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	Δ.ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Ε.ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	ΣΤ.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Ζ.ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	Η.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Θ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	Ι.ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Κ.ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Λ.ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ	Μ.ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ν.ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Ξ.ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	Ο.ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Π.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ	Ρ.ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	Σ.ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Τ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ. ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ -ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ- ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ	Υ.ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΤΕΡΟΔΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ
Ειδικευμένοι τεχνίτες και ασκούντες συναφή επαγγέλματα	1.681	11	0	259	13	10	1.013	233	26	32	5	0	0	11	0	36	0	7	4	23	0	0
Χειριστές βιομηχανικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και εξοπλισμού και συναρμολογητές (μονταδόροι)	908	15	14	66	0	13	89	111	445	67	0	0	0	3	24	33	4	8	0	8	0	0

Πίνακας 45: Μόνιμος Πληθυσμός κατά επίπεδο εκπαίδευσης. Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2021

Περιγραφή/Ομάδες ηλικιών	ΣΥΝΟΛΟ	Κάτοχοι διδακτορικού ή μεταπτυχιακού τίτλου/Πτυχιούχοι Παν/μίου-Πολυτεχνείου, ΑΤΕΙ, ΑΣΠΑΙΤΕ, ανώτερων επαγγελματικών σχολών και ισότιμων σχολών	Πτυχιούχοι μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (ΙΚΕ, Κολλέγια κλπ.)	Απολυτήριο Λυκείου (Γενικού, Επαγγελματικού, Εκκλησιαστικού κ.λπ. ή εξαταξίου Γυμνασίου)	Πτυχίο Επαγγελματικών Σχολών / Απολυτήριο τριτάξιου Γυμνασίου	Απόφοιτοι Δημοτικού	Εγκατέλειψε ή δε φοίτησε στο Δημοτικό, αλλά γνωρίζει γραφή και ανάγνωση / Ολοκλήρωσε την προσχολική αγωγή / Δεν γνωρίζει γραφή και ανάγνωση	Μη κατατασσόμενοι (άτομα γεννηθέντα μετά την 1/1/2016)
Π.Ε. ΙΘΑΚΗΣ	2.863	438	178	828	390	650	264	115
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	2.863	438	178	828	390	650	264	115
Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	36.066	6.245	2.436	9.854	5.423	7.105	3.269	1.733
ΔΗΜ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	23.575	4.441	1.649	6.636	3.387	4.284	2.018	1.153
ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	6.989	1.064	433	1.745	1.128	1.507	771	337
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ	5.502	734	353	1.469	913	1.315	476	237
ΣΥΝΟΛΟ	38.929	6.683	2.614	10.682	5.813	7.755	3.533	1.848

Σχετικά με το επίπεδο μόρφωσης των μόνιμων κατοίκων, το 2021 7.755 άτομα ήταν απόφοιτοι δημοτικού, 10.682 απόφοιτοι λυκείου, 3.533 έχουν εγκαταλείψει το δημοτικό, 5.813 απόφοιτοι γυμνασίου, 6.683 απόφοιτοι πανεπιστημίου ή/και με μεταπτυχιακό τίτλο, 2.614 πτυχιούχοι μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ενώ 1.848 ήταν σε ηλικία μικρότερη των 6 ετών.

Σύμφωνα με την Έρευνα Διάρθρωσης Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων του έτους 2016 της ΕΛΣΤΑΤ, στην περιοχή μελέτης οι ετήσιες καλλιέργειες είχαν έκταση 24.239,1 στρεμμάτων με 701 εκμεταλλεύσεις. Οι δενδρώδεις καλλιέργειες καταλάμβαναν έκταση 28.332,2 στρεμμάτων με 2.142 γεωργικές εκμεταλλεύσεις. Τα αμπέλια καταλάμβαναν έκταση 3.701,3 στρεμμάτων με 927 εκμεταλλεύσεις, ενώ τα μόνιμα λιβάδια και οι βοσκότοποι καταλάμβαναν έκταση 177.765,3 στρεμμάτων με 769 εκμεταλλεύσεις. Στον επόμενο πίνακα εμφανίζονται οι κατηγορίες και κατά Περιφερειακή Ενότητα

Πίνακας 46: Εκμεταλλεύσεις και εκτάσεις, κατά βασικές κατηγορίες χρήσης του εδάφους. Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2020

Π.Ε.	ΑΡΟΤΡΑΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ		ΠΟΛΥΕΤΕΙΣ (ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ) ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ		ΑΜΠΕΛΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΦΙΔΑΜΠΕΛ Α		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕ ΙΕΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΗ ΠΙΑ		ΜΟΝΙΜΑ ΛΙΒΑΔΙΑ ΚΑΙ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ		ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ					
											ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΕΙΣ		ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΙ ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟΙ		ΦΥΤΩΡΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΟΛΥΕΤΕΙΣ ΦΥΤΕΙΕΣ	
	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)	ΕΚΜ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ.)
Π.Ε. ΙΩΑΚΗΣ Εκμεταλλεύσεις 251 Έκταση 11.361 στρ.	x	x	x	x	92	189,3	0	0	41	7.320,5	x	x	x	x	x	x
Π.Ε. ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Εκμεταλλεύσεις 2.364 Έκταση 230.311,4 στρ.	701	24.239,1	2.142	28.332,2	835	3.512	x	x	728	170.435,8	156	3.000	1.141	744,8	x	x
ΣΥΝΟΛΟ	701	24.239,1	2.142	28.332,2	927	3.701,3	0	0	769	177.765,3	156	3.000	1.141	744,8	0	0

III.3 Η Δασική Υπηρεσία στην περιοχή μελέτης

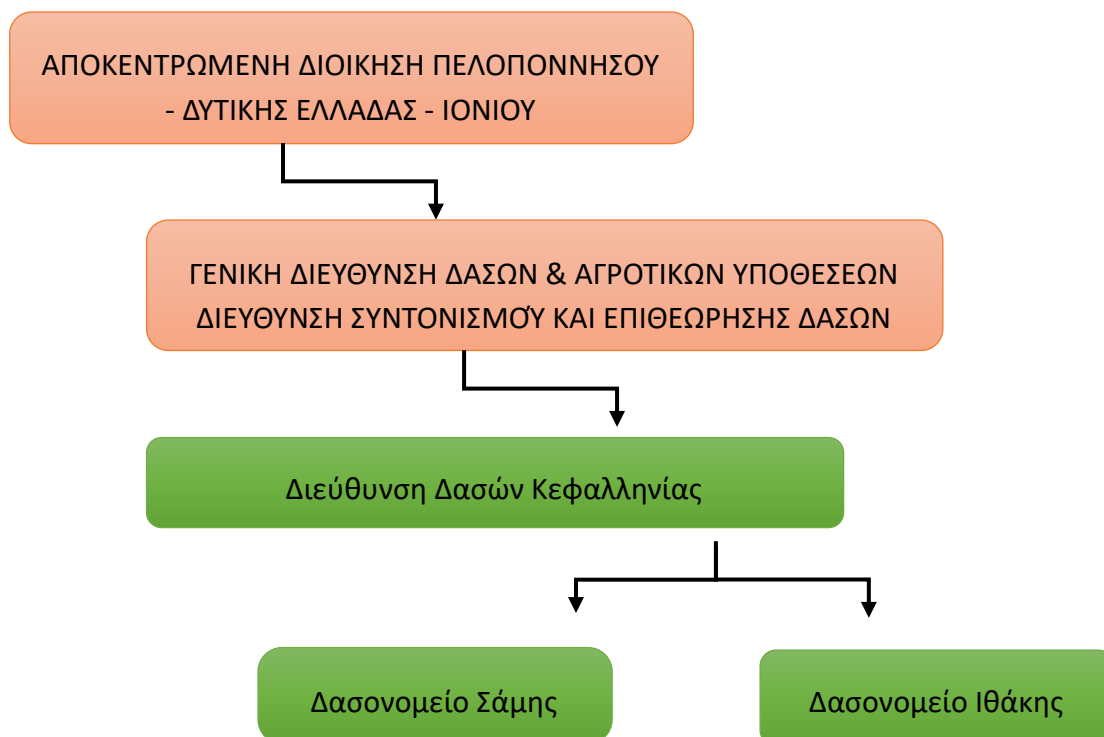
Η μελετώμενη περιοχή υπάγεται στην αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας.

Η Διεύθυνση Δασών ανά νομό της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι αρμόδια ιδίως για τη δασική ανάπτυξη και την προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων, την εκτέλεση δασοτεχνικών έργων, τις δασικές χαρτογραφήσεις και ιδιοκτησιακά θέματα του νομού. Οφείλει να βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με το καθ' ύλην αρμόδιο Υπουργείο για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων και των υποθέσεων αρμοδιότητάς της και να ακολουθεί τις οδηγίες του.

Ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης Δασών ασκεί επιπλέον καθήκοντα συντονιστικού χαρακτήρα για την εύρυθμη λειτουργία των Δασαρχείων της περιοχής δικαιοδοσίας του. Παρέχει οδηγίες και κατευθύνσεις στα Δασαρχεία για κάθε θέμα που ανακύπτει κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους, συντονίζει τη λειτουργία τους και οφείλει να υποβάλει Έκθεση, ανά τρίμηνο, στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων σχετικά με τη λειτουργία κάθε Δασαρχείου ξεχωριστά.

Η Διεύθυνση Δασών ανά νομό της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, συμπεριλαμβανομένου και του νομού της έδρας, έχει έδρα την πρωτεύουσα του οικείου νομού και οι οργανικές μονάδες από τις οποίες αποτελείται έχουν επίσης έδρα την πρωτεύουσα του οικείου νομού

Η διάρθρωση της δασικής υπηρεσίας της περιοχής μελέτης παρουσιάζεται στο κάτωθι διάγραμμα:



Η Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας εδρεύει στην πόλη του Αργοστολίου στην οδό Βινιεράτου 5, Πλατεία Καμπάνας, Αργοστόλι, Τ.Κ. 28100. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου εδρεύει στην διεύθυνση Νέα Εθνική Οδός Πατρών – Αθηνών 158, Τ.Κ. 26442 – ΠΑΤΡΑ.

Η διάρθρωση και οι αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας είναι οι εξής :

αα) Τμήμα Προγραμματισμού, Μελετών και Εκτέλεσης Δασοτεχνικών Έργων, το οποίο είναι αρμόδιο ιδίως για τη συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων για τη σύνταξη ετησίων και πολυετών σχεδίων και προγραμμάτων της δασικής ανάπτυξης του νομού, τη μέριμνα εγκρίσεων τούτων και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, την εκπόνηση ειδικών μελετών των πάσης φύσεως δασοτεχνικών έργων και την κατάρτιση πινάκων υλοτομίας. Επίσης, είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή του προγράμματος εκτέλεσης των πάσης φύσεως δασοτεχνικών έργων, τον έλεγχο για την ακριβή τήρηση και εφαρμογή των εγκεκριμένων διαχειριστικών μελετών, καθώς και τη μέριμνα για την προμήθεια του αναγκαίου μηχανικού εξοπλισμού και υλικού, τη φύλαξη και συντήρησή του.

ββ) Τμήμα Προστασίας, Διοίκησης και Διαχείρισης Δασών και Δημοσίου Κατηγόρου, το οποίο είναι αρμόδιο ιδίως για τη διοίκηση, εκμετάλλευση και τη διαχείριση των δημοσίων δασών και δασικών εκτάσεων, τη δασοπολιτική επιτήρηση επί των ιδιωτικών δασών και δασικών εκτάσεων, την επαλήθευση των διαχειριστικών μελετών, την εκτέλεση υλοτομικών εργασιών, την προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων, της πανίδας και χλωρίδας του δασικού περιβάλλοντος, των δασοτεχνικών έργων, καθώς και κάθε περιουσιακού στοιχείου, το χαρακτηρισμό δασών και δασικών εκτάσεων, την έκδοση και εφαρμογή των δασικών ρυθμιστικών διατάξεων και το χειρισμό θεμάτων αναγομένων στην δίωξη των παραβατών των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας και τη μέριμνα εκδίκασης αυτών.

Στο ανωτέρω Τμήμα συστήνονται τα ακόλουθα γραφεία:

1. **Γραφείο Διοικητικό – Λογιστικό**, το οποίο είναι αρμόδιο ιδίως για τη γραμματειακή εξυπηρέτηση και την αντιμετώπιση κάθε διοικητικού θέματος, για την τήρηση του φυσικού και ηλεκτρονικού αρχείου και για τη διακίνηση της αλληλογραφίας, καθώς και για την παροχή στοιχείων στη Διεύθυνση Οικονομικού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, που αφορούν στη σύνταξη του προϋπολογισμού της και του προγραμματισμού των προμηθειών της.
2. **Γραφείο Ανάπτυξης Θήρας, Ιχθυοπονίας και Δασικής Αναψυχής**, το οποίο είναι αρμόδιο ιδίως για το χειρισμό θεμάτων που αφορούν στα αντικείμενα της θήρας, ιχθυοπονίας ορεινών ρεόντων υδάτων, ελεγχόμενων κυνηγετικών περιοχών και κυνηγετικών οργανώσεων, πλην της μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων, και των θεμάτων που αφορούν στους εθνικούς δρυμούς, τα αισθητικά δάση και τον ορεινό τουρισμό, πλην εκείνων της μελέτης και εκτέλεσης δασοτεχνικών έργων.

γγ) **Τμήμα Δασικών Χαρτογραφήσεων**, το οποίο είναι αρμόδιο ιδίως για την οργάνωση της φωτογραμμετρικής, χαρτογραφικής και μηχανογραφικής εκτέλεσης των εργασιών κατάρτισης, τήρησης και ενημέρωσης των δασικών χαρτών του νομού, την παρακολούθηση, τον έλεγχο και την καταγραφή των κοινοποιούμενων στη δασική υπηρεσία βεβαιώσεων από τα αρμόδια όργανα του κτηματολογίου, τη διόρθωση των κτηματικών χαρτών, καθώς και το χειρισμό κάθε θέματος συναφούς με την εκτέλεση εργασιών κατάρτισης, τήρησης και ενημέρωσης των δασικών χαρτών και των εργασιών θεματικής χαρτογράφησης, ταξινόμησης και χωροταξικού σχεδιασμού των χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων του νομού.

Το προσωπικό της Διεύθυνσης Δασών αποτελείται από δύο (2) Δασολόγους, έναν (1) Π.Ε. Μηχανικό, τέσσερις (4) Τ.Ε. Δασοπόνους, πέντε (5) Δασοφύλακες και έναν (1) Διοικητικό υπάλληλο.

Το Δασαρχείο διαθέτει συνολικά δύο (2) οχήματα τύπου τζίπ.

Η Δασική Υπηρεσία στα πλαίσια των έργων αντιπυρικής προστασίας στα δάση και τις δασικές εκτάσεις είναι υπεύθυνη για:

Την συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

- Για την μελέτη κατασκευή και διάνοιξη νέων δασικών οδών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Για την μελέτη και εκτέλεση έργων προληπτικών καθαρισμών της δασικής βλάστησης για μείωση του κινδύνου έναρξης και εξάπλωσης πυρκαγιάς.
- Την μελέτη και εκτέλεση έργων για την εξασφάλιση της πυρασφαλιστικής δομής των δασών και δασικών εκτάσεων για τα δημόσια δάση.
- Για την σύνταξη μελετών Διαχείρισης και Προστασίας για τα δημόσια δάση.
- Για την έγκριση των μελετών Διαχείρισης και Προστασίας για τα ιδιωτικά δάση.
- Για την σύνταξη «Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας».

Οι κατά τόπους αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες της χώρας στο πλαίσιο εφαρμογής της ΚΥΑ 181752/2052/02-05-2019 (ΦΕΚ 1525/Β/2019), της εγκυκλίου ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/56858/323/21.06.2019 (ΑΔΑ: 6Λ4Ο4653Π8-59Ν) «Οδηγίες εφαρμογής της ΚΥΑ περί συνεργασίας του Πυροσβεστικού Σώματος με τη Δασική Υπηρεσία κατά την τρέχουσα αντιπυρική περίοδο» και του ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/34729/1936/07-04-2022 εγγράφου του ΥΠΕΝ «Αντιπυρική περίοδος 2022 – Συνεργασία Δασικής και Πυροσβεστικής Υπηρεσίας» (ΑΔΑ: 6Ι7Α4653Π8-ΧΒ7), συνεργάζονται τόσο με τις κατά τόπους Πυροσβεστικές Υπηρεσίες αλλά και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών και των Δήμων, με σκοπό:

- Τη διενέργεια συνεχών αμιγών περιπόλων στην ύπαιθρο, σε συνεργασία του σχεδιασμού τους με την Πυροσβεστική Υπηρεσία, την ΕΛ.ΑΣ., το στρατό και την Τοπική Αυτοδιοίκηση – Πολιτική Προστασία.
- Τη συνεργασία με τις αντίστοιχες Περιφερειακές Πυροσβεστικές Υπηρεσίες για την αποτελεσματικότερη οργάνωση του συστήματος αναγκαίων παρατηρητηρίων - πυροφυλακίων, παρέχοντας την γνώμη τους αναφορικά με τον απαιτούμενο αριθμό, τη διασπορά και την αναγκαιότητα στελέχωσης αυτών.
- Την επιτόπια συνδρομή στα συμβάντα δασικών πυρκαγιών, στα οποία καλείται η Δασική Υπηρεσία από την τοπική Πυροσβεστική Υπηρεσία.
- Την αποστολή κλιμακίου επί τόπου, όταν μια Δασική Υπηρεσία ενημερώνεται για δασική πυρκαγιά από εκπρόσωπο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών & Δασικού Περιβάλλοντος στο Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./ΑΠΣ.
- Την ιεράρχηση, σε περιπτώσεις πολλαπλών συμβάντων, με μεγαλύτερη βαρύτητα σε αυτά που λαμβάνουν χώρα σε αμιγώς δασική έκταση, σε υψηλά δάση και παραγωγικά δάση, σε δάση αείφυλλων πλατύφυλλων και σε δάση που προέρχονται από αναδάσωση ή φυσική αναγέννηση μετά από παλαιότερη πυρκαγιά.

Επιπλέον σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν. 5075/2023 (ΦΕΚ Α΄/206/2023) «Συνεργασία Πυροσβεστικού Σώματος και Δασικής Υπηρεσίας για τη διαχείριση πυρκαγιών μεγάλης έκτασης. Σύσταση Υποστηρικτικών Ομάδων Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών μεγάλης έκτασης», κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου συστήνεται σε κάθε Περιφερειακή Ενότητα της χώρας υποστηρικτική Ομάδα Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών μεγάλης έκτασης. Οι Υποστηρικτικές Ομάδες αποτελούν όργανα συνδρομής της Δασικής Υπηρεσίας, τα οποία υποστηρίζουν σε τακτικό επίπεδο τους εκάστοτε επικεφαλής αξιωματικούς του Πυροσβεστικού Σώματος, οι οποίοι ενεργούν ως συντονιστές του έργου καταστολής στο πεδίο της πυρκαγιάς.

Οι ομάδες συγκροτούνται από επιστημονικό και ειδικευμένο προσωπικό του κλάδου Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) Γεωτεχνικών ειδικότητας Δασολόγων και ελλείπει αυτών, Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΤΕ) Δασοπόνων των Δασικών Υπηρεσιών. Ο αριθμός των μελών δεν μπορεί να υπερβαίνει τα τρία (3) άτομα ανά υποστηρικτική ομάδα και το ένα εξ αυτών διαθέτει προϋπηρεσία τουλάχιστον είκοσι (20) ετών. Η ενεργοποίηση και η μετάβαση της χωρικά αρμόδιας Υποστηρικτικής Ομάδας στον τόπο όπου εξελίσσεται μια μεγάλη πυρκαγιά, πραγματοποιούνται μετά από σχετικό αίτημα του εκάστοτε επικεφαλής αξιωματικού του Πυροσβεστικού Σώματος προς τον προϊστάμενο της οικείας Δασικής Υπηρεσίας (Δασαρχείο – Διεύθυνση Δασών), το οποίο κοινοποιείται και στη Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος.

Έργο των Υποστηρικτικών Ομάδων, μέσω της εξειδικευμένης τεχνογνωσίας τους, είναι:

- η αποτύπωση της περιμέτρου της πυρκαγιάς που βρίσκεται σε εξέλιξη σε χαρτογραφικό υλικό, με ταυτόχρονη καταγραφή και αποτύπωση των πυροσβεστικών μέσων που επιχειρούν στην περίμετρό της,
- η εκτίμηση της τρέχουσας και αναμενόμενης συμπεριφοράς της με αναφορά στη μορφολογία του εδάφους, την καύσιμη δασική ύλη, τις επικρατούσες και προβλεπόμενες καιρικές συνθήκες και
- η διατύπωση προτάσεων προς τον εκάστοτε συντονιστή του πυροσβεστικού έργου, για τον περιορισμό της πυρκαγιάς, με ασφαλή τρόπο και με πλήρη αξιοποίηση των διαθέσιμων μέσων.

Η διαδικασία αυτή μπορεί να επαναλαμβάνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα αναλόγως της εξέλιξης του φαινομένου.

Σε περιπτώσεις που μια μεγάλη πυρκαγιά εξελίσσεται σε χώρο που υπερβαίνει τη χωρική αρμοδιότητα μιας Υποστηρικτικής Ομάδας, δύναται να ζητείται η συνδρομή και όμορης χωρικά Υποστηρικτικής Ομάδας.

Η Υποστηρικτική Ομάδα Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών μεγάλης έκτασης ενεργοποιείται και καθ'όλη τη διάρκεια του εικοσιτετράωρου, συμπεριλαμβανομένων Κυριακών, αργιών και εξαιρέσιμων ημερών.

Όπως συνεπάγεται από τα παραπάνω, η Δασική Υπηρεσία έχει κατά κύριο λόγο αρμοδιότητες που αφορούν την πρόληψη και την προκαταστολή των δασικών πυρκαγιών στα δάση και τις δασικές εκτάσεις της περιοχής. Η βασική αρμοδιότητα της καταστολής των πυρκαγιών, όπως αναλύεται και στο επόμενο κεφάλαιο, ανήκει σε άλλες υπηρεσίες και φορείς. Επίσης, θα πρέπει να τονιστεί ότι η ευθύνη για τις μελέτες και τα έργα πρόληψης και προκαταστολής σε ιδιωτικά δάση και δασικές εκτάσεις ανήκει κατά κύριο λόγο στους ιδιοκτήτες αυτών.

III.4 Άλλες δημόσιες υπηρεσίες στην περιοχή μελέτης

Οι υπηρεσίες που σχετίζονται με την πρόληψη και **καταστολή** των πυρκαγιών στην περιοχή είναι το **Πυροσβεστικό Σώμα**, η **Ελληνική Αστυνομία**, το **Λιμενικό Σώμα** και οι τέσσερις (4) Δήμοι της μελετώμενης περιοχής (Δήμος Αργοστολίου, Δήμος Ληξουρίου, Δήμος Σάμης, Δήμος Ιθάκης).

Υπεύθυνη για την περιοχή είναι η **Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού (ΔΙ.ΠΥ.Ν.) Κεφαλληνίας** που ανήκει στην Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση (ΠΕ.ΠΥ.Δ.) Ιονίων Νήσων και εδρεύει στο Αργοστόλι, στην οδό Ιγγλέση Χαρ., 28100 Αργοστόλι Κεφαλληνίας. Στην ΔΙ.ΠΥ.Ν. Κεφαλληνίας υπάγεται και το Πυροσβεστικό κλιμάκιο (Π.Κ.) Ιθάκης. Οι αρμοδιότητες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας είναι οι εξής:

- Η αναγγελία και η ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων για την εκδήλωση δασικής πυρκαγιάς (φορέας αρχικής ειδοποίησης).
- Η ανάπτυξη δυνάμεων για τον έλεγχο και καταστολή δασικών πυρκαγιών.
- Η ενημέρωση της Δασικής Υπηρεσίας για επιτόπια συνδρομή της με αρμόδιο εκπρόσωπό της και η συνεργασία του με τον επικεφαλής των δυνάμεων καταστολής προς την κατεύθυνση της αποτελεσματικής αντιμετώπισης της πυρκαγιάς. Όταν ενημερώνεται το ΕΣΚΕΔΙΚ/ΑΠΣ για περιστατικό πυρκαγιάς, ο επικεφαλής του λαμβάνει υποχρεωτικά υπόψη τις πληροφορίες που του διαβιβάζονται από τον εκπρόσωπο της Δασικής Υπηρεσίας. Όταν βρίσκονται σε εξέλιξη περισσότερα του ενός συμβάντα δασικών πυρκαγιών, για την ιεράρχηση της κρισιμότητάς τους σε ότι αφορά την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και ιδιαίτερα των εν γένει δασικών οικοσυστημάτων, ζητείται υποχρεωτικά και η γνώμη του εν λόγω Δασικού υπαλλήλου.
- Η διάσωση και παροχή συνδρομής σε άτομα των οποίων απειλείται ή εκτίθεται σε κίνδυνο η ζωή και η σωματική τους ακεραιότητα από τις δασικές πυρκαγιές.
- Η εισήγηση προς τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, μέσω του ΕΣΚΕΔΙΚ/ΑΠΣ, για έκδοση μηνύματος μαζικής γεωστοχευμένης ειδοποίησης πολιτών (μήνυμα έκτακτης ανάγκης 112) όταν σε μια περιοχή εξελίσσεται μια δασική πυρκαγιά που έχει εκφύγει της αρχικής προσβολής και της δυνατότητας αμέσου περιορισμού και ελέγχου της και στην περιοχή αυτή υπάρχουν οικισμοί, ή πολεοδομικά τμήματα πόλεων ή υποδομές και εγκαταστάσεις με εγγύτητα σε δάση και δασικές εκτάσεις.
- Η εισήγηση για την λήψη του μέτρου της οργανωμένης προληπτικής απομάκρυνσης των πολιτών από την περιοχή που τεκμηριωμένα εκτιμάται ότι απειλείται από εξελισσόμενη ή επικείμενη δασική πυρκαγιά.
- Η περιφρούρηση και διαφύλαξη της περιουσίας που καταστράφηκε ή απειλήθηκε από πυρκαγιές μέχρι την παράδοσή της σε αστυνομικά όργανα ή τους κατόχους τους.

- Η συλλογή στοιχείων από τις αρμόδιες ανακριτικές αρχές του ΠΣ σχετικά με τα αίτια εκδήλωσής της.
- Η ενημέρωση των αρμόδιων δασικών υπηρεσιών για την καταγραφή των καμένων εκτάσεων.
- Η ενημέρωση των ΜΜΕ για τα σοβαρά συμβάντα που εκδηλώνονται σε όλη την επικράτεια.
- Η παροχή στην Γενική Διεύθυνση Δασών & Δασικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) των στατιστικών στοιχείων δασικών πυρκαγιών που έχει στη διάθεσή της και η συνεργασία μαζί της για τη σύνταξη των οριστικών πινάκων.

Οι ανωτέρω δράσεις δρομολογούνται από τις κατά τόπους αρμόδιες Πυροσβεστικές Υπηρεσίες σύμφωνα με τον επιχειρησιακό σχεδιασμό του Πυροσβεστικού Σώματος και τα σχέδια επέμβασής τους.

Αρμόδια για την περιοχή είναι η Διεύθυνση Αστυνομίας Κεφαλληνίας που εδρεύει στην πόλη του Αργοστολίου, στην Βιομηχανική Περιοχή Τ.Κ. 28100 και ανήκει στην Γενική Περιφερειακή Αστυνομική Διεύθυνση (ΓΕ.Π.Α.Δ.) Ιονίων Νήσων, στην Κέρκυρα, Ιουλίας Ανδρεάδη 1, ΤΚ 491 00. Στην Διεύθυνση Αστυνομίας Κεφαλληνίας υπάγονται το Αστυνομικό Τμήμα Παλικής (Λαμπράκη Γρηγορίου 38, Ληξούρι, 28200), το Αστυνομικό Τμήμα Αργοστολίου (Βιομηχανική Περιοχή Αργοστολίου Τ.Κ. 28100) και το Αστυνομικό Τμήμα Ιθάκης (Ευμαίου 14, Ιθάκη, 28300).

Η Υπηρεσία, κατόπιν ενημέρωσης από το οικείο Περιφερειακό Κέντρο Επιχειρήσεων του Πυροσβεστικού Σώματος ή αναγγελίας στο R/T Κέντρο Διευθύνσεώς της για την εκδήλωση δασικής πυρκαγιάς σε περιοχή ευθύνης της, προβαίνει στις εξής ενέργειες:

- Άμεση κινητοποίηση των διαθέσιμων πόρων στην περιοχή εκδήλωσης της πυρκαγιάς.
- Λήψη μέτρων τροχαίας για τη διευκόλυνση της κίνησης των πυροσβεστικών οχημάτων και των άλλων εμπλεκόμενων οχημάτων ΟΤΑ, ασθενοφόρων, οχημάτων εθελοντικών ομάδων κλπ με σκοπό την ασφαλή και έγκαιρη πρόσβαση στο χώρο του περιστατικού.
- Λήψη μέτρων τροχαίας για τη διαχείριση εν γένει προβλημάτων κυκλοφορίας που ενδεχόμενα προκύψουν (εκτροπή ροής κυκλοφορίας των λοιπών οχημάτων προς αποφυγή εγκλωβισμού τους στην πυρκαγιά, αποφυγή κυκλοφοριακής συμφόρησης, διευκόλυνση των πολιτών που απομακρύνονται από την πληγείσα περιοχή).
- Λήψη μέτρων τάξης και ασφάλειας, τόσο στην πληγείσα περιοχή καθώς και όπου αλλού απαιτηθεί η λήψη επιπρόσθετων μέτρων, για την αποτροπή-καταστολή έκνομων ενεργειών σε βάρος προσώπων ή πραγμάτων. Επίσης, σε περίπτωση ανάγκης συνδράμουν στη

μεταφορά τραυματιών σε νοσοκομεία, κέντρα υγείας κλπ. αν δεν επαρκούν τα διαθέσιμα μέσα του ΕΚΑΒ.

- Σε περίπτωση λήψης, από τον αρμόδιο Φορέα, απόφασης για την οργανωμένη προληπτική απομάκρυνση πολιτών για εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή, συνεπεία δασικών πυρκαγιών, οι αστυνομικές δυνάμεις υποστηρίζουν την υλοποίηση της προαναφερόμενης δράσης ενεργώντας άμεσα και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών εξαιτίας δασικών πυρκαγιών με την κωδική ονομασία «ΙΟΛΑΟΣ» της Γ.Γ.Π.Π. Συγκεκριμένα, συγκεντρώνονται σε πρώτη φάση εάν δύναται σε μια ασφαλή και λειτουργική εγκατάσταση όλοι οι κάτοικοι, αρχικά γυναικόπαιδα, οι ανήμποροι και Α.με.Α. και κατόπιν οι υπόλοιποι. Στο σχεδιασμό εκκένωσης πυρόπληκτων οικισμών περιλαμβάνονται λεωφορεία για την άμεση παραλαβή και μεταφορά των κατοίκων σε ασφαλή χώρο.
- Λήψη απαραίτητων μέτρων για την αστυνόμευση των περιοχών οι οποίες εκκενώθηκαν, με σκοπό την διαφύλαξη της περιουσίας, καθώς και αποτροπή και καταστολή οποιασδήποτε έκνομης ενέργειας.
- Κατά την εμπλοκή εθελοντών κι εν γένει οχημάτων (ιδιωτών ή εταιριών) για την κατάσβεση δασικής πυρκαγιάς ενημερώνονται οι αστυνομικές δυνάμεις που βρίσκονται στο σημείο, από τον Επικεφαλής της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, προκειμένου να επιτρέψουν την είσοδο αυτών στην ελεγχόμενη ζώνη.

Οι ανωτέρω δράσεις δρομολογούνται από τις κατά τόπους αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ σύμφωνα με τον επιχειρησιακό τους σχεδιασμό και τα σχέδια επέμβασής τους.

Στους Δήμους της μελετώμενης περιοχής λειτουργούν Τμήματα Πολιτικής Προστασίας για τα οποία αρμόδιοι είναι οι Αντιδήμαρχοι Πολιτικής Προστασίας.

Τα προληπτικά έργα των Δήμων που συμβάλλουν στην μείωση του κινδύνου εκδήλωσης των δασικών πυρκαγιών καθώς και των συνεπειών τους, συμπεριλαμβανομένων και έργων που εξυπηρετούν στοχευμένα τις ανάγκες καταστολής (προκατασταλτικά έργα), όπως συμβολή στη βελτίωση και συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου κλπ, προσδιορίζονται θεματικά στις παρακάτω ενότητες:

- Εκτέλεση προγραμμάτων προληπτικού καθαρισμού της βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου, σε περιοχές ιδιαίτερης προστασίας (άλση, πάρκα, κατασκηνώσεις, δασικά συμπλέγματα, κλπ) στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.
- Αποψίλωση και απομάκρυνση ξηρής φυτικής βιομάζας από τις φυτεμένες νησίδες και τα πρανή του οδικού δικτύου ευθύνης τους.
- Απομάκρυνση των υπολειμμάτων καθαρισμού της βλάστησης που ενεργείται από ιδιοκτήτες, νομείς, επικαρπωτές και μισθωτές οικοπέδων και λοιπών ακάλυπτων χώρων, εντός εγκεκριμένων ρυμοτομικών σχεδίων και οικισμών, προς αποτροπή κινδύνου πρόκλησης πυρκαγιάς ή ταχείας επέκτασής της εντός των διοικητικών τους ορίων.
- Εκτέλεση, από τους Δήμους, έργων και εργασιών προληπτικού καθαρισμού της βλάστησης, καθ' υπόδειξη και συνεργασία με τις κατά τόπους αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες, κυρίως στη ζώνη μίξης δασών - πόλεων και οικισμών, για λόγους αντιπυρικής προστασίας των πολεοδομικών τους συγκροτημάτων.
- Συμβολή και συνεργασία των Δήμων στη συντήρηση και βελτίωση του δασικού οδικού δικτύου, με τις κατά τόπους αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ. Νοείται ότι τα έργα συντήρησης του δασικού οδικού δικτύου εκτελούνται κατά κανόνα μετά το πέρας των εαρινών βροχοπτώσεων.
- Εγκατάσταση και συντήρηση πυροσβεστικών υδροστομίων για κατάσβεση πυρκαγιάς ή πλήρωση πυροσβεστικών.
- Λήψη μέτρων πρόληψης για την αποφυγή πρόκλησης πυρκαγιάς στην ύπαιθρο από τη λειτουργία χώρων ανεξέλεγκτης εναπόθεσης αστικών απορριμμάτων.

Τα προπαρασκευαστικά μέτρα και δράσεις πολιτικής προστασίας που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων που διαθέτουν οι Δήμοι για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών, καθώς και την υποστήριξη του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος για τον έλεγχο και την καταστολή τους, προσδιορίζονται θεματικά στις παρακάτω ενότητες:

- Σύνταξη ή επικαιροποίηση του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών εξ αιτίας Δασικών Πυρκαγιών του Δήμου.
- Ορισμός υπευθύνων οργάνων μονάδας Πολιτικής Προστασίας Δήμου.
- Σύνταξη ή επικαιροποίηση των μνημονίων ενεργειών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών εξ αιτίας Δασικών Πυρκαγιών, από τις οργανικές μονάδες Πολιτικής Προστασίας των Δήμων, βάσει των δράσεων που προβλέπονται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών του Δήμου. Το ανωτέρω μνημόνιο ενεργειών προσαρτάται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών εξ Αιτίας Δασικών Πυρκαγιών του Δήμου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του. Μετά τη σύνταξη ή επικαιροποίηση των ανωτέρω μνημονίων ενεργειών κρίνεται σκόπιμο, για λόγους άμεσης κινητοποίησης, να κοινοποιούνται στις Διοικήσεις των Πυροσβεστικών Υπηρεσιών και των υπηρεσιών της

ΕΛ.ΑΣ. σε επίπεδο Δήμου. Συμπληρωματικά προς τα ανωτέρω το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου, στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 82 του Ν. 3852/2010, σε συνεργασία με τους Προέδρους Τοπικών Κοινοτήτων, τηρεί κατάλογο των μέσων και του ανθρώπινου δυναμικού που μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση δασικών πυρκαγιών σε επίπεδο Τοπικής Κοινότητας.

- Σύνταξη ειδικών σχεδίων οργανωμένης προληπτικής απομάκρυνσης πολιτών των Δήμων, τα οποία καταρτίζονται με τη συνδρομή των κατά τόπους αρμόδιων αστυνομικών, πυροσβεστικών, υγειονομικών και λιμενικών αρχών.
- Συντήρηση εξοπλισμού και μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη του έργου της καταστολής των δασικών πυρκαγιών που διενεργείται με ευθύνη του Π.Σ., καθώς και για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών.
- Κατάρτιση μνημονίων συνεργασίας με την μορφή Μητρώου Εργοληπτών (εταιρειών – φυσικών προσώπων) για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών, οι οποίοι αποδέχονται να παρέχουν μέσα, εξοπλισμό ή υπηρεσίες, σύμφωνα με τους όρους που θέτει ο Δήμος, για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων προς ενίσχυση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών, καθώς και στην υποστήριξη του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος για τον έλεγχο και την καταστολή τους.
- Ενημέρωση του κοινού για τη λήψη μέτρων πρόληψης και αυτοπροστασίας από κινδύνους που προέρχονται από δασικές πυρκαγιές.
- Σύσταση και συγκρότηση επιτροπών καταγραφής ζημιών για την χορήγηση οικονομικής
- ενίσχυσης σε όσους περιέρχονται σε κατάσταση ανάγκης συνεπεία δασικών πυρκαγιών.
- Εγκατάσταση και συντήρηση πυροσβεστικών υδροστομιών για κατάσβεση πυρκαγιάς ή
- πλήρωση πυροσβεστικών οχημάτων, στο πλαίσιο λειτουργίας ΔΕΥΑ.
- Δυνατότητα εκ των προτέρων ορισμού με απόφαση του οικείου Δημάρχου, υπεύθυνων
- κρατικής αρωγής στους δήμους, προς υποστήριξη του έργου του περιφερειακού
- συντονιστή κρατικής αρωγής, στην περίπτωση εξαιρετικών περιπτώσεων όπου
- παρατηρηθούν σημαντικές και εκτεταμένες ζημιές σε αριθμό πληγείσων επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων ή σε μέγεθος καταστροφής, στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 παρ. 4 του Ν.4797/2021 όπως ισχύει. Οι υπεύθυνοι κρατικής αρωγής σε επίπεδο Δήμου επικουρούν το έργο του περιφερειακού συντονιστή κρατικής αρωγής.
- Προπαρασκευαστική σύγκληση των Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων (Σ.Τ.Ο.) με ευθύνη των Δημάρχων.
- Συμμετοχή στα Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειακών Ενοτήτων (Σ.Ο.Π.Π.), εφόσον προσκληθεί, για την επίλυση ζητημάτων συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω δασικών πυρκαγιών.

- Διενέργεια ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας για την εκπαίδευση του προσωπικού και την αξιολόγηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των υπηρεσιών του Δήμου έναντι δασικών πυρκαγιών, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Γ.Γ.Π.Π..

Οι ανωτέρω δράσεις πολιτικής προστασίας έχουν ως στόχο την προετοιμασία του μηχανισμού πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών, καθώς και την υποστήριξη του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος για τον έλεγχο και την καταστολή τους.

Για τις περιοχές που το επόμενο 24-ωρο είναι μεγάλη η επικινδυνότητα εκδήλωσης και εξάπλωσης δασικών πυρκαγιών σύμφωνα με το Χάρτη Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς που εκδίδει η Γ.Γ.Π.Π., η αυξημένη ετοιμότητα των Δήμων αφορά κατά κύριο λόγο τις παρακάτω δράσεις:

- Υποστήριξη στο έργο του Π.Σ. για τη λήψη μέτρων αυξημένης επιτήρησης σε δάση και δασικές εκτάσεις για τον έγκαιρο εντοπισμό δασικών πυρκαγιών.
- Ενημέρωση του κοινού σε τοπικό επίπεδο, βάσει των δελτίων τύπου που εκδίδονται από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας σύμφωνα με τον προβλεπόμενο για το επόμενο 24-ωρο κίνδυνο, όπως αυτός προσδιορίζεται από τον Χάρτη Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς, με στόχο την αποφυγή ενεργειών που μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά από αμέλεια.
- Λήψη μέτρων για την αποφυγή πρόκλησης πυρκαγιάς σε χώρους ανεξέλεγκτης εναπόθεσης αστικών απορριμμάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ισχύουσες Πυροσβεστικές Διατάξεις.
- Συμβολή στην ενημέρωση σε τοπικό επίπεδο, των αγροτών, κτηνοτρόφων και μελισσοκόμων για τον πολύ υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς, με σχετικές ανακοινώσεις, προς αποφυγή ενεργειών πρόκλησης πυρκαγιάς από αμέλεια, οφειλόμενη σε εργασίες στην ύπαιθρο.
- Ετοιμότητα του προσωπικού και των μέσων των Δήμων προκειμένου να υποστηρίξουν άμεσα το έργο του Πυροσβεστικού Σώματος στην καταστολή δασικών πυρκαγιών.
- Ετοιμότητα του προσωπικού και των μέσων των Δήμων για την άμεση αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών.
- Συγκρότηση συνεργείων υπερωριακής απασχόλησης πέραν του ωραρίου ή απογευματινή απασχόλησης πέραν του ωραρίου ή κατά νυχτερινές ώρες, τις Κυριακές και εξαιρέσιμες ημέρες από υπαλλήλους των Υπηρεσιών τους, όπου κρίνεται σκόπιμο για την αντιμετώπιση της κατάστασης εντός των διαθέσιμων πιστώσεων του προϋπολογισμού τους, σε περίπτωση κήρυξης επαπειλούμενων περιοχών σε κατάσταση ειδικής κινητοποίησης πολιτικής προστασίας (άρθρο 26 του Ν.4662/2020 (Α' 27) σύμφωνα με το άρθρο 23 Ν. 4915/22 ΦΕΚ 63 Α').

Οι Δήμαρχοι, στο πλαίσιο του θεσμικού τους ρόλου, όταν ενημερωθούν για την εκδήλωση της δασικής πυρκαγιάς από τις αρμόδιες οργανικές μονάδες Πολιτικής Προστασίας των Δήμων και

αναλόγως της εξέλιξής της, δρομολογούν δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος για τον έλεγχο και την καταστολή της και για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών, σε συνεργασία με τον οικείο Περιφερειάρχη ή αρμόδιο χωρικό Αντιπεριφερειάρχη, στα διοικητικά όρια του οποίου εξελίσσεται η πυρκαγιά. Ειδικότερα, οι Δήμαρχοι κινητοποιούν δια των οργανικών μονάδων Πολιτικής Προστασίας των Δήμων, το επιχειρησιακά εμπλεκόμενο δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας του Δήμου, προκειμένου να δρομολογήσουν δράσεις που συνδέονται με:

- Την εξασφάλιση της επικοινωνίας με τους λοιπούς επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς (Π.Σ., ΕΛ.ΑΣ, κλπ.).
- Την περαιτέρω συλλογή πληροφοριών σχετικά με την εξέλιξη του καταστροφικού φαινομένου και τις επηρεαζόμενες περιοχές εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου σε επικοινωνία με τις κατά τόπους υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ., του Π.Σ. και του Ε.Κ.Α.Β.,
- Την υποστήριξη, κατόπιν σχετικού αιτήματος, του έργου της καταστολής των δασικών πυρκαγιών που διενεργείται με ευθύνη του Π.Σ., με την διάθεση μέσων που διαθέτει ο Δήμος (υδροφόρα οχήματα, μηχανήματα έργων, κλπ.). Νοείται ότι αιτήματα του Π.Σ. για υποστήριξη του έργου του, που αρχικά υποβάλλονται τηλεφωνικά, θα πρέπει να ακολουθούνται με την αποστολή σχετικού εγγράφου.
- Την ενημέρωση του Περιφερειάρχη και του αρμόδιου χωρικού Αντιπεριφερειάρχη, στο πλαίσιο συντονισμού και ιεράρχησης δράσεων πολιτικής προστασίας στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών.
- Τη λήψη και εκτέλεση της απόφασης για την οργανωμένη προληπτική απομάκρυνση πολιτών, κατόπιν σχετικής εισήγησης από τον εκάστοτε Επικεφαλής Αξιωματικό του Πυροσβεστικού Σώματος, ο οποίος ενεργεί σε τοπικό επίπεδο ως συντονιστής του πυροσβεστικού έργου, καθώς και την κάλυψη των στοιχειωδών αναγκών των πολιτών που έχουν προληπτικά απομακρυνθεί με οργανωμένο τρόπο σε ασφαλή χώρο.
- Την ενεργοποίηση, εφόσον συντρέχουν λόγοι, του Μητρώου Εργοληπτών (εταιρειών – φυσικών προσώπων) για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών, για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών, καθώς και την υποστήριξη του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος για τον έλεγχο και την καταστολή τους κατόπιν σχετικού αιτήματος του Π.Σ. απευθείας ή μέσω της Μονάδας Εμπλεκόμενων Φορέων (Unit3 -COMPRES) του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./ΑΠΣ.
- Την ενημέρωση της Μονάδας Εμπλεκόμενων Φορέων (Unit3 -COMPRES) του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./ΑΠΣ σχετικά με την εξέλιξη των δράσεων του Δήμου για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών, καθώς και για την υποστήριξη του έργου του Πυροσβεστικού Σώματος για τον έλεγχο και την καταστολή τους.

- Την υποβολή αιτήματος συνδρομής με υλικά και μέσα προς ενίσχυση του έργου του Δήμου στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών, προς την Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας. Ειδικότερα, όταν το αίτημα συνδρομής αφορά φορείς της κεντρικής διοίκησης (Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, Υπουργείο Υγείας, κλπ) αυτό δρομολογείται διά της Μονάδας Εμπλεκομένων Φορέων (Unit3 -COMPRES) του Ε.Σ.Κ.Ε.ΔΙ.Κ./ΑΠΣ.
- Την υποβολή αιτήματος προς τον Περιφερειάρχη για την κήρυξη του Δήμου ή περιοχών αυτού σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης Πολιτικής Προστασίας, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Γ.Γ.Π.Π..
- Την ενημέρωση κοινού για δράσεις πολιτικής προστασίας που δρομολογούνται από το Δήμο για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών, καθώς και για τη λήψη μέτρων αυτοπροστασίας. Νοείται ότι η επίσημη ενημέρωση του κοινού σχετικά με θέματα που αφορούν τον έλεγχο και την καταστολή των δασικών πυρκαγιών, καθώς και των επιχειρήσεων έρευνας και διάσωσης λόγω δασικών πυρκαγιών αποτελεί αρμοδιότητα του Αρχηγείου του Π.Σ..
- Την σύγκληση του Σ.Τ.Ο., εφόσον κρίνεται αναγκαίο για την υποβοήθηση του έργου του Δημάρχου.
- Την ενεργοποίηση εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας που δραστηριοποιούνται στο Δήμο για υποστηρικτικές δράσεις στο έργο του Δήμου.
- Ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω δασικών πυρκαγιών, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Από το Λιμενικό Σώμα – Ελληνική Ακτοφυλακή (ΛΣ-ΕΛΑΚΤ) αρμόδιο για την περιοχή μελέτης είναι το Λιμεναρχείο Κεφαλλονιάς (Λεωφόρος Μεταξά Ιωάννη 9, Αργοστόλι, 28100), που ανήκει στην 3η Περιφερειακή Διοίκηση ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ με έδρα την Ηγουμενίτσα. Στην δικαιοδοσία του υπάγονται το Α' Λιμενικό Τμήμα (Λ/Τ) Πόρου Κεφαλληνίας, το Β' Λ/Τ Σάμης, ο Λιμενικός Σταθμός Φισκάρδου, το Λιμενικό Φυλάκιο Ληξουρίου, και το λιμεναρχείο στο Βαθύ Ιθάκης.

Σε περίπτωση διαπίστωσης πυρκαγιάς ή εστίας πυρκαγιάς από στελέχη Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. τα οποία εκτελούν υπηρεσία ή περιπολία (χερσαία ή θαλάσσια) ενημερώνουν άμεσα την αρμόδια πυροσβεστική Υπηρεσία.

Μετά την εκδήλωση δασικής πυρκαγιάς η εμπλοκή του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- Λήψη μέτρων αστυνόμευσης για την διασφάλιση της τάξης, τροχαίας κίνησης και οδικής ασφάλειας κλπ.
- Έρευνα και διάσωση για τυχόν αγνοούμενους πολίτες.

- Απομάκρυνση πολιτών από χερσαίες και παράκτιες περιοχές ενόψει απειλούμενων κινδύνων σε συνεργασία με ΕΛ.ΑΣ. και τους τοπικούς φορείς.
- Αποκλεισμός χερσαίων και θαλάσσιων χώρων για τη δημιουργία διόδων/ζωνών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν καταλλήλως από τους αρμόδιους φορείς, προς διευκόλυνση του έργου των δυνάμεων που επιχειρούν κατάσβεση σε συνεργασία με Π.Υ. και ΕΛ.ΑΣ.
- Λήψη μέτρων ασφαλείας ναυσιπλοΐας ευρύτερης θαλάσσιας περιοχής σε περιπτώσεις υδροληψίας από πυροσβεστικά αεροσκάφη εάν χρειαστεί.
- Ενημέρωση Ε.Κ.Α.Β. για τυχόν θύματα/τραυματίες.

Η εμπλοκή του Λιμενικού Σώματος σε χώρους αρμοδιότητας του περιλαμβάνει επιπλέον τις ακόλουθες ενέργειες:

- Την παρουσία και συμβολή στην υλοποίηση της απόφασης για οργανωμένη απομάκρυνση κατοίκων-πολιτών από θαλάσσης λόγω δασικών πυρκαγιών με χρήση ιδίων πλωτών θαλάσσιων μέσων. Εφαρμόζεται το τοπικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης υπηρεσίας και ζητείται η συνδρομή ιδιωτικών πλοιαρίων-σκαφών για την από θαλάσσης μεταφορά και διάσωση ατόμων.
- Συμμετοχή με πλωτά, Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. και προσφερόμενα ιδιωτικά, πλοία-σκάφη για τον απεγκλωβισμό ατόμων από την θάλασσα και παροχή συνδρομής σε άτομα των οποίων απειλείται ή εκτίθεται σε κίνδυνο η ζωή και σωματική ακεραιότητα τους.
- Διευκόλυνση της από θαλάσσης μεταφοράς με πλωτά μέσα του Λ.Σ./ΕΛ.ΑΚΤ., προσωπικού και μέσων (ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΕΚ.Α.Β. κλπ.) επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης των συνεπειών λόγω δασικών πυρκαγιών, καθώς και μεταφορά υλικών και μέσων για την περίθαλψη πληγέντων-τραυματιών όταν αυτό είναι απαραίτητο.
- Κατόπιν αιτημάτων φορέων για μεταφορά οχημάτων (πυροσβεστικών-εξοπλισμού-προσωπικού και μέσων), γίνεται επικοινωνία της υπηρεσίας με αρμόδιες υπηρεσίες του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. για παροχή οδηγιών/εντολών λόγω ότι χρήζουν κεντρική διαχείριση- συντονισμό, ο κατάπλους ή απόπλους πλοίων σε λιμένες αρμοδιότητας του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ., η μετακίνηση και

χρησιμοποίηση πλοίων για οποιαδήποτε μεταφορά οι οποίες άπτονται στις αρμοδιότητες του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.

III.5 Δασικοί Συνεταιρισμοί

Στην μελετώμενη περιοχή δεν υφίστανται Δασικοί Συνεταιρισμοί Εργασίας (ΔΑΣΕ).

III.6 Κυνηγετικοί Σύλλογοι

Εντός της περιοχής μελέτης δραστηριοποιείται ο κυνηγετικός σύλλογος Αργοστολίου με 636 εκδοθείσες άδειες, Διαδόχου Κωνσταντίνου 49, Αργοστόλι, Κεφαλονιά, Τ.Κ. 28100, ο κυνηγετικός σύλλογος Ληξουρίου με 227 εκδοθείσες άδειες, Πέντε Ηρώων 5, Ληξούρι Τ.Κ. 28200, Κεφαλονιά, ο κυνηγετικός σύλλογος Σάμης με 97 εκδοθείσες άδειες, Σάμη Κεφαλληνίας, Τ.Κ. 28080, Κεφαλονιά και ο κυνηγετικός σύλλογος Ιθάκης με 60 εκδοθείσες άδειες.

Οι προαναφερθέντες Κυνηγετικοί Σύλλογοι υπάγονται στην Γ' Κυνηγετική Ομοσπονδία Πελοποννήσου που εδρεύει στην Πάτρα, οδός Δ. Γούναρη 9-11 Τ.Κ.:26221.

Στο πλαίσιο της Κυνηγετικής Ομοσπονδίας, στην περιοχή λειτουργεί το Σώμα της Ομοσπονδιακής Θηροφυλακής.

III.7 Εθελοντικές οργανώσεις

Εντός της επικράτειας της μελετώμενης περιοχής δραστηριοποιούνται αρκετές εθελοντικές ομάδες, ήδη, από τους 8 πρώην Καποδιστριακούς Δήμους συγκροτήθηκαν και δραστηριοποιούνται μέχρι σήμερα έξι (6) δυναμικές Εθελοντικές Ομάδες με βασικό αντικείμενο την πυροπροστασία και την προστασία του περιβάλλοντος που είναι:

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ	ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ
ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΑΣΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	https://www.facebook.com/groups/45263447460?locale=el_GR
ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΥΛΑΡΟΥ	https://www.facebook.com/pvolunt/?locale=el_GR
ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΡΙΣΟΥ	https://www.facebook.com/ErisosEnvironmentalVolunteeringTeam/?locale=el_GR

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΑΣΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΛΙΚΗΣ	https://eodp.wordpress.com/
ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΑΣΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΛΕΙΟΥ- ΠΡΟΝΝΩΝ	https://www.facebook.com/eoeak/?locale=el_GR
ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΑΣΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 21ας ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	https://www.facebook.com/p/%CE%95%CE%B8%CE%B5%CE%BB%CE%BF%CE%BD%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%B7-%CE%BF%CE%BC%CE%B1%CE%B4%CE%B1-%CE%B4%CE%B1%CF%83%CE%BF%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%83%CF%84%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%B1%CF%82-%CE%B5%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%B9%CE%B1%CF%82-100071712425967/?locale=sw_KE

III.8 Η βόσκηση μέσα στις δασικές εκτάσεις της περιοχής μελέτης

Για την περιγραφή της βόσκησης στην περιοχή μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που παραχωρήθηκαν από τον Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.. Στη συνέχεια ακολουθεί αναλυτική περιγραφή της βόσκησης στην περιοχή μελέτης χωρισμένης σε τρεις ενότητες.

Στην ενότητα της Κεφαλλονιάς της μελετώμενης περιοχής το έτος δύο χιλιάδες είκοσι τέσσερα (2024) δηλώθηκαν χίλιες εκατόν ενενήντα πέντε (1195) σταβλικές εγκαταστάσεις, εκ των οποίων οι χίλιες τέσσερις (1004) αφορούσαν αιγοπρόβατα, οι ογδόντα έξι (86) βοοειδή, οι δύο (2) ιπποειδή, οι δύο (2) ιχθυοκαλλιέργεια, οι ενενήντα έξι (96) κυψέλες μελισσών (96), οι τρεις (3) ορνιθοειδή και οι δύο (2) χοίρους. Το σύνολο των αιγοπροβάτων στην περιοχή ανέρχεται σε 205.048 ζώα, των βοοειδών σε 2.483, των ιπποειδών σε 6, των ψαριών ιχθυοκαλλιέργειας σε 1.000, των ορνιθοειδών σε 1.130 και των χοίρων σε 18.

Επίσης δηλώθηκαν 10.506 κυψέλες μελισσών (Πίνακας 47).

Πίνακας 47: Σταβλικές εγκαταστάσεις και αριθμός ζώων στη ενότητα Κεφαλλονιάς της περιοχής μελέτης.

A/A	Είδος Ζώων	Αριθμός Σταβλικών Εγκαταστάσεων	Αριθμός Ζώων
1	Αιγοπρόβατα	1.004	205.048
2	Βοοειδή	86	2.483
3	Ιπποειδή	2	6
4	Ιχθυοκαλλιέργεια	2	1.000

A/A	Είδος Ζώων	Αριθμός Σταβλικών Εγκαταστάσεων	Αριθμός Ζώων
5	Κυψέλες μελισσών - Μελισσοσμήνη	96	10.506
6	Ορνιθοειδή	3	1.130
7	Χοίροι	2	18
Σύνολο		1.195	220.191

Στην ενότητα της Ιθάκης της μελετώμενης περιοχής το έτος δύο χιλιάδες είκοσι τέσσερα (2024) δηλώθηκαν πενήντα τέσσερις (54) σταβλικές εγκαταστάσεις, εκ των οποίων οι σαράντα επτά (47) αφορούσαν αιγοπρόβατα και οι τέσσερις (4) βοοειδή. Το σύνολο των αιγοπροβάτων στην περιοχή ανέρχεται σε 7.900 ζώα και των βοοειδών σε 139.

Επίσης δηλώθηκαν 90 κυψέλες μελισσιών (Πίνακας 48).

Πίνακας 48: Σταβλικές εγκαταστάσεις και αριθμός ζώων στη ενότητα Ιθάκης της περιοχής μελέτης.

A/A	Είδος Ζώων	Αριθμός Σταβλικών Εγκαταστάσεων	Αριθμός Ζώων
1	Αιγοπρόβατα	47	7.900
2	Βοοειδή	4	139
3	Κυψέλες μελισσών - Μελισσοσμήνη	3	90
Σύνολο		54	8.129

Στην ενότητα των Νησίδων της μελετώμενης περιοχής το έτος δύο χιλιάδες είκοσι τέσσερα (2024) δηλώθηκαν πέντε (5) σταβλικές εγκαταστάσεις, εκ των οποίων οι τέσσερις (4) αφορούσαν αιγοπρόβατα και η μια (1) βοοειδή. Το σύνολο των αιγοπροβάτων στην περιοχή ανέρχεται σε 638 ζώα και των βοοειδών σε 312 (Πίνακας 49).

Πίνακας 49: Σταβλικές εγκαταστάσεις και αριθμός ζώων στη ενότητα Νησίδων της περιοχής μελέτης.

A/A	Είδος Ζώων	Αριθμός Σταβλικών Εγκαταστάσεων	Αριθμός Ζώων
1	Αιγοπρόβατα	4	638
2	Βοοειδή	1	312
Σύνολο		5	950

III.9 Άλλα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

Ανθρωπογενής επέμβαση

Η ευρύτερη περιοχή της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας χαρακτηρίζεται από την μέτρια παρουσία έργων ΑΠΕ. Συγκεκριμένα εντοπίζονται αιολικά πάρκα εντός δασικών εκτάσεων επί των ορεινών όγκων του κεντρικού και νότιου τμήματος της Κεφαλονιάς, παλαιάς σχετικά τεχνολογίας και μικρού μεγέθους μηχανών. Ακόμη εντοπίζεται σημαντικός αριθμός φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, οι οποίες όμως στην πλειοψηφία τους αποτελούν πολύ μικρά έργα και εντοπίζονται κατά κανόνα εντός αγροτικού χαρακτήρα εκτάσεων.

Μια από τις κύριες δραστηριότητες στην μελετώμενη περιοχή αποτελεί και η ενασχόληση με τις γεωργικές καλλιέργειες, οι οποίες σε σημαντικό εύρος κάλυψης αποτελούν δενδρώδεις καλλιέργειες και ειδικότερα καλλιέργειες ελαιόδεντρων, οι οποίες συχνά απαντούν σε μίξη με δασική βλάστηση. Επιπλέον, όπως έχει επισημανθεί από φορείς της περιοχής (Δ/νση Δασών, ΟΦΥΠΕΚΑ), το νότιο τμήμα της Κεφαλονιάς, και ειδικότερα οι νότιες παρυφές του όρους Αίνου, δέχονται εντατική πίεση από την ποιμαντική κτηνοτροφία που ασκείται στην περιοχή, η οποία πολλές φορές αποτελεί την κύρια πηγή εκδήλωσης δασικών πυρκαγιών στο συγκεκριμένο τόπο.

Το νησί της Κεφαλονιάς είναι αρκετά πυκνοκατοικημένο, απαριθμώντας πάνω από 100 θεσμοθετημένους οικισμούς. Σημειώνεται πως τόσο από φωτοερμηνευτικές παρατηρήσεις, όσο και από διαπιστώσεις στο πεδίο, ο οικιστικός ιστός των οικισμών, επεκτείνεται σε πολλές περιπτώσεις εκτός των θεσμοθετημένων ορίων, με αποτέλεσμα πρακτικά τη συνένωση της δόμησης γειτονικών οικισμών μεταξύ τους.

Αντίθετη εικόνα παρουσιάζει το νησί της Ιθάκης, το οποίο στο μεγαλύτερο εύρος του αποτελείται από φυσικές αδιατάρακτες εκτάσεις, με το οικιστικό δίκτυο να είναι περιορισμένο και να εντοπίζεται κυρίως στις παράκτιες περιοχές. Τέλος το σύμπλεγμα των νησίδων που καλύπτει το ανατολικό τμήμα της περιοχής μελέτης χαρακτηρίζεται από μηδενική ανθρωπογενή παρέμβαση, γεγονός που είναι αναμενόμενο καθώς το σύμπλεγμα των Εχινάδων εντάσσεται σε απόλυτο προστατευτικό καθεστώς.

Φυσικό απόθεμα

Εντός της περιοχής μελέτης έχει οριοθετηθεί το Εθνικό Πάρκο Αίνου (Εθνικός Δρυμός Αίνου) με έκταση 29.031,4 στρέμματα. Ο δρυμός έχει χαρακτηριστεί, ως περιοχή ΤΚΣ Natura 2000, με τον κωδικό GR2220002, Εθνικός Δρυμός Αίνου, ενώ περιλαμβάνεται στη Ζώνη Ειδικής Προστασίας της Ορνιθοπανίδας (ΖΕΠ) GR2220006 Κεφαλονιά: Αίνος, Αγία Δυνατή και Καλόν Όρος. Ο ορεινός όγκος του Αίνου έκτασης 2.316ha, μαζί με αυτόν του γειτονικού όρους Ρούδι (546ha) αποτελούν ενδιαίτημα της Κεφαλληνιακής Ελάτης (*Abies cephalonica*) και συγκεκριμένα τον «κλασσικό τόπο» της, αφού εδώ ταξινομήθηκε ως νέο είδος το 1838 από τον Άγγλο Βοτανικό JW Loudon. Η ανάγκη προστασίας του δάσους αυτής της ενδημικής ελάτης της Ελλάδας και η φυτογεωγραφική σημασία της παρουσίας της στην Κεφαλονιά, υπήρξαν οι κύριοι λόγοι για τους οποίους η περιοχή (όρη Αίνος και Ρούδι) κηρύχθηκε Εθνικός Δρυμός το 1962, ορίσθηκε ως Καταφύγιο Άγριας Ζωής και

χαρακτηρίστηκε ως Ευρωπαϊκό Βιογενετικό Απόθεμα. Αξίζει να σημειωθεί ότι στο νότιο τμήμα του Εθνικού Δρυμού παρατηρούνται φαινόμενα υπερβόσκησης, τα οποία δημιουργούν σημαντικές πιέσεις στα οικοσυστήματα και που συχνά οδηγούν στην εκδήλωση δασικών πυρκαγιών.

Η περιοχή μελέτης παρουσιάζει ιδιαίτερο γεωλογικό ενδιαφέρον λόγω της θέσης τους πλησίον του ελληνικού τόξου το οποίο και αποτελεί την πιο ενεργή τεκτονικά περιοχή της Ευρώπης. Σε συνδυασμό με την σημαντική ύπαρξη ασβεστόλιθων, η περιοχή μελέτης παρουσιάζει έντονο σπηλαιολογικό ενδιαφέρον τόσο πάνω όσο και κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας.

Τουριστική ανάπτυξη

Το νησί της Κεφαλονιάς αποτελεί έναν από τους ευρέως διαδεδομένους τουριστικούς προορισμούς τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Όπως είναι αναμενόμενο η Κεφαλονιά τελεί υπό εντατική τουριστική εκμετάλλευση, η οποία είναι ιδιαίτερα έκδηλη στον παραθαλάσσιο χώρο και κυρίως στα νότια παράλια του νησιού, όπου εντοπίζεται πληθώρα τουριστικών υποδομών (κυρίως υποδομές διαμονής και εστίασης), οι οποίες εμφανίζονται σε τέτοια πυκνότητα ώστε να συνιστούν ευρύτερες περιοχές με συνεχή δόμηση, που αποκτούν τα χαρακτηριστικά παραθεριστικών οικισμών.

Στο νησί της Ιθάκης, η τουριστική ανάπτυξη είναι εμφανώς πιο περιορισμένη και η τουριστική υποδομή αφορά μικρού μεγέθους κατά κανόνα ν, τα οποία, στην πλειονότητά τους εντοπίζονται στο οικισμό «Βαθύ».

Πολιτιστικό απόθεμα

Η Κεφαλονιά και η Ιθάκη, διαθέτουν πλούσιο πολιτιστικό απόθεμα, το οποίο αφορά αρχαιότητες αλλά και νεότερα μνημεία, πολλά εκ των οποίων είναι επισκέψιμα και αξιοποιήσιμα.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος της περιοχής μελέτης, οι οποίοι είτε περιλαμβάνουν είτε βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.

Πίνακας 50: Χώροι πολιτιστικού αποθέματος εντός ή σε άμεση γειτνίαση με δασικές εκτάσεις

Α/Α	Ονομασία χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος	Σχετιζόμενη Δασική βλάστηση	
		Είδος	Πυκνότητα
1	Άγιος Γεώργιος Γραδού, Σκάλα Κεφαλονιάς	Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή

Α/Α	Ονομασία χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος	Σχετιζόμενη Δασική βλάστηση	
		Είδος	Πυκνότητα
2	Άγιος Γεώργιος Γραδού, Σκάλα Κεφαλονιάς, Ζώνη Α	Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
3	Άγιος Γεώργιος Γραδού, Σκάλα Κεφαλονιάς, Ζώνη Β	Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
4	Αρχαία Κράνη, Κεφαλονιά	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Πλατύφυλλα	Υψηλή
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Υψηλή
5	Αρχαία Πάλη, Ληξούρι, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
6	Αρχαιολογικός χώρος αρχαίας πόλης Σάμης	Θάμνοι	Υψηλή
7	Βόρεια όρμου Γιαγάννα, Κεφαλονιά, ενάλιος χώρος	Θάμνοι	Υψηλή
8	Γέφυρα (11), οδός Αγ. Ελευθερίου - Τσακαρισιάνου, Μολού, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
9	Γέφυρα (3), επαρχιακός δρόμος Αργοστόλι - Μηνιές - Αεροδρόμιο, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
10	Γέφυρα (6), επαρχιακός δρόμος Αργοστόλι - Πόρος, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
11	Γέφυρα (8), επαρχιακός δρόμος Αργοστόλι - Φαρακλάτα - Ραζάτα - Προκοπάτα, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
12	Γεφύρι στη θέση Παναγία Πυρί Κεραμειών	Θάμνοι	Υψηλή
13	Γεφύρι, Βουνί Κατωγής, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
14	Γεφύρι, επαρχιακή οδός Ληξούρι - Χαβδάτα, Κεφαλλονιά	Πλατύφυλλα	Υψηλή
15	Γεφύρι, Κεραμειές, Κεφαλλονιά	Κωνοφόρα	Υψηλή
16	Θολωτός τάφος στα Τζανάτα Πόρου Κεφαλλονιάς	Θάμνοι	Υψηλή
17	Ι. Μονή Υπεραγίας Θεοτόκου, Άτρος, Κεφαλληνία	Θάμνοι	Υψηλή
18	Ι. Ναός Αγίας Άννας, Κάστρο Αγίου Γεωργίου, Κεφαλληνία	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
19	Ι. Ναός Αγίου Ανδρέα, Γερασιά, Κεφαλληνία, φερομένης ιδιοκτησία Νικ. και Ανδρ. Θεοφιλάτου	Θάμνοι	Υψηλή
20	Ι. Ναός Αγίου Ανδρέα, Σταυρός, Ιθάκη	Θάμνοι	Υψηλή
21	Ι. Ναός Αγίου Δημητρίου, Ιθάκη	Θάμνοι	Υψηλή
22	Ι. Ναός Αγίου Νικολάου, Κομποθεκράτα, Κεφαλληνία	Θάμνοι	Υψηλή

Α/Α	Ονομασία χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος	Σχετιζόμενη Δασική βλάστηση	
		Είδος	Πυκνότητα
23	Ι. Ναός Αγίων Θεοδώρων, Κάστρο Αγίου Γεωργίου, Κεφαλληνία	Θάμνοι	Υψηλή
24	Ι. Ναός Κοίμησης Θεοτόκου, Σκαλοπάτι, Κεφαλληνία, φερομένης ιδιοκτησίας οικογενείας Νικολετάτου	Θάμνοι	Υψηλή
25	Ι. Ναός Παναγίας Βάρδιας, Κάστρο Αγίου Γεωργίου, Κεφαλληνία	Θάμνοι	Υψηλή
26	Καγκέλισες και Μαύρη Σπηλιά, Κοκολάτα Κεφαλονιάς	Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
27	Καστρί και Ράχη Κουλουράτων, Σάμη Κεφαλονιάς	Πλατύφυλλα	Υψηλή
28	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Δεματορών, Κεφαλληνία	Θάμνοι	Υψηλή
29	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κάστρου, Κεφαλονιά, Ζώνη Α	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
30	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κάστρου, Κεφαλονιά, Ζώνη Β1	Θάμνοι	Υψηλή
31	Κάστρο Αγίου Γεωργίου Κάστρου, Κεφαλονιά, Ζώνη Β2	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
32	Κάτω Κατελειός, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
33	Κτιριακό Συγκρότημα, Αθέρας, Κεφαλλονιά, φερομένης ιδιοκτησίας Σακκάτου - Κόκοτου	Θάμνοι	Υψηλή
34	Κτίριο Οικίας Στ. Δρακόπουλου, Τουλιάτα, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
35	Κτίριο Φάρου, Νήσος Οξεία, Μεσολόγγι, Αιτωλοακαρνανία	Θάμνοι	Υψηλή
36	Κτίριο, Τσελεντάτα, Κεφαλλονιά, φερομένης ιδιοκτησίας Ειρ. Πολυκράτη - Τσελέντη	Θάμνοι	Υψηλή
37	Λιμνοσπήλαιο Μελισσάνης, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
38	Λόφος Αγίων Θεοδώρων, Καραβόμυλος, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
39	Μαζαρακάτα και Κοκολάτα Κεφαλονιάς	Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
40	Μύλος Καταβόθρας, Κεφαλλονιά	Κωνοφόρα	Υψηλή

Α/Α	Ονομασία χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος	Σχετιζόμενη Δασική βλάστηση	
		Είδος	Πυκνότητα
41	Νότια όρμου Φισκάρδου, Κεφαλονιά, Ενάλιος χώρος	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
42	Οικία, Κάστρο Αγίου Γεωργίου, Κεφαλληνία, φερομένης ιδιοκτησίας Γεωργίου Κουρή	Θάμνοι	Υψηλή
43	Οικισμός Φισκάρδο Κεφαλληνίας	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
44	Παλαιοχριστιανική Βασιλική, Φισκάρδο, Κεφαλλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
45	Παλάτια, Λιοστάσια και Καραβοστάσι, Αγία Ευφημία, Κεφαλονιά	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
46	Πάστρα, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Αραιή προς μέτρια
		Θάμνοι	Υψηλή
47	Πίσω Αετός, Βαθύ Ιθάκης	Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
48	Πόρος Κεφαλονιάς, Ζώνη Α	Κωνοφόρα	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
49	Πόρος Κεφαλονιάς, Ζώνη Β1α	Θάμνοι	Υψηλή
50	Πόρος Κεφαλονιάς, Ζώνη Β2	Θάμνοι	Υψηλή
51	Πόρος Κεφαλονιάς, Ζώνη Β3	Κωνοφόρα	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
52	Πόρος Κεφαλονιάς, Ζώνη Β4	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Μέτρια προς υψηλή
		Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
53	Πόρος, Κεφαλονιά	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Μέτρια προς υψηλή
		Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή

Α/Α	Ονομασία χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος	Σχετιζόμενη Δασική βλάστηση	
		Είδος	Πυκνότητα
54	Πυργί, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
55	Πύργος, Πλαγιά Ερίσσου, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
56	Σάμη Κεφαλονιάς	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
57	Σάμη Κεφαλονιάς, Ζώνη Α	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
58	Σάμη Κεφαλονιάς, Ζώνη Β	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
59	Σπήλαια Σωτήρα 1 και Σωτήρα 2, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
60	Σπήλαιο (δολίνη) Αγία Ελεούσα, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
61	Σπήλαιο Άγιοι Θεόδωροι, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
62	Σπήλαιο Δρακόντων, ακρωτήριο Γερογόμπος, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
63	Σπήλαιο Λοϊζου, Ιθάκη	Θάμνοι	Υψηλή
64	Σπήλαιο Σπήλιος, Χαλιωτάτα Σάμης, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
65	Σπήλαιο Φυτίδι, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
66	Σπήλαιο Χιριδόνι, Σάμη, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή
67	Σταυρός, Ιθάκη	Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
68	Συγκρότημα Αγροτικής Κατοικίας, Δρακοπουλάτα, φερομένης ιδιοκτησίας Μ. και Ιωάν. Νικολετ	Θάμνοι	Υψηλή
69	Υδατοδεξαμενή, Κούταβος, Αργοστόλι	Κωνοφόρα	Υψηλή
70	Φάρος, χερσόνησος Φουρνιά, Κεφαλλονιά, ιδιοκτησίας Ελληνικού Δημοσίου	Κωνοφόρα	Υψηλή
71	Φελικιά Αργινίων, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Μέτρια προς υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
72	Φισκάρδο Κεφαλονιάς	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Κωνοφόρα	Υψηλή
73	Φισκάρδο Κεφαλονιάς, Ζώνη Α	Κωνοφόρα	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή
		Θάμνοι	Υψηλή

Α/Α	Ονομασία χώροι πολιτιστικού ενδιαφέροντος	Σχετιζόμενη Δασική βλάστηση	
		Είδος	Πυκνότητα
		Κωνοφόρα	Υψηλή
74	Χαλιά, Καρδακάτα, Κεφαλονιά	Θάμνοι	Υψηλή

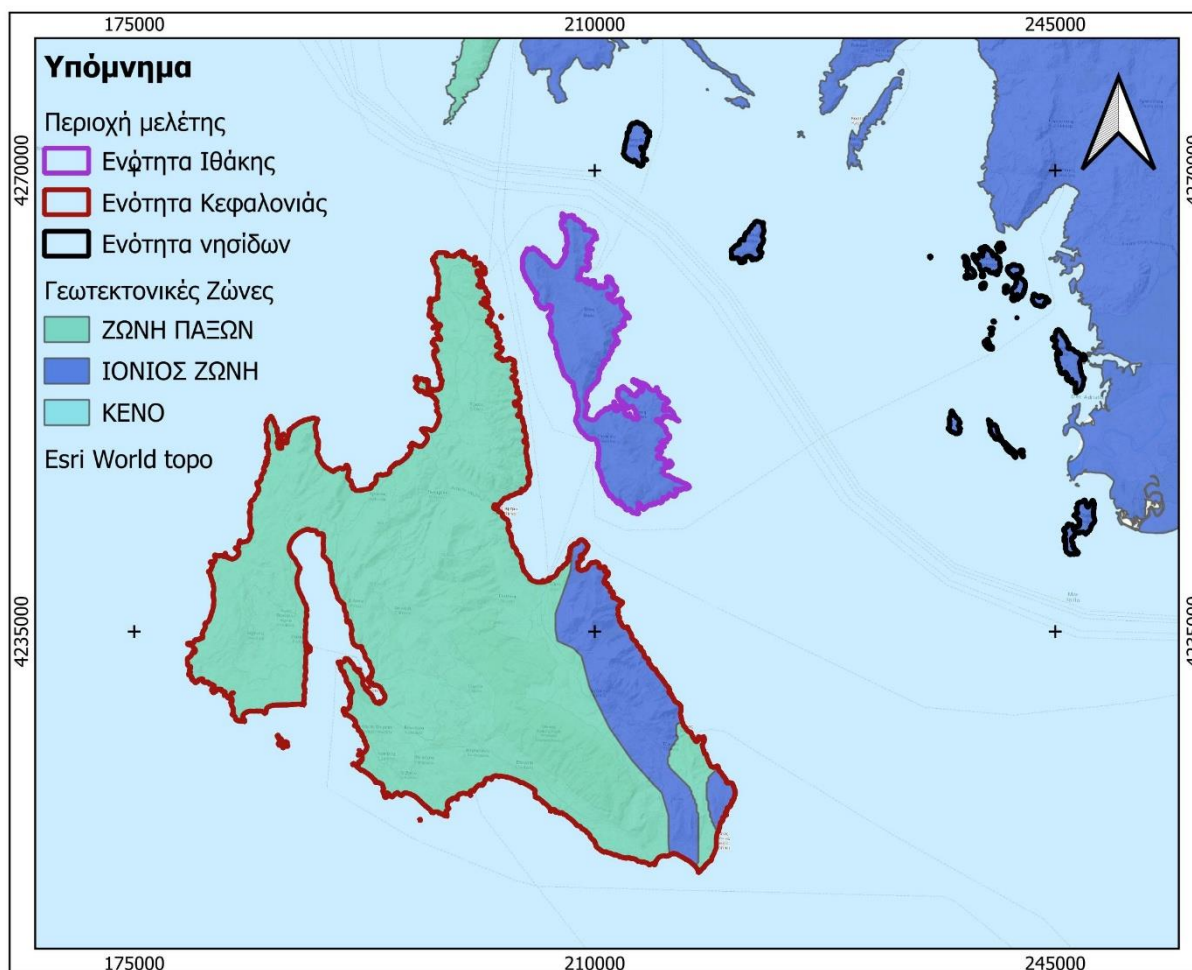
IV. Το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή μελέτης

IV.1 Έδαφος

IV.1.1 Γεωλογικές συνθήκες

Η Κεφαλονιά και η Ιθάκη αποτελούν το δυτικότερο τμήμα των Εξωτερικών Ελληνίδων. Βρίσκονται πολύ κοντά στο ελληνικό τόξο, το οποίο και αποτελεί την πιο ενεργή τεκτονικά περιοχή της Ευρώπης. Εξαιτίας λοιπόν της γεωτεκτονικής τους θέσης αποτελούν νησιά με πλούσια γεωλογία και μεγάλη σεισμική δραστηριότητα στα οποία συναντάμε μια εξαιρετική απεικόνιση της δυναμικής των γήινων διεργασιών, μέσω των πολυάριθμων και μεγάλης ποικιλίας γεωλογικών εμφανίσεων. Επιπλέον χαρακτηριστικό των δύο νησιών είναι ότι το μεγαλύτερο τμήμα της επιφάνειάς τους καλύπτεται από ασβεστόλιθους. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την τεκτονική δραστηριότητα, τις κλιματικές συνθήκες και τις διεργασίες διάβρωσης και απόθεσης έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση πολυάριθμων υπόγειων και επιφανειακών καρστικών γεωμορφών όπως, σπήλαια, δολίνες, καταβόθρες, βάραθρα, μορφές επιφανειακής διάβρωσης κ.α. Σχηματίζουν δηλαδή ένα πλούσιο καρστικό σύστημα κυρίως στην περιοχή της Σάμης αλλά γενικότερα και στα δύο νησιά, σε μικρότερο όμως βαθμό. Ειδικότερα ενδιαφέρον παρουσιάζει ότι μέρος του καρστικού δικτύου βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας, προκαλώντας παγκόσμιο ενδιαφέρον λόγω του πλούσιου σταλακτικού και σταλαγμιτικού διάκοσμου και εκτάσεως τους. Η ιδιαιτερότητα αυτή οφείλεται στην καταβύθιση λόγω του έντονου τεκτονισμού αλλά και στην άνοδο της στάθμης της θάλασσα εξαιτίας της τήξης των τελευταίων παγετώνων με αποτέλεσμα να πλημμυρίσουν πολλά από τα σπήλαια της Κεφαλονιάς.

Στη γεωλογική δομή της Κεφαλονιάς εντοπίζονται δύο διαφορετικές γεωτεκτονικές ζώνες (αλπικοί σχηματισμοί) των Εξωτερικών Ελληνίδων, με γενική διεύθυνση ΒΒΔ-ΝΝΑ, την Προαπούλια ή ζώνη Παξών στα δυτικά η οποία είναι σχετικά αυτόχθονη και καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος του νησιού (483,4 Km²) και την Ιόνια ζώνη η οποία εμφανίζεται στο νοτιανατολικό τμήμα του νησιού σε μικρότερη έκταση (68,72 Km²), η οποία και επωθείται πάνω στην προηγούμενη. Το μέτωπο της επώθησης με γενική διεύθυνση ΒΒΔ-ΝΝΑ, περνά από το ΒΔ άκρο της Ιθάκης και το ΝΑ τμήμα της Κεφαλονιάς. Επίσης εντοπίζονται νεότεροι Πλειοτεταρτογενείς σχηματισμοί (μεταλτικοί) οι οποίοι επικάθονται ασύμφωνα στους παλαιότερους. Αντίστοιχα το νησί της Ιθάκης δομείται σχεδόν αποκλειστικά από την Ιόνια ζώνη, και κυρίως από την ανθρακική σειρά της Ιονίου που αποτέθηκε μεταξύ Ιουρασικού (201 - 145 εκατ. έτη)- Ηωκαίνου (56-33,9 εκατ. έτη) (Εικόνα 1).



Εικόνα 28: Γεωτεκτονικές ζώνες στην περιοχή μελέτης

Η Προαπούλια ή ζώνη Παξών είναι η πιο Εξωτερική ζώνη των Ελληνίδων και θεωρείται ότι κατέχει τα ανατολικότερα τμήματα της Απουλίας πλάκας η οποία εκτείνεται έως το νοτιοανατολικό άκρο της χερσονήσου της Ιταλίας. Η Προαπούλια ζώνη στο νησί της Κεφαλονιάς χαρακτηρίζεται από μια συνεχή σειρά νηριτικών ανθρακικών πετρωμάτων (δολομίτες, ασβεστόλιθοι, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι), που αρχίζει από το Κατώτερο Κρητιδικό (145-100 My) και φθάνει μέχρι και το Ανώτερο Μειόκαινο (12-5,332 My), και δεν απαντάται σ' αυτήν η κλαστική ακολουθία του φλύσχη που είναι χαρακτηριστικός για τις υπόλοιπες εξωτερικές Ελληνίδες.

Πιο αναλυτικά οι λιθολογικοί σχηματισμοί από τους οποίους αποτελείται η Προαπούλια ζώνη ξεκινώντας από τους αρχαιότερους, είναι ο σχηματισμός του Κατώτερου Κρητιδικού (145-100,5 εκατ. έτη) ο οποίος κατέχει μικρή έκταση, όμως σημαντική καθώς εμφανίζεται μόνο στο νησί της Κεφαλονιάς. Χαρακτηριστικό είναι ότι τα πετρώματα αυτά είναι τα αρχαιότερα πετρώματα που συναντάμε στην επιφάνεια του νησιού και αποτελούνται από δολομίτες και ασβεστόλιθους. Ακολουθεί ο σχηματισμός του Ανώτερου Κρητιδικού (100,5-66 εκατ. έτη) από έντονα διαρρηγμένους

και καρστικοποιημένους λευκούς ασβεστόλιθους, πλούσιους σε απολιθώματα θαλάσσιων οργανισμών όπως Ιππουρίτες κά, οι οποίοι και παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη εξάπλωση στο νησί. Στη συνέχεια εντοπίζεται ο σχηματισμός του Παλαιοκαίνου (66,5-56 εκατ. έτη) από λεπτοστρωματώδεις πελαγικούς ασβεστόλιθους, και ακολουθεί ο σχηματισμός του Ηώκαινου (56-33,9 εκατ. έτη) από νηριτικούς ασβεστόλιθους άστρωτους ή παχυστρωματώδεις, οι οποίοι περιέχουν μεγάλα Τρηματοφόρα ο οποίος στην Κεφαλονιά βρίσκεται στρωματαγραφικά σε συμφωνία πάνω στους σχηματισμούς του Κρητιδικού(145-66 εκατ. έτη). Τέλος ολοκληρώνουμε τη Προαπούλια ζώνη με το σχηματισμό του Μειοκαίνου(23,03-5,332 εκατ. έτη) όπου κατά το Μειόκαινο εμφανίζονται μαργαϊκοί σχηματισμοί, πολλές φορές ψαμμούχοι, εναλλασσόμενοι με λατυποπαγείς ασβεστόλιθους, που υποκαθιστούν την τυπική κλαστική φλυσχική ιζηματογένεση των άλλων γεωτεκτονικών ζωνών.

Η Ιόνια ζώνη στη νησί της Κεφαλονιάς απαντάται σε πολύ μικρότερη έκταση,σε αντίθεση με την Ιθάκη την οποία δομεί ολόκληρη. Συγκεκριμένα στην Κεφαλονιά εμφανίζεται μόνο στο νοτιοανατολικό τμήμα του νησιού και βρίσκεται επωθημένη, όπως έχουμε προαναφέρει, στην ζώνηΠαξών. Από το σύνολο των λιθολογικών σχηματισμών της Ιόνιας ζώνης στη δομή των δύο νησιών συμμετέχουν κυρίως ασβεστόλιθοι από το Ιουρασικό (201,3-145 εκατ. έτη) έως το Ηώκαινο (56-33,9 εκατ. έτη) καθώς και εβαπορίτες Τριαδικής (251,2-201,3 εκατ. έτη) ηλικίας.

Συγκεκριμένα οι παλαιότεροι σχηματισμοί της ζώνης της Ιονίου είναι Τριαδικά «λατυποπαγή», πρόκειται για ένα μίγμα λατυποπαγών ασβεστόλιθων, δολομιτών και γύψου. Πάνω από αυτούς αναπτύσσεται μια ανθρακική ακολουθία, ηλικίας Ανώτερο Τριαδικό (230-201 εκατ. έτη) – Μέσο Λιάσιο (190-183 εκατ. έτη), που περιλαμβάνει συμπαγείς ανοιχτόχρωμους παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους με απολιθώματα φυκών, και ασβεστόλιθους με πυριτόλιθους στην κορυφή, αντίστοιχους των νηριτικών «Ασβεστολίθων Παντοκράτορα». Οι σχηματισμοί της βαθμίδας αυτής καταλαμβάνουν τη μεγαλύτερη έκταση σε σχέση με τους υπόλοιπους σχηματισμούς της Ιόνιας ζώνης. Ακολουθούν οι σχηματισμοί Ammonitico rosso ηλικίας Α.Λιάσιο-Κ.Δογγέριο (περίπου 183-170 εκατ. έτη). Πρόκειται για εναλλασσόμενα στρώματα πλακωδών έως σχιστωδών –ασβεστόλιθων με πυριτόλιθους, χρώματος κόκκινου καθώς και κόκκινων αργιλικών σχιστολίθων που περιέχουν Αμμωνίτες Τοαρσίου (183-174 εκατ. έτη) ηλικίας. Στη συνέχεια απαντώνται ασβεστόλιθοι με πυριτόλιθους και οι αργιλικοί σχίστες με ποσειδωνόμιες ηλικίας Μ. Δογγέριο–Μάλμιο(174-145 Μγ). Οι σχηματισμοί του Ιουρασικού- Κ.Κρητιδικού (201,3-100,5 εκατ. έτη) αντιπροσωπεύονται από τους καλώς στρωμένους πελαγικούς ασβεστόλιθους της Βίγλας, που εναλλάσσονται με στρώματα πυριτολίθου. Το Α. Κρητιδικό (100,5-66 εκατ. έτη) αντίστοιχα εκπροσωπείται από συμπαγής ρουδιτοφόρους λατυποπαγείς ασβεστόλιθους. Συνεχίζει ο σχηματισμός του Παλαιοκαίνου (66,5-56 εκατ. έτη) που αποτελείται από λεπτοστρωματώδεις ασβεστόλιθους και ακολουθεί το Ηώκαινο (56-33,9 εκατ. έτη) το οποίο αντιπροσωπεύεται από άστρωτους νουμμουλιτοφόρους κλαστικούς ασβεστόλιθους. Και ολοκληρώνεται η ζώνη της Ιονίου με το φλύσχη ηλικίας Ολιγόκαινο- Μέσο Μειόκαινο(33,9-13,82 εκατ. έτη).

Η γεωλογική δομή της Κεφαλονιάς και της Ιθάκης ολοκληρώνεται με τις μετα-Αλπικές αποθέσεις οι οποίες αποτελούνται από μάργες Πλειοκαινικής (5,333- 2,58 εκατ. έτη) ηλικίας, καθώς και Τεταρτογενή (2,588 εκατ. έτη έως σήμερα) θαλάσσια ιζήματα και χερσαίους σχηματισμούς.

Για την περιγραφή των γεωλογικών συνθηκών της περιοχής μελέτης χρησιμοποιήθηκαν και τα γεωχωρικά δεδομένα της Ελληνικής Αρχής Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε. <https://www.eagme.gr/site/services>).

Οι κυριότεροι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντάμε στην περιοχή μελέτης είναι ασβεστόλιθοι (βιομικρουδίτες, βιοσπαρουδίτες, βιομικρίτες), θαλάσσιες αποθέσεις, ασβεστόλιθοι φάσεως "Παντοκράτορος", τοπικά στην κορυφή ασβεστόλιθοι φάσεως "Σινιών", ασβεστόλιθοι ενότητας "Τρυπαλίου" Κρήτης και δευτερευόντως κρυπτοφλύσχη. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται όλες οι κατηγορίες των γεωλογικών σχηματισμών της περιοχής μελέτης χωρισμένες σε τρεις ενότητες.

Πίνακας 51: Γεωλογικοί σχηματισμοί ενότητας Κεφαλλονιάς περιοχής μελέτης. (Πηγή: Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)

A/A	Κωδικός	Γεωλογικοί σχηματισμοί	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό %
1	al	Σύγχρονες προσχώσεις κοιλάδων, πεδιάδων και παράκτιες αποθέσεις	23.484,81	3,02%
2	c2	Ασβεστόλιθοι (βιομικρουδίτες, βιοσπαρουδίτες, βιομικρίτες)	430.870,85	55,45%
3	cq1	Λιμναίες και χερσαίες αποθέσεις: άργιλοι, πηλοί, άμμοι, κροκαλοπαγή, κοκκinoχώματα κ.λ.π στη περιοχή Βέρροιας, Έδεσσας, τραβερτίνες	5.590,50	0,72%
4	eo	Ασβεστόλιθοι (μικρίτες, βιομικρουδίτες, βιοσπαρουδίτες) με διαστρώσεις πυριτολίθων	91.105,60	11,72%
5	G	Τριαδική γύψος	950,73	0,12%
6	j	Ammonitico Rosso, ασβεστόλιθοι με Filaments και πυριτικοί σχιστόλιθοι με "Ποσειδώνιες"	3.588,81	0,46%
7	jc	Πλακώδεις ασβεστόλιθοι με πυριτολίθους φάσεως "Βιγλών". Επίσης και πυριτικοί σχιστόλιθοι του Βαθωνίου με "Ποσειδώνιες"	16.051,72	2,07%
8	kp	Κρυπτοφλύσχης	52.550,01	6,76%

A/A	Κωδικός	Γεωλογικοί σχηματισμοί	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό %
9	mp	Θαλάσσιες αποθέσεις: τα παραπάνω κλαστικά ιζήματα και ενίοτε στρώματα γύψου. Συνήθως απουσιάζουν τα κοκκινοχώματα. Περιλαμβάνονται και αποθέσεις υφάλμυρης φάσης	92.626,60	11,92%
10	tb	Τριαδικά λατυποπαγή: υπολείμματα από τη διάλυση γύψου	19.405,88	2,50%
11	tj	Ασβεστόλιθοι φάσεως "Παντοκράτορας". Τοπικά στην κορυφή ασβεστόλιθοι φάσεως "Σινιών". Ασβεστόλιθοι ενότητας "Τρυπαλίου" Κρήτης	40.794,69	5,25%
ΣΥΝΟΛΟ			777.020,19	100%

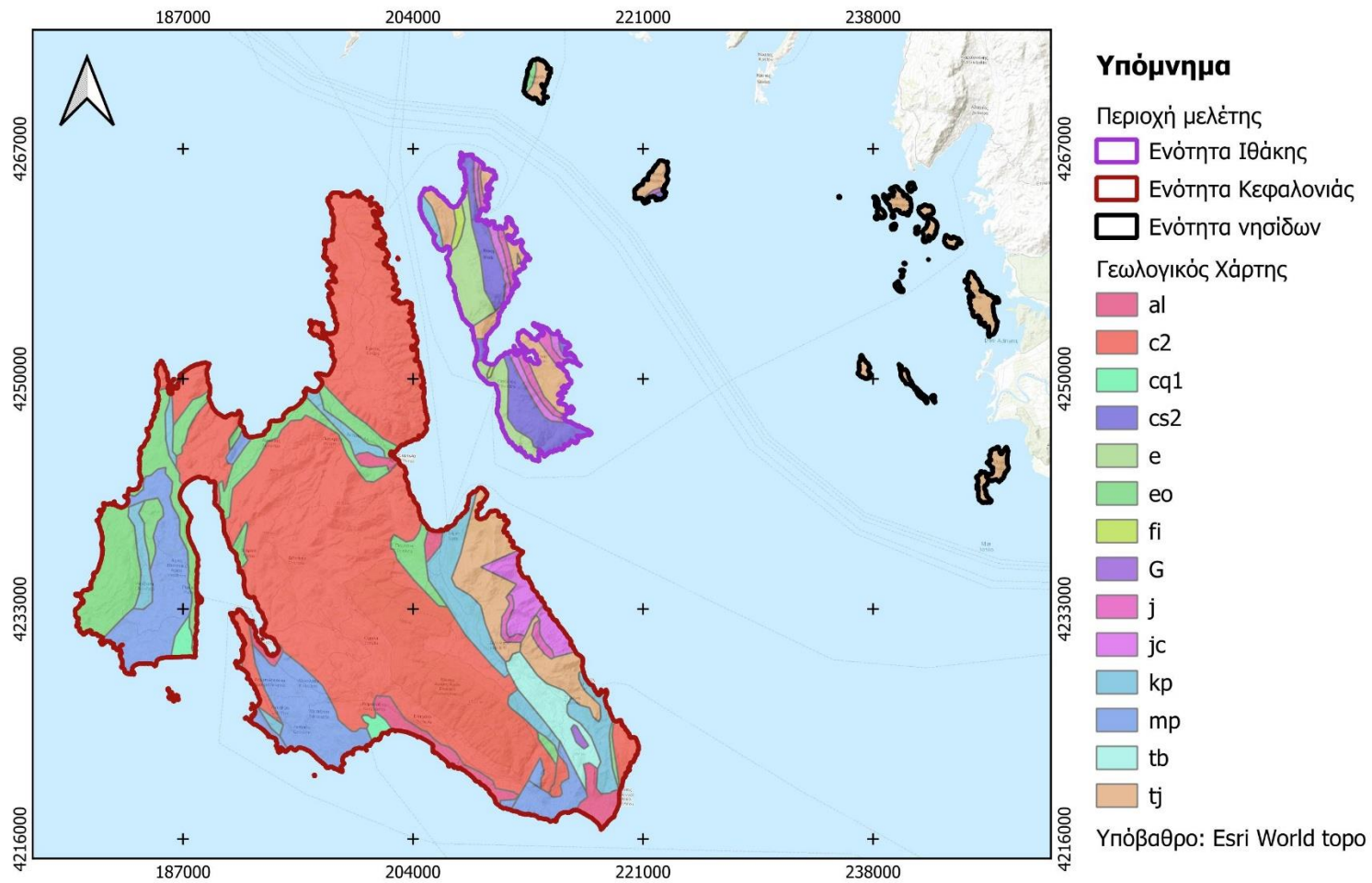
Πίνακας 52: Γεωλογικοί σχηματισμοί ενότητας Ιθάκης περιοχής μελέτης. (Πηγή: Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)

A/A	Κωδικός	Γεωλογικοί σχηματισμοί	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό %
1	cs2	Ασβεστόλιθοι (κυρίως βιομικρουδίτες)	28.534,43	30,20%
2	e	Ασβεστόλιθοι (βιομικρουδίτες, μικρουδίτες)	24.129,28	25,54%
3	fi	Φλύσχης	2.261,81	2,39%
4	j	Ammonitico Rosso, ασβεστόλιθοι με Filaments και πυριτικοί σχιστόλιθοι με "Ποσειδώνιες"	7.733,95	8,19%
5	jc	Πλακώδεις ασβεστόλιθοι με πυριτολίθους φάσεως "Βιγλών". Ενίοτε και πυριτικοί σχιστόλιθοι του Βαθωνίου με "Ποσειδώνιες"	8.160,62	8,64%
6	kp	Κρυπτοφλύσχης	2.614,74	2,77%

A/A	Κωδικός	Γεωλογικοί σχηματισμοί	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό %
7	tj	Ασβεστόλιθοι φάσεως "Παντοκράτορος". Τοπικά στην κορυφή ασβεστόλιθοι φάσεως "Σινιών". Ασβεστόλιθοι ενότητας "Τρυπαλίου" Κρήτης	21.041,35	22,27%
ΣΥΝΟΛΟ			94.476,18	100%

Πίνακας 53: Γεωλογικοί σχηματισμοί ενότητας Νησίδων περιοχής μελέτης. (Πηγή: Ε.Α.Γ.Μ.Ε.)

A/A	Κωδικός	Γεωλογικοί σχηματισμοί	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό %
1	cs2	Ασβεστόλιθοι (κυρίως βιομικρουδίτες)	459,41	1,84%
2	eo	Ασβεστόλιθοι (μικρίτες, βιομικρουδίτες, βιοσπαρουδίτες) με διαστρώσεις πυριτολίθων	1.148,43	4,60%
3	jc	Πλακώδεις ασβεστόλιθοι με πυριτολίθους φάσεως "Βιγλών". Ενίοτε και πυριτικοί σχιστόλιθοι του Βαθωνίου με "Ποσειδώνιες"	413,24	1,65%
4	tj	Ασβεστόλιθοι φάσεως "Παντοκράτορος". Τοπικά στην κορυφή ασβεστόλιθοι φάσεως "Σινιών". Ασβεστόλιθοι ενότητας "Τρυπαλίου" Κρήτης	22.953,87	91,91%
ΣΥΝΟΛΟ			24.974,94	100%



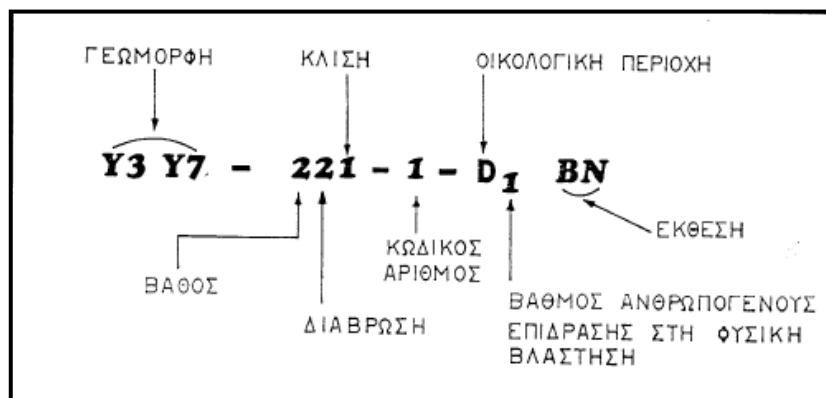
Εικόνα 29: Γεωλογικός Χάρτης περιοχής μελέτης

IV.1.2. Εδαφικές συνθήκες

Έδαφος είναι ο φυσικός σχηματισμός που αναπτύσσεται πάνω στην επιφάνεια της γης από τα προϊόντα της αποσάθρωσης των πετρωμάτων με την μακροχρόνια επίδραση του κλίματος και των ζώντων οργανισμών. Το σχηματιζόμενο έδαφος δηλαδή εξαρτάται από το:

- κλίμα,
- τη βλάστηση,
- το μητρικό υλικό,
- το τοπογραφικό ανάγλυφο καθώς και
- τον χρόνο δράσης των παραγόντων αυτών.

Το έδαφος μαζί με το κλίμα καθορίζουν την εξάπλωση και ανάπτυξη των διαφόρων φυτικών ειδών μιας περιοχής. Για την περιγραφή των εδαφολογικών παραμέτρων της περιοχής χρησιμοποιήθηκε ο Χάρτης Γαιών και Γαιοϊκανοτήτων, του Ινστιτούτου Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων (Γ. Νάκος). Η κάθε χαρτογραφική μονάδα του εν λόγω χάρτη περιγράφεται με ένα σύμβολο που εκφράζει κύρια και σταθερά οικολογικά χαρακτηριστικά, όπως η γεωμορφολογία, το βάθος του εδάφους, η διάβρωση, η κλίση, η έκθεση, το είδος και η κατάσταση της φυσικής βλάστησης. Η ερμηνεία της χαρτογραφικής μονάδας γαιών γίνεται σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 30: Ερμηνεία Χαρτογραφικής Μονάδας Γαιών

Γεωμορφή

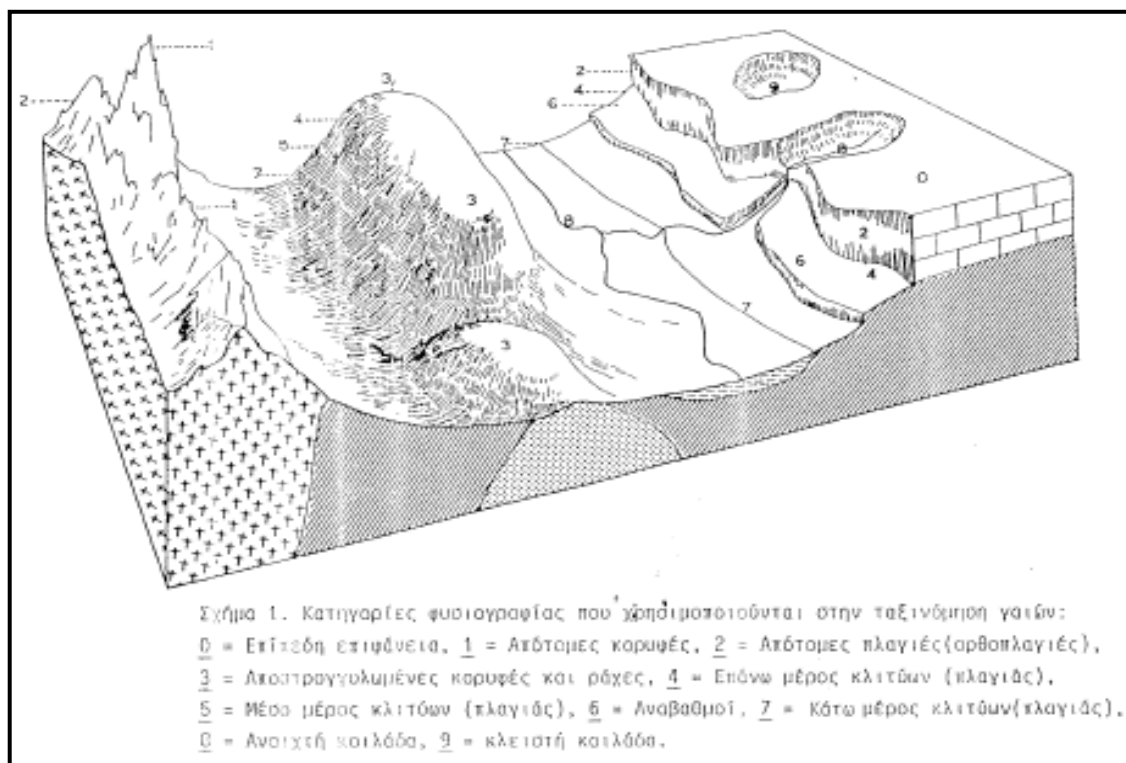
Οι Γεωμορφές είναι χαρακτηριστικές μονάδες της επιφάνειας της γης με ειδική προέλευση υλικού και ξεχωριστό σχήμα που μεταβάλουν τις τιμές των οικολογικών παραμέτρων από θέση σε θέση. Στην ταξινόμηση των γαιών της χώρας μας οι γεωμορφές διακρίνονται ανάλογα με το γεωμετρικό τους σχήμα (φυσιογραφία), το οποίο συνδέεται σε μεγάλο βαθμό με την πετρογραφία της περιοχής.

Οι 20 κατηγορίες πετρογραφίας ή μητρικού υλικού του εδάφους που έχουν διακριθεί για ολόκληρη τη χώρα, στο πρόγραμμα της ταξινόμησης των γαιών παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 54 : Ταξινόμηση της Γεωμορφής

Μητρικό έδαφος	Συμβολισμός	Μητρικό έδαφος	Συμβολισμός
Ψαμμιτικός φλύσχος	ΨΨ(ΥΥ)*	Κολλουβία ασβεστολίθων	Η Η
Μικτός φλύσχος	FF ·	Κολλούβια περιδοιτών	JJ
Αργιλλικός φλύσχος, κερατόλιθοι	RR	Κολλούβια σχιστόλιθων	ΥΥ(νν)
Σκληροί ασβεστόλιθοι	CC	Κολλούβια γνευσίων	WW
"Τριτογενείς αποθέσεις"	TT	Δολίνες	LC
Περιδοίτες-γάβροι	PP	Κώνοι αποθέσεων	SS
Σχιστόλιθοι	XX	Σάρρες	ES
Γνεύσιοι	ZZ	Κοίτες ποταμών	BB
Γρανίτης	NN	Φλύσχος επί ασβεστολίθων	MM
Αλλούβια	AA	Κολλούβια φλύσχη	KK

Οι κατηγορίες φυσιογραφίας παρατίθενται στην παρακάτω εικόνα



*Εικόνα 31: Χάρτης Φυσιογραφίας***Κατηγορίες Εδάφους****Βάθος του εδάφους**

Τρεις κλίσεις βάθους εδάφους χρησιμοποιούνται: βραχώδες έδαφος (R) (< 5 CM βάθους), αβαθές έδαφος (S) (5-30 CM βάθους) και βαθύ έδαφος (D) (>30 CM βάθους).

Διάβρωση του εδάφους

Τρεις κλάσεις διάβρωσης (κυρίως χαραδρωτικής) του εδάφους χρησιμοποιούνται: Καμία, μέτρια και έντονη.

Κλίση της επιφάνειας του εδάφους

Πέντε (5) κλάσεις κλίσεων χρησιμοποιούνται: 0-5%, 5-18%, 18-40%, 40-70%, >70% για το χαρακτηρισμό των κλίσεων της επιφάνειας του εδάφους στους τύπους γης.

Στη συνέχεια παρατίθεται πίνακας των κλάσεων και των συνδυασμών των παραμέτρων βάθους, διάβρωσης και των κλίσεων του εδάφους.

Πίνακας 55: Κλάσεις βάθους, διάβρωσης και κλίσεων και εδάφους

ΒΑΘΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΔΙΑΒΡΩΣΗ	ΚΛΙΣΕΙΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ
Βαθύ	Καμία	Ελαφρές	1
Βαθύ και αβαθές	Καμία και μέτρια	Ελαφρές και μέτριες	2
Βαθύ και βραχώδες	Καμία και έντονη	Ελαφρές και απότομες	3
Αβαθές και βαθύ	Μέτρια και καμία	Μέτριες και ελαφρές	4
Αβαθές	Μέτρια	Μέτριες	5
Αβαθές και βραχώδες	Μέτρια και έντονη	Μέτριες και απότομες	6
Βραχώδες και βαθύ	Έντονη και καμία	Απότομες και ελαφρές	7
Βραχώδες και αβαθές	Έντονη και μέτρια	Απότομες και μέτριες	8
Βραχώδες	Έντονη	Απότομες	9

Οικολογική Περιοχή

Για περιοχές της χώρας όπου η φυσική βλάστηση δεν έχει διαταραχθεί σε μεγάλο βαθμό από τον άνθρωπο ο όρος "οικολογικές περιοχές" είναι ταυτόσημος με τις "κύριες ζώνες φυσικής βλάστησης".

Τέσσερις οικολογικές περιοχές (κύριες ζώνες φυσικής βλάστησης) έχουν διακριθεί οι οποίες αντιστοιχούν στις τέσσερις κύριες ζώνες φυσικής βλάστησης (ομάδες τοπικού κλίματος) που απαντώνται διαδοχικά από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι τις κορυφές των υψηλότερων ορέων της χώρας μας.

Στη συνέχεια ακολουθεί πίνακας των οικολογικών περιοχών (κύριες ζώνες βλάστησης).

Πίνακας 56: Ταξινόμηση οικολογικών περιοχών Ελλάδας

Οικολογική περιοχή	Εύρος υψομετρικής εξάπλωσης (μέτρα)	Συμβολισμός.
Αείφυλλων πλατύφυλλων	0 - 600	G (0*)
Φυλλοβόλων δρυών	300 - 1300	D (Δ*)
Ελάτης	700 - 1600	E
Ψευδαλπική	> 1600	Y (ψ*)

Με βάση τα παραπάνω στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι κατηγορίες των εδαφών ανάλογα με την σύσταση του μητρικού υλικού για την περιοχή μελέτης χωρισμένης σε τρεις ενότητες, σύμφωνα με Χάρτη Γαιών και Γαιοϊκανοτήτων.

Πίνακας 57: Κατηγορίες εδαφών ενότητας Κεφαλλονιάς της περιοχής μελέτης

A/A	Κατηγορίες εδαφών	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς χαρακτηρισμό	1.862,51	0,24
2	Αλλούβια	12.903,36	1,66
3	Σκληροί Ασβεστόλιθοι	559.695,79	71,83
4	Κολλούβια Ασβεστολίθων	7.744,92	0,99
5	Κώνοι αποθέσεων	2.310,78	0,30
6	Τριτογενείς Αποθέσεις	194.729,44	24,99
Σύνολο		779.246,80	100

Πίνακας 58: Κατηγορίες εδαφών ενότητας Ιθάκης της περιοχής μελέτης

A/A	Κατηγορίες εδαφών	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς χαρακτηρισμό	9,18	0,01
2	Αλλούβια	499,49	0,52
3	Σκληροί Ασβεστόλιθοι	82.825,71	86,98
4	Μικτός Φλύσχης	3.338,31	3,51

5	Κολλούβια Ασβεστολίθων	8.547,05	8,98
Σύνολο		95.219,73	100

Πίνακας 59: Κατηγορίες εδαφών ενότητας Νησίδων της περιοχής μελέτης

A/A	Κατηγορίες εδαφών	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς χαρακτηρισμό	3,64	0,01
2	Σκληροί Ασβεστόλιθοι	24.988,78	99,99
Σύνολο		24.992,42	100

Όπως προκύπτει από την ανάλυση των στοιχείων, στην ενότητα Κεφαλλονιάς της περιοχής μελέτης κυριαρχούν τα εδάφη από σκληρούς ασβεστόλιθους και τριτογενείς αποθέσεις, στην ενότητα Ιθάκης κυριαρχούν τα εδάφη από σκληρούς ασβεστόλιθους και κολλούβια ασβεστολίθων και στην ενότητα Νησίδων της περιοχής μελέτης κυριαρχούν τα εδάφη από σκληρούς ασβεστόλιθους.

Η διάβρωση των εδαφών στις ενότητες της περιοχής μελέτης παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 60: Διάβρωση εδαφών ενότητας Κεφαλλονιάς της περιοχής μελέτης

A/A	Βαθμός διάβρωσης εδαφών	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	1.862,51	0,24
2	Καμία	109.159,92	14,01
3	Καμία και μέτρια	560.781,48	71,96
4	Καμία και έντονη	56.590,70	7,26
5	Μέτρια και καμία	36.972,72	4,74
6	Μέτρια και έντονη	1.965,57	0,25
7	Έντονη και καμία	10.227,64	1,31
8	Έντονη και μέτρια	1.686,25	0,22
Σύνολο		779.246,80	100

Πίνακας 61: Διάβρωση εδαφών ενότητας Ιθάκης της περιοχής μελέτης

A/A	Βαθμός διάβρωσης εδαφών	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	9,18	0,01
2	Καμία	499,49	0,52
3	Καμία και μέτρια	94.711,06	99,47
Σύνολο		95.219,73	100

Πίνακας 62: Διάβρωση εδαφών ενότητας Νησίδων της περιοχής μελέτης

A/A	Βαθμός διάβρωσης εδαφών	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	3,64	0,01
2	Καμία	16.820,95	67,30
3	Καμία και μέτρια	8.167,83	32,68
Σύνολο		24.992,42	100

Όπως προκύπτει από την ανάλυση των στοιχείων, στην περιοχή μελέτης η διάβρωση των εδαφών είναι κατά κύριο λόγο καθόλου έως μέτρια.

Το βάθος των εδαφών στις ενότητες της περιοχής μελέτης παρουσιάζεται στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 63: Βάθος εδάφους ενότητας Κεφαλλονιάς της περιοχής μελέτης

1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	1.862,51	0,24
2	Βαθύ	70.135,72	9,00
3	Βαθύ και αβαθές	101.900,84	13,08
4	Βαθύ και βραχώδες	20.079,24	2,58
5	Αβαθές και βαθύ	122.372,14	15,70
6	Αβαθές	37.720,13	4,84
7	Αβαθές και βραχώδες	328.457,40	42,15
8	Βραχώδες και βαθύ	9.615,60	1,23
9	Βραχώδες και αβαθές	84.484,79	10,84
10	Βραχώδες	2.618,43	0,34
Σύνολο		779.246,80	100

Πίνακας 64: Βάθος εδάφους ενότητας Ιθάκης της περιοχής μελέτης

A/A	Βάθος Εδάφους	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	9,18	0,01
2	Βαθύ	499,49	0,52
3	Βαθύ και αβαθές	6.246,59	6,56
4	Αβαθές και βαθύ	5.638,76	5,92
5	Αβαθές	2.932,67	3,08
6	Αβαθές και βραχώδες	59.013,60	61,98
7	Βραχώδες και βαθύ	4.220,25	4,43
8	Βραχώδες και αβαθές	16.659,19	17,50
Σύνολο		95.219,73	100

Πίνακας 65: Βάθος εδάφους ενότητας Νησίδων της περιοχής μελέτης

A/A	Βάθος Εδάφους	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	3,64	0,01
2	Αβαθές	4.205,12	16,83
3	Αβαθές και βραχώδεις	3.962,71	15,86
4	Βραχώδεις και αβαθές	16.820,95	67,30
Σύνολο		24.992,42	100

Από την ανάλυση των στοιχείων για το βάθος των εδαφών προκύπτει ότι στην ενότητα Κεφαλλονιάς της περιοχή μελέτης επικρατούν τα αβαθή και βραχώδη εδάφη με ποσοστό 42,15%, ακολουθούν τα αβαθή και βαθιά με ποσοστό σχεδόν 15,70%, τα βαθιά και αβαθή με 13,08%, τα βραχώδη και αβαθή με 10,84% και τα βαθιά με ποσοστό 9,00%. Ακολουθούν οι υπόλοιπες κατηγορίες με ποσοστά μικρότερα του 5%. Στην ενότητα Ιθάκης επικρατούν τα αβαθή και βραχώδη εδάφη με ποσοστό 61,98% και ακολουθούν τα βραχώδη και αβαθή με 17,5%. Οι υπόλοιπες κατηγορίες ακολουθούν με ποσοστά μικρότερα του 7%. Στην ενότητα Νησίδων επικρατούν τα βραχώδη και αβαθή με 67,30% και ακολουθούν τα αβαθή με 16,83% και τα αβαθή και βραχώδη με 15,86%.

Οι οικολογικές ζώνες στις ενότητες της περιοχής μελέτης παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 66: Οικολογικές ζώνες ενότητας Κεφαλλονιάς της περιοχής μελέτης

A/A	Οικολογική περιοχή	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	1.862,51	0,24
2	Φυλλοβόλων δρυών	128.170,56	16,45
3	Ελάτης	43.138,28	5,54
4	Αείφυλλων πλατύφυλλων	606.075,45	77,78
Σύνολο		779.246,80	100

Πίνακας 67: Οικολογικές ζώνες ενότητας Ιθάκης της περιοχής μελέτης

A/A	Οικολογική περιοχή	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	9,18	0,01
2	Φυλλοβόλων δρυών	3.761,64	3,95
3	Αείφυλλων πλατύφυλλων	91.448,90	96,04
Σύνολο		95.219,73	100

Πίνακας 68: Οικολογικές ζώνες ενότητας Νησίδων της περιοχής μελέτης

A/A	Οικολογική περιοχή	Έκταση (στρ)	Ποσοστό (%)
1	Χωρίς Χαρακτηρισμό	3,64	0,01
2	Αείφυλλων πλατύφυλλων	24.988,78	99,99
Σύνολο		24.992,42	100

Οι οικολογικές ζώνες που εμφανίζονται στην περιοχή μελέτης είναι τρεις (3). Στην ενότητα Κεφαλλονιάς η οικολογική ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων καταλαμβάνει το 77,78% της έκτασης, η οικολογική ζώνη των φυλλοβόλων δρυών καταλαμβάνει το 16,45% και η οικολογική ζώνη Ελάτης καταλαμβάνει το 5,54%. Στην ενότητα Ιθάκης η οικολογική ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων καταλαμβάνει το 96,04% της έκτασης και η οικολογική ζώνη των φυλλοβόλων δρυών καταλαμβάνει το 3,95%. Τέλος στην ενότητα Νησίδων η οικολογική ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων καταλαμβάνει το 99,99% της έκτασης.

IV.2 Κλίμα

Ως κλίμα ορίζεται ο μέσος καιρός μιας περιοχής. Εκφράζεται με τις μέσες τιμές των μετεωρολογικών στοιχείων μιας χρονικής περιόδου. Με τον όρο βιοκλίμα νοείται η σύνθεση των κλιματικών παραγόντων που έχουν πρωταρχική σημασία για τη βλάστηση και η συσχέτιση τους με αυτή (Μαυρομάτης, 1980).

Για τον προσδιορισμό το κλίματος της επικρατούσας περιοχής μελέτης, χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα δεδομένα του Μετεωρολογικού Σταθμού Αργοστολίου (κωδικός σταθμού 16685) της ΕΜΥ, για τα έτη 1970-2025 όπου λειτουργεί ο σταθμός. Το γεωγραφικό μήκος 20° 50' και το γεωγραφικό πλάτος 38° 13'.

IV.2.1 Βροχή

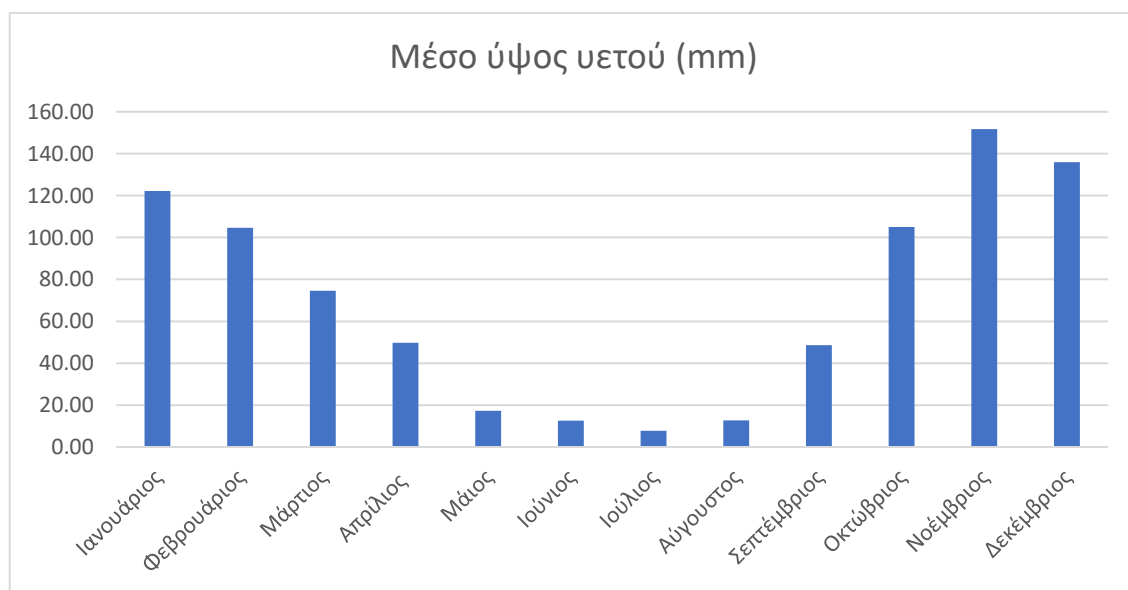
Σύμφωνα με τα δεδομένα του Μ.Σ. Αργοστολίου της ΕΜΥ το μέσο ύψος βροχής κατά τη διάρκεια ολόκληρου του έτους, ανέρχεται σε 842,71mm. Κατά τους μήνες Νοέμβριο και Δεκέμβριο παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος βροχής τον χρόνο, ενώ το μικρότερο τους μήνες Ιούνιο και Ιούλιο. Ο μέσος αριθμός ημερών βροχής στο έτος είναι 96,02 με τις περισσότερες μέρες βροχής να σημειώνονται τους μήνες Δεκέμβριο και Ιανουάριο και τις λιγότερες τους μήνες Ιούνιο και Ιούλιο. Ο μέσος αριθμός ημερών με χιονόπτωση για τα έτη 1970-2024 ήταν 0,57. Ο μήνας με τις περισσότερες μέρες χιονοπτώσεων είναι ο Ιανουάριος και ακολουθεί ο Μάρτιος.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα πλήρη στοιχεία του σταθμού για την βροχή ανά μήνα.

Πίνακας 57: Μετεωρολογικά στοιχεία βροχής Μ.Σ. Αργοστολίου ΕΜΥ (1970-2024).

Μήνας	Μέσο ύψος βροχής (mm)	Μέσος αριθμός ημερών βροχής	Μέσος αριθμός ημερών καταιγίδας	Μέσος αριθμός ημερών χιονιού	Μέσος αριθμός ημερών δρόσου
Ιανουάριος	122,22	13,89	3,95	0,30	2,89
Φεβρουάριος	104,64	12,41	3,62	0,03	2,93
Μάρτιος	74,61	10,70	2,62	0,16	4,53
Απρίλιος	49,77	8,50	2,36	0,00	3,64
Μάιος	17,23	4,88	1,74	0,00	3,02
Ιούνιος	12,53	1,62	0,84	0,00	2,16
Ιούλιος	7,75	0,80	0,71	0,00	1,02
Αύγουστος	12,68	1,79	1,58	0,00	1,84
Σεπτέμβριος	48,64	4,94	2,91	0,00	2,47
Οκτώβριος	104,99	9,79	4,65	0,00	4,25
Νοέμβριος	151,74	12,82	5,32	0,00	5,09
Δεκέμβριος	135,92	13,88	4,15	0,03	3,79
Έτος	842,71	96,02	34,43	0,52	37,63

Με βάση τα στοιχεία του μέσου ύψους υετού, προκύπτει το διάγραμμα της ετήσιας κατανομής υετού του μετεωρολογικού σταθμού Αργοστολίου.



Πίνακας 69: : Ετήσια Κατανομή υετού Μ.Σ. Αργοστολίου EMY (1970-2024).

IV.2.2 Θερμοκρασία

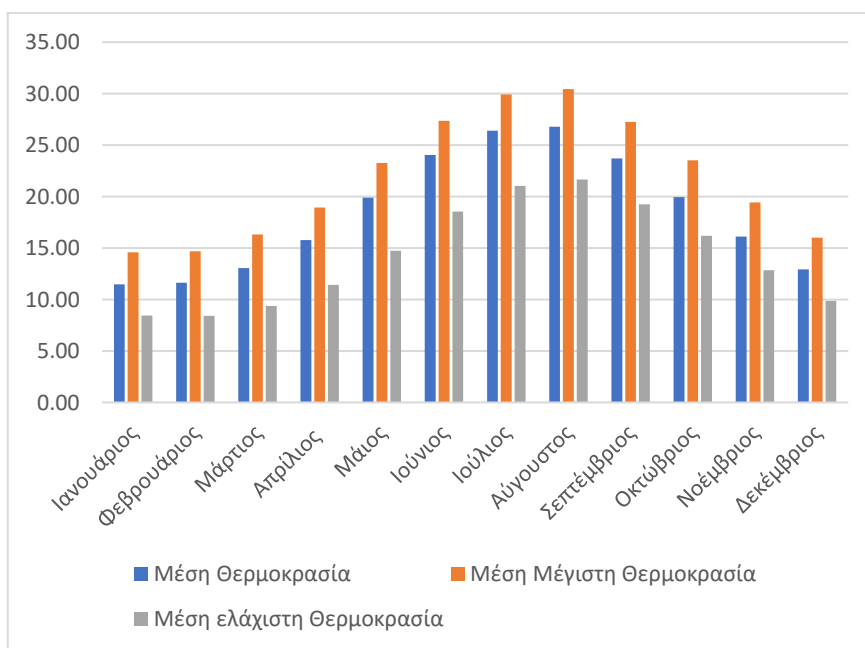
Για τον Μ.Σ. Αργοστολίου της EMY, η μέση θερμοκρασία είναι 18,48°C. Η μεγαλύτερη μέση μηνιαία θερμοκρασία είναι το μήνα Αύγουστο με 26,78°C, ενώ η ελάχιστη μέση μηνιαία θερμοκρασία είναι το μήνα Ιανουάριο με 11,48°C. Η μεγαλύτερη μέση απολύτως μέγιστη θερμοκρασία είναι τον μήνα Ιούλιο με 35,32 °C και η μικρότερη μέση απολύτως ελάχιστη θερμοκρασία είναι τον μήνα Ιανουάριο με 2,66°C.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα στοιχεία του σταθμού για την θερμοκρασία ανά μήνα .

Πίνακας 70: Στοιχεία θερμοκρασίας Μ.Σ. Αργοστολίου ΕΜΥ (1970-2024).

Μήνας	Μέση Θερμοκρασία	Μέση Μέγιστη Θερμοκρασία	Μέση ελάχιστη Θερμοκρασία	Μέση απολύτως μέγιστη	Μέση απολύτως ελάχιστη
Ιανουάριος	11,48	14,59	8,45	17,70	2,66
Φεβρουάριος	11,63	14,69	8,42	18,28	3,46
Μάρτιος	13,05	16,32	9,36	20,86	4,76
Απρίλιος	15,78	18,95	11,43	24,07	6,90
Μάιος	19,88	23,25	14,75	28,91	9,69
Ιούνιος	24,04	27,36	18,54	33,01	13,92
Ιούλιος	26,41	29,93	21,03	35,32	16,44
Αύγουστος	26,78	30,45	21,66	35,18	17,79
Σεπτέμβριος	23,71	27,26	19,26	31,11	15,17
Οκτώβριος	19,94	23,52	16,19	27,72	11,23
Νοέμβριος	16,12	19,42	12,84	23,23	7,79
Δεκέμβριος	12,93	16,01	9,87	19,39	4,67
Έτος	18,48	21,81	14,32	26,23	9,54

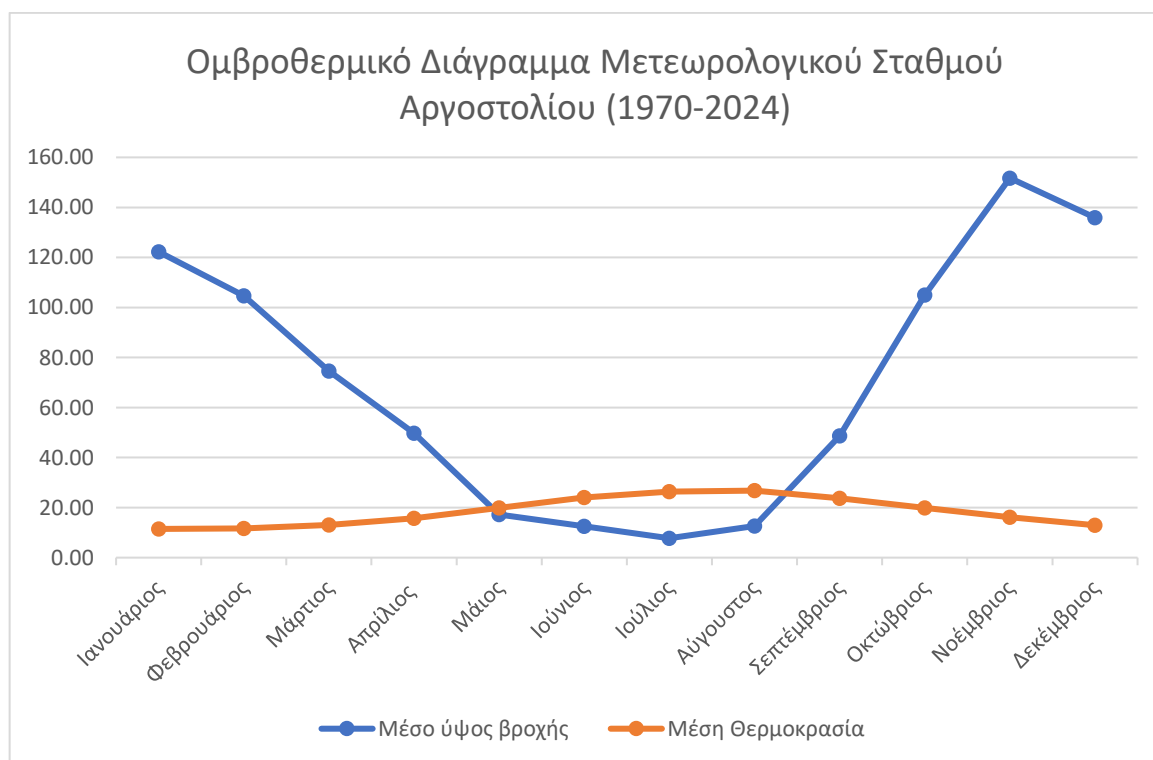
Με βάση τα στοιχεία του μετεωρολογικού σταθμού του Αργοστολίου για την μέση ελάχιστη, μέση μέγιστη και μέση θερμοκρασία προκύπτει το διάγραμμα της ετήσιας κατανομής θερμοκρασιών που ακολουθεί.



Διάγραμμα 1: Ετήσια κατανομή μέσης, μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας.

Οι Bagnouls – Gaussen (1957) απεικονίζουν γραφικά το κλίμα μιας περιοχής με το ομβροθερμικό διάγραμμα. Το ομβροθερμικό διάγραμμα καταρτίζεται βάση της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας του αέρα T σε $^{\circ}\text{C}$ και του μέσου μηνιαίου ύψους βροχής P σε mm με κλίμακα όμως θερμοκρασιών διπλάσια της βροχόπτωσης $P=2T$. Ένας μήνας χαρακτηρίζεται «ξηρός» όταν το σύνολο των κατακρημνισμάτων κατά την διάρκεια του είναι ίσο ή μικρότερο από το διπλάσιο της μέσης θερμοκρασίας του, δηλαδή $P \text{ mm} < 2 T ^{\circ}\text{C}$ (αυτή η εμπειρική σχέση έχει υιοθετηθεί και από τον UNESCO – FAO). Η κοινή περιοχή που σχηματίζεται μεταξύ των δύο καμπυλών του διαγράμματος, δείχνει τη διάρκεια της περιόδου και την ένταση της ξηρασίας.

Με βάση τα στοιχεία του Μ.Σ. Αργοστολίου της ΕΜΥ (1970-2024) προκύπτει το ομβροθερμικό διάγραμμα που ακολουθεί.



Διάγραμμα 2: Ομβροθερμικό διάγραμμα μετεωρολογικού σταθμού Αργοστολίου (1970-2024)

Από το ομβροθερμικό διάγραμμα προκύπτει ότι η ξηροθερμική περίοδος διαρκεί περίπου τέσσερις (4) μήνες και ξεκινάει από τα μέσα Μαΐου μέχρι τα τέλη Αυγούστου περίπου.

IV.2.3 Σχετική υγρασία

Με βάση τα στοιχεία, του σταθμού του Αργοστολίου προκύπτει η μεγαλύτερη μέση σχετική υγρασία είναι τον μήνα Νοέμβριο με 75,27%, η μικρότερη τον μήνα Ιούλιο με 63,72%, ενώ ανά έτος διαμορφώνεται στο 70,55%. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η μέση σχετική υγρασία ανά μήνα.

Πίνακας 71: Μέση σχετική υγρασία (%) Μ.Σ. Αργοστολίου ΕΜΥ (1970-2024)

Μέση σ Μέση σχετική υγρασία (%) σχετική υγρασία %													
Μήνας	Ιαν.	Φεβ.	Μαρ.	Απρ.	Μαι.	Ιουν.	Ιουλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοε.	Δεκ.	Έτος
Μέση σχ. Υγρ.	73,13	72,26	72,30	71,13	70,50	66,68	63,72	65,28	69,54	71,94	75,27	74,80	70,55

Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει το διάγραμμα της ετήσιας μέσης σχετικής υγρασίας του μετεωρολογικού σταθμού.



Διάγραμμα 3: Μηνιαία Κατανομή της μέσης σχετικής υγρασίας Μ.Σ. Αργοστολίου ΕΜΥ (1970-2024)

IV.2.4 Άνεμος

Από τα στοιχεία του **Μ.Σ. Αργοστολίου** της ΕΜΥ προκύπτει ότι οι επικρατούντες άνεμοι στην περιοχή είναι οι βορειοδυτικοί για τους περισσότερους μήνες του χρόνου και ακολουθούν οι βόρειοι και νοτιοανατολικοί.

Πίνακας 72: Μηνιαίες διευθύνσεις ανέμων

Διεύθυνση	Β	ΒΑ	Α	ΝΑ	Ν	ΝΔ	Δ	ΒΔ	Νηνεμία
Ετήσιο %	11,38	3,70	5,59	9,66	8,61	4,39	9,69	18,04	28,95
Ιανουάριος	12,63	7,46	8,80	11,54	8,16	4,19	5,24	12,34	29,64
Φεβρουάριος	12,06	6,48	8,61	13,19	10,20	4,81	6,46	12,75	25,45
Μάρτιος	11,01	4,36	6,37	13,72	11,27	4,03	8,03	13,74	27,47
Απρίλιος	10,11	1,92	4,99	11,50	10,91	4,44	9,99	17,74	28,40

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

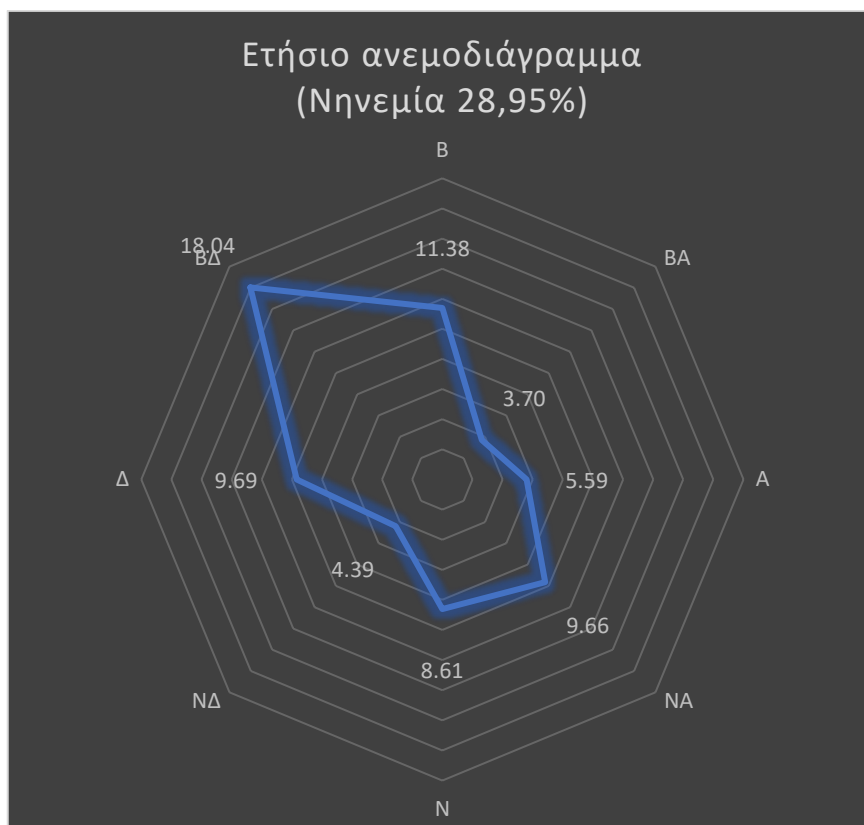
Διεύθυνση	Β	ΒΑ	Α	ΝΑ	Ν	ΝΔ	Δ	ΒΔ	Νηνεμία
Μάιος	9,50	1,17	3,08	8,73	8,47	4,73	13,29	20,84	30,20
Ιούνιος	10,98	0,88	1,43	4,54	7,13	4,12	14,72	27,41	28,78
Ιούλιος	13,86	0,98	0,93	2,40	4,99	3,74	13,88	31,42	27,80
Αύγουστος	12,95	1,15	1,43	2,80	6,37	5,06	14,64	26,64	28,95
Σεπτέμβριος	11,95	2,34	3,36	6,55	8,23	4,75	12,62	20,11	30,11
Οκτώβριος	10,27	4,96	7,59	12,83	9,03	3,64	7,61	12,60	31,46
Νοέμβριος	9,54	5,35	10,60	14,66	9,41	4,65	5,35	10,05	30,39
Δεκέμβριος	11,73	7,39	9,92	13,40	9,13	4,50	4,40	10,80	28,73

Η μέση ένταση των ανέμων στη διάρκεια του χρόνου είναι 6,40 κόμβοι (2,49μφορ).



Διάγραμμα 4: Μέση ένταση ανέμων (δεδομένα μετεωρολογικού σταθμού Αργοστολίου)

Με βάση τα στοιχεία του Μ.Σ. Αργοστολίου απεικονίζεται η διεύθυνση των ανέμων ετησίως στο διάγραμμα που ακολουθεί.



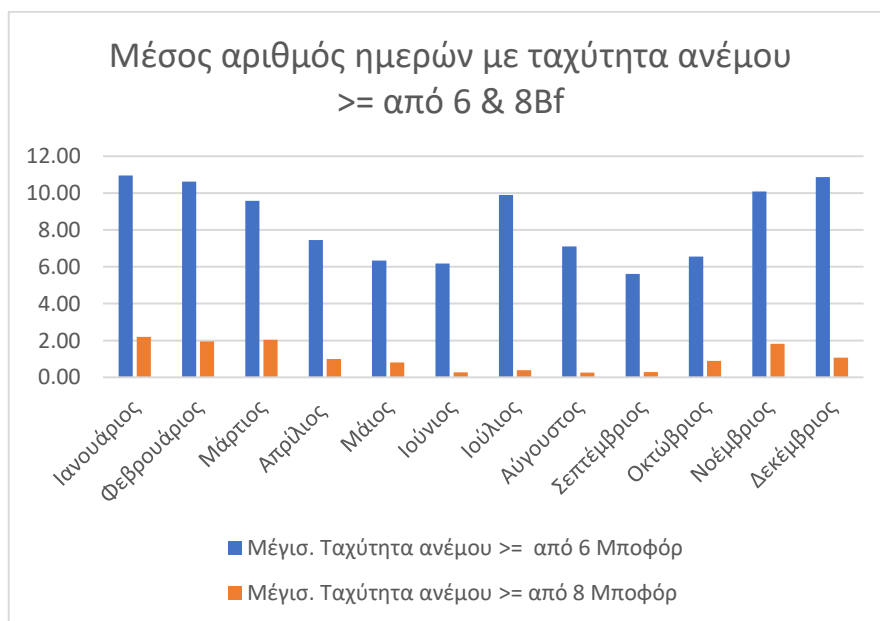
Διάγραμμα 5: Ετήσιο ανεμοδιάγραμμα Αργοστολίου (δεδομένα μετεωρολογικού σταθμού Αργοστολίου)

Οι μηνιαίες συχνότητες του ανέμου (ένταση ανέμων) κατά την περίοδο με το μεγαλύτερο κίνδυνο πυρκαγιάς (Μάιο με Αύγουστο), με βάση τα στοιχεία των ετών 1970-2024 παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 73: Ένταση ανέμων κατά την περίοδο με το μεγαλύτερο κίνδυνο πυρκαγιάς.

Μήνας	Ένταση (Beaufort)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	>=9
Μάιος	28,52	6,70	23,85	22,14	15,47	2,83	0,43	0,06	0,00	0,00
Ιούνιος	27,03	6,55	23,61	22,84	16,94	2,49	0,45	0,07	0,00	0,01
Ιούλιος	26,22	5,63	22,28	22,38	19,60	3,42	0,44	0,02	0,01	0,00
Αύγουστος	27,64	5,40	24,32	23,55	16,51	2,41	0,18	0,00	0,00	0,00

Ο αριθμός των ημερών ανά μήνα με μέγιστη ταχύτητα ανέμου μεγαλύτερη από 6 και 8 Μποφόρ φαίνονται στο διάγραμμα που ακολουθεί.



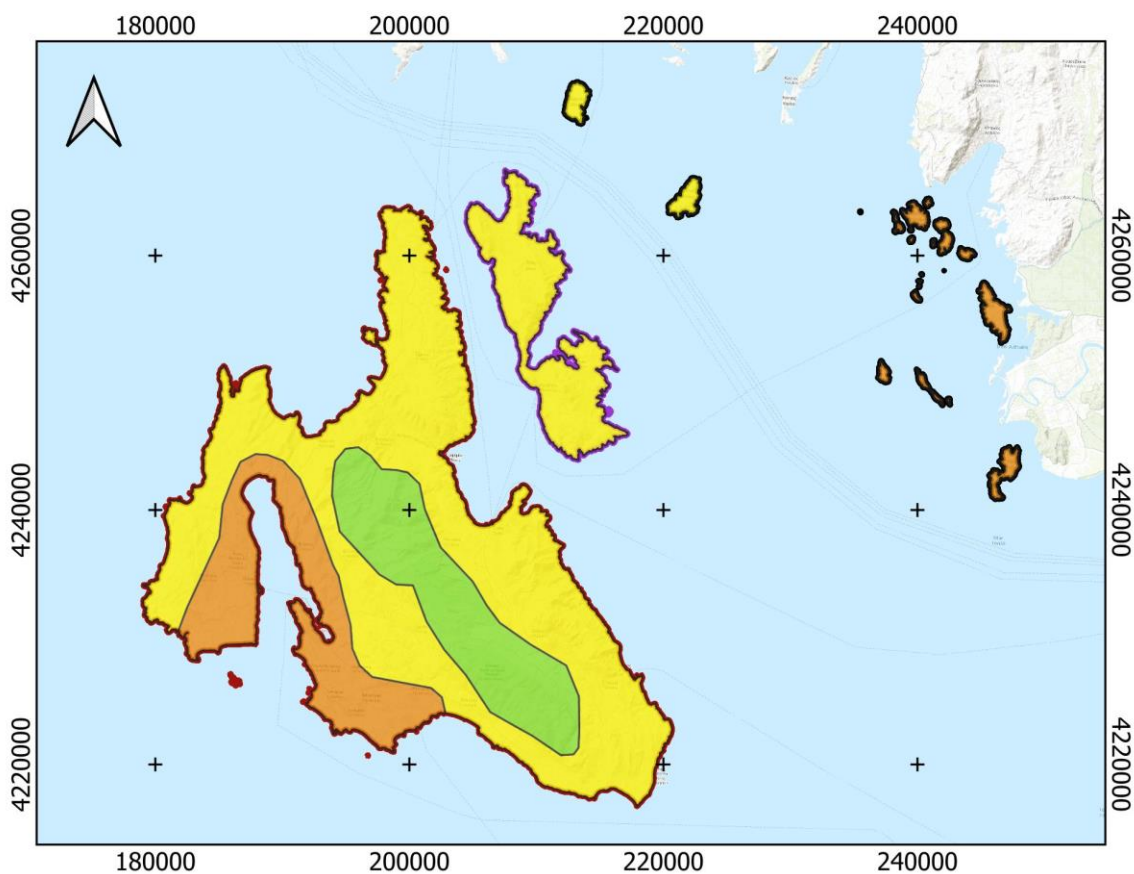
Διάγραμμα 6: Μέσος αριθμός ημερών ταχύτητας ανέμου >= από 6 και 8 Μποφόρ μελετώμενη έκταση.

Από το διάγραμμα προκύπτει πως τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο που είναι και οι ξηρότεροι μήνες παρατηρούνται κατά μέσο όρο 6,18, 9,90 και 7,10 ημέρες αντίστοιχα με ταχύτητα ανέμου μεγαλύτερη των 6 Μποφόρ.

IV.2.5 Βιοκλίμα

Βιοκλίμα μια περιοχής χαρακτηρίζεται η βιολογική έκφραση του περιβάλλοντος και κυρίως του κλίματός της μέσω της φυσικής βλάστησης της περιοχής, η οποία αντικατοπτρίζει τους παράγοντες του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, η θερμοκρασία και η βροχόπτωση, αποτελούν τις σημαντικότερες οικολογικές παραμέτρους για την ανάπτυξη και εξάπλωση της φυσικής βλάστησης (Ντάφης, 1986, Δημόπουλος, 1993).

Σύμφωνα με τον **Βιοκλιματικό χάρτη της Ελλάδας** (Γ. Μαυρομάτης, 1978), απόσπασμα του οποίου ακολουθεί, η περιοχή μελέτης ανήκει σε τρεις κλιματικές ζώνες. Στο μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής μελέτης και σε ολόκληρη την Ιθάκη συναντάται έντονο μέσο – μεσογειακό κλίμα. Στο κεντρικό, περισσότερο ορεινό τμήμα της Κεφαλονιάς συναντάται ήπιο – μεσογειακό κλίμα, και στο νοτιοδυτικό τμήμα του νησιού συναντάται ήπιο θερμο- μεσογειακό κλίμα.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Χαρακτήρας μεσογειακού κλίματος

- Ασθενής θερμο-μεσογειακός - $100 < X < 125$
- Ασθενής μεσο-μεσογειακός - $40 < X < 75$
- Έντονος μεσο-μεσογειακός - $75 < X < 100$

Περιοχή μελέτης

- Ενότητα Ιθάκης
- Ενότητα Κεφαλονιάς
- Ενότητα νησίδων

Υπόβαθρο: ESRI
World TopoΕικόνα 32: Χαρακτήρες Μεσογειακού Βιοκλίματος περιοχής μελέτης¹

Στην κλιματική κατάταξη κατά **Köppen**, σύμφωνα με τον Κλιματικό Άτλαντα της Ελλάδας, της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (<http://climatlas.hnms.gr/sdi/>) η περιοχής μελέτης ανήκει στην κλίμακα Csa (Μεσογειακό κλίμα ενδοχώρας με ήπιους χειμώνες, ξηρό και πολύ ζεστό θέρος), ενώ ένα μικρό τμήμα στη νότια Κεφαλονιά ανήκει στην κλίμακα Csb (Θαλάσσιο κλίμα με διακριτό ξηρό και θερμό θέρος).

Η βιοκλιματική κατάταξη της περιοχής, σύμφωνα με τη μέθοδο **Emberger** εκφράζεται από τον δείκτη Q ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

¹ X = ο αριθμός των βιολογικώς ξηρών ημερών της θερμής και της ξηράς περιόδου

$$Q = \frac{2000P}{M^2 - m^2}$$

Όπου:

P = η ετήσια βροχόπτωση (σε χιλιοστά)

M = η μέση μέγιστη τιμή των θερμοκρασιών του θερμότερου μήνα (σε Κέλβιν)

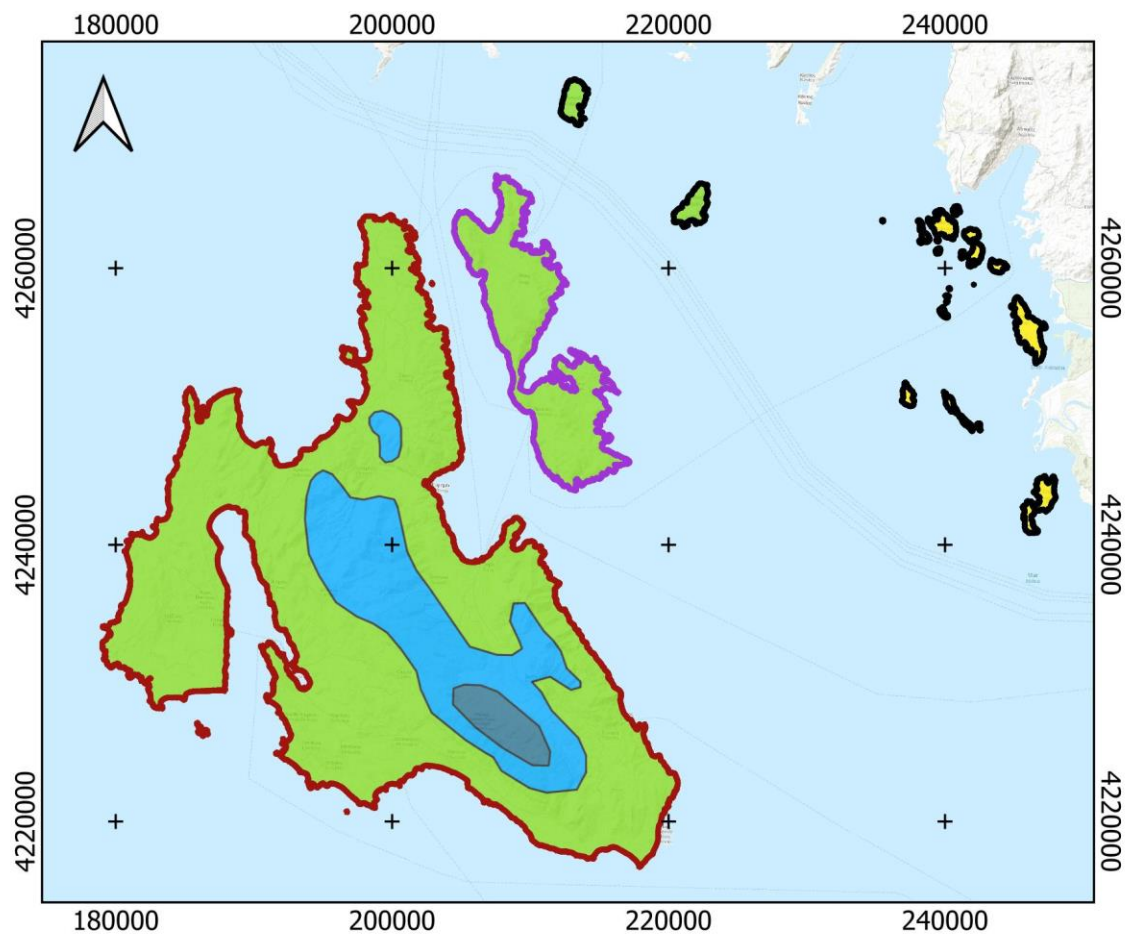
m = η μέση ελάχιστη τιμή των θερμοκρασιών του ψυχρότερου μήνα (σε Κέλβιν)

Σημειώνεται ότι για τον Μ.Σ. Αργοστολίου, η μέση ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα είναι 8,42°C (Φεβρουάριος), η μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία του θερμότερου μήνα είναι 30,45°C (Αύγουστος) και το ετήσιο ύψος βροχής φτάνει τα 842,71 mm.

Η τιμή του Q για τα κλιματικά δεδομένα του Μ.Σ. Αργοστολίου είναι **130,81**.

Με βάση τις τιμές του Q συντάσσεται το βιοκλιματικό διάγραμμα EMBERGER και σύμφωνα με την τιμή Q και m κατατάσσεται μια περιοχή στον αντίστοιχο βιοκλιματικό όροφο (Εικόνα 20). Παρατηρείται ότι όσο πιο μικρό είναι το Q, τόσο ξηρότερο είναι το βιοκλίμα ενός τόπου.

Από το κλιματικό διάγραμμα του Emburger για τον Μ.Σ. Αργοστολίου η περιοχή κατατάσσεται στον Ύφυγρο βιοκλιματικό όροφο, με θερμό χειμώνα.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Περιοχή μελέτης

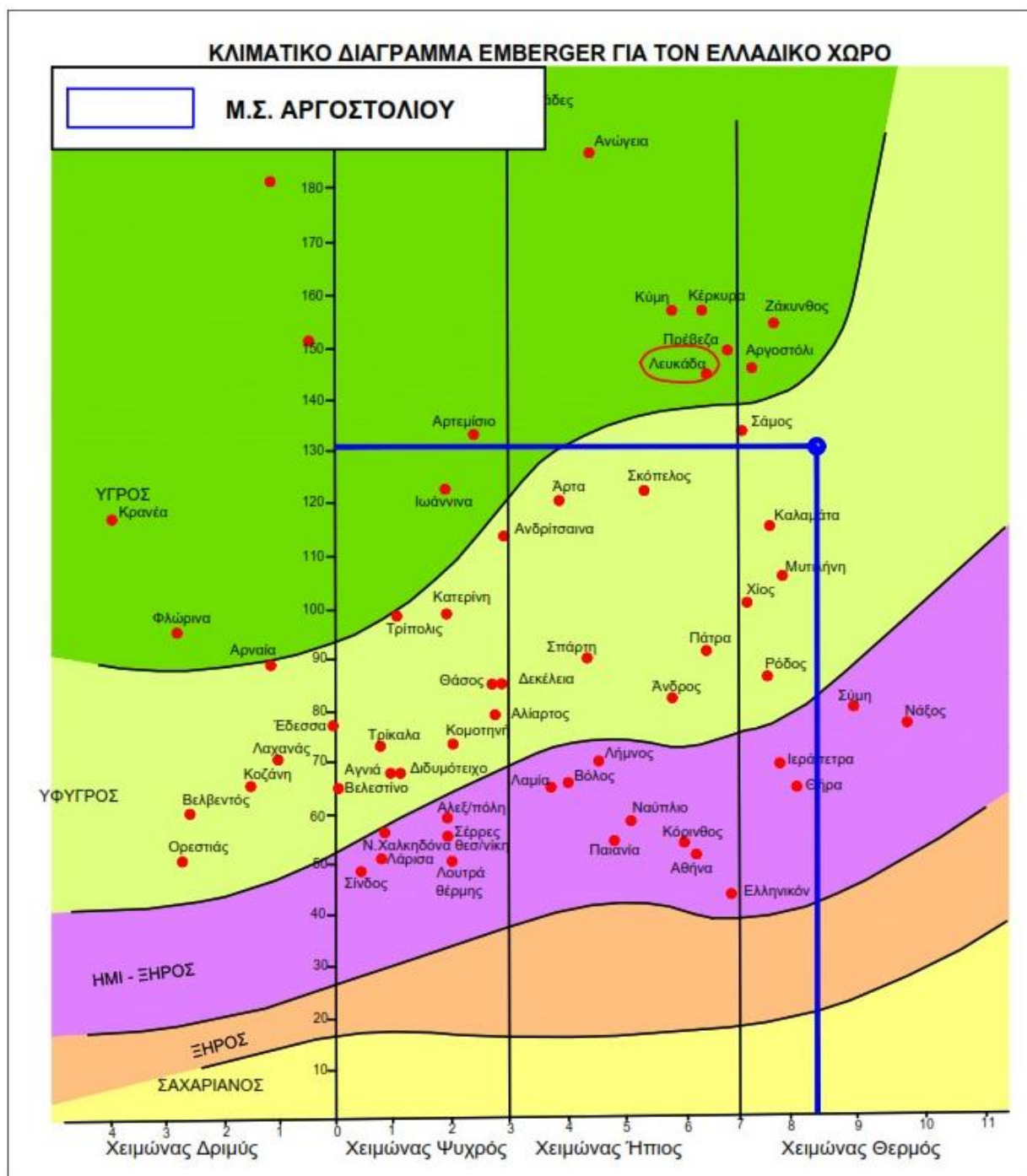
- Ενότητα Ιθάκης
- Ενότητα Κεφαλονιάς
- Ενότητα νησίδων

Βιοκλιματική κατάταξη κατά EMBERGER

- Ημίξηρος-Ψυχρός χειμώνας
- Υγρός-Ήπιος χειμώνας
- Υγρός-Θερμός χειμώνας
- Υγρός-Ψυχρός χειμώνας

Υπόβαθρο: ESRI
World Topo

Εικόνα 33: Βιοκλιματικοί όροφοι περιοχής μελέτης



Εικόνα 34: Κατάταξη του Μ.Σ. Αργοστόλιου στο διάγραμμα Emburger

IV.3. Φυτοκοινωνία

Στη περιοχή μελέτης σύμφωνα με των Χάρτη Ζωνών Δασικής Βλάστησης της Ελλάδας, εμφανίζονται δύο (2) ζώνες βλάστησης. Η Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (*Quercetalia ilicis*), εκφραζόμενη από την υποζώνη *Oleo-Ceratonion* και την υποζώνη *Quercion-ilicis*, και η Ζώνη δασών οξιάς - ελάτης και ορεινών παραμεσόγειων κωνοφόρων (*Fagetalia*), με την υποζώνη *Abietion cephalonicae*, την

ορομεσογειακή διάπλαση της Κεφαλληνιακής ελάτης, που βρίσκεται στον φυσικό της χώρο ανάπτυξης.

Ευμεσογειακή Ζώνη Βλάστησης (*Quercetalia ilicis*)

Η ζώνη αυτή εμφανίζεται ως μια περισσότερο ή λιγότερο συνεχής λωρίδα κατά μήκος των ακτών της δυτικής, νοτιοανατολικής και ανατολικής Ελλάδας (μέχρι Ολύμπου), στα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου Πελάγους, στα πόδια, στο νότιο τμήμα και στις ανατολικές ακτές της Χαλκιδικής και κατά νησίδες στις ακτές της Μακεδονίας και Θράκης. Υποδιαιρείται σε δύο υποζώνες που παρουσιάζουν σαφή οικολογική, χλωριδική και φυσιογνωμική διάκριση μεταξύ τους.

α. Την υποζώνη Oleo-Ceratonion:

Αυτή εμφανίζεται στην ξηρότερη ΝΑ. και Α. Ελλάδα (μέχρι το Πήλιο), στα νησιά του Ν. Αιγαίου, στις χαμηλότερες θέσεις των ποδιών και της Ν. Χαλκιδικής και σε μερικά νησιά του Ιονίου πελάγους. Το κλίμα της υποζώνης αυτής χαρακτηρίζεται από ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές βροχοπτώσεις, που κυμαίνονται μεταξύ 250-550 χιλ. ετησίως και από μια μεγάλης διάρκειας (4-6 μήνες) ξηρή περίοδο. Η υποζώνη αυτή μπορεί να διακριθεί σε δύο ή περισσότερους αυξητικούς χώρους. Στον κατώτερο, Θερμόμετρο του Oleo-Ceratonietum και στο σχετικά ψυχρότερο του Oleo-lentiscetum.

1. Oleo-Ceratonietum

Ο πρώτος αυξητικός χώρος εκτείνεται στη χαμηλότερη περιοχή της Κρήτης και των νησιών του νότιου Αιγαίου, στη ΝΑ. Πελοπόννησο και στην Αττική. Στις περιοχές αυτές οι φυσικές φυτοκοινωνίες έχουν από πολύ παλιά υποβαθμισθεί και, εφόσον οι περιοχές δεν καλλιεργούνται γεωργικά, καλύπτονται από ενώσεις φρύγανων (*garigue*, *tomilaris*), στις οποίες κυριαρχούν, ακανθώδεις, ημίθαμνοι, όπως ***Poterium spinosum***, ***Genista acanthoclanda***, ***Euphorbia acanthothamnus*** κλπ., καθώς και διάφορα χειλανθή (*Lamiaceae*), όπως τα ***Corydorthymus capitatus***, ***Salvia officinalis***, ***Salvia pomifera***, ***Phlomis fruticosa***, ***Balotta acetambulosa*** κλπ.

2. Oleo-lentiscetum

Πάνω από τον αυξητικό αυτό χώρο, κατακόρυφα ή βορειότερα οριζόντια, εμφανίζεται ο αυξητικός χώρος του Oleo - lentiscetum. Αυτός παρουσιάζει τη μεγαλύτερη εξάπλωσή του στη ΝΑ. και Α. Πελοπόννησο, Αττική, Α. Ελλάδα μέχρι το Πήλιο και στα πόδια της Χαλκιδικής. Στον αυξητικό αυτό χώρο εμφανίζονται, παρά την ξηρότητα του κλίματος, θαυμάσιες συστάδες της ***Pinus halepensis***, που εξαπλώνεται και πιο πέρα από τα όρια του Oleo - lentiscetum. Εκτός από την ***Olea europaea*** var. ***silvestris*** και την ***Pistacia lentiscus*** συναντά κανείς στο χώρο αυτό επίσης την ***Erica manipuliflora***, ***Myrtus communis*** (σε υγρότερες θέσεις), ***Quercus coccifera***, ***Lonicera etrusca***, ***Rosa sempervirens***, ***Smilax aspera***, ***Styrax officinalis***, ***Rubia peregrina*** κλπ. Από γεωργικής απόψεως κυριαρχεί η καλλιέργεια της ελιάς, των εσπεριδοειδών, της φιστικιάς κλπ.

β. Την υποζώνη Quercion-ilicis:

Αυτή εμφανίζεται στη Δ. Ελλάδα από την επιφάνεια της Θάλασσας, ενώ στην Α. Ελλάδα μέχρι το Ν. Πήλιο και στα πόδια της Χαλκιδικής πάνω από το Oleo - lentiscetum. Επί πλέον, στη ΒΑ. Ελλάδα (Οσσα, Όλυμπο, ΒΑ. Χαλκιδική και ακτές Α. Μακεδονίας και Θράκης) παρουσιάζει ασυνέχεια και εμφανίζεται από την επιφάνεια της θάλασσας μέχρι υψομέτρου 200-300 μ.

Στην περιοχή εξάπλωσης της υποζώνης αυτής το κλίμα είναι υγρότερο, το ύψος των ετήσιων βροχοπτώσεων ξεπερνά στη Δ. Ελλάδα τα 1000 χιλ., με ξηρή περίοδο 3-4 μηνών. Στη ΒΑ. Ελλάδα οι βροχοπτώσεις κυμαίνονται από 600-800 χιλ., με ξηρή όμως περίοδο αισθητά μικρότερη (2-3 μήνες). Και η υποζώνη αυτή μπορεί να διακριθεί σε δύο αυξητικούς χώρους στον Adrachno-Quercetum ilicis και στον Orno-Quercetum ilicis.

1. Adrachno-Quercetum ilicis

Ο πρώτος καταλαμβάνει στη Δ. Ελλάδα τις χαμηλότερες περιοχές, ενώ στην Α. Ελλάδα μέχρι της Όθρης εμφανίζεται πάνω από το **Oleo-lentiscetum**.

2. Orno-Quercetum ilicis

Ο δεύτερος καταλαμβάνει στη Δ. Ελλάδα την υψηλότερη περιοχή του Quercion ilicis, ενώ στις ανατολικές παρυφές του Πηλίου, Οσσας, Ολύμπου και στη Ν. Χαλκιδική και τα πόδια της εμφανίζεται πάνω από το Oleo-lentiscetum. Επίσης στη ΒΑ. Χαλκιδική εμφανίζεται ως μια συνεχής λωρίδα από την επιφάνεια της Θάλασσας μέχρι υψομέτρου 200-300 μ., ενώ στην παράκτιο ζώνη της Α. Μακεδονίας και Δ. Θράκης σε μορφή νησίδων. Όπως στην προηγούμενη υποζώνη και εδώ εμφανίζονται διάφορες φυτοκοινωνίες που κατά-ένα μέρος είναι υποβαθμισμένες και κατά ένα άλλο εδαφικά εξαρτώμενες. Έτσι στις ράχες και τις νότιες εκθέσεις κλιτών εμφανίζονται συνήθως ενώσεις με *Erica-manlipuliflora* και *Erica arborea*, σε σχετικά καλύτερες οικολογικά θέσεις κυριαρχούν το *Arbutus unedo*, *Calycotome villosa*, *Spartium junceum* κλπ., και στις υγρότερες θέσεις, μισγάγκειες και βορινές εκθέσεις κυριαρχεί η *Quercus ilex* με *Fraxinus ornus*, *Phillyrea latifolia*, *Quercus pubescens* κλπ. Στην υποζώνη αυτή βρίσκεται το άριστο (optimum) της ανάπτυξης της *Pinus halepensis* (Β. Εύβοια, Χαλκιδική) καθώς και της *Pinus brutia* (Θάσος, Θράκη, Μυτιλήνη, κλπ.). Η καλλιέργεια της ελιάς βρίσκεται στα ψυχροόριά της και η καλλιέργεια των εσπεριδοειδών περιορίζεται για την υποζώνη αυτή μόνο στη Δ. Ελλάδα, όπου πολλές φορές διατρέχουν κινδύνους από παγετούς. Η αμπελουργία βρίσκει εδώ άριστες συνθήκες κυρίως για παραγωγή πρώιμων επιτραπέζιων σταφυλιών.

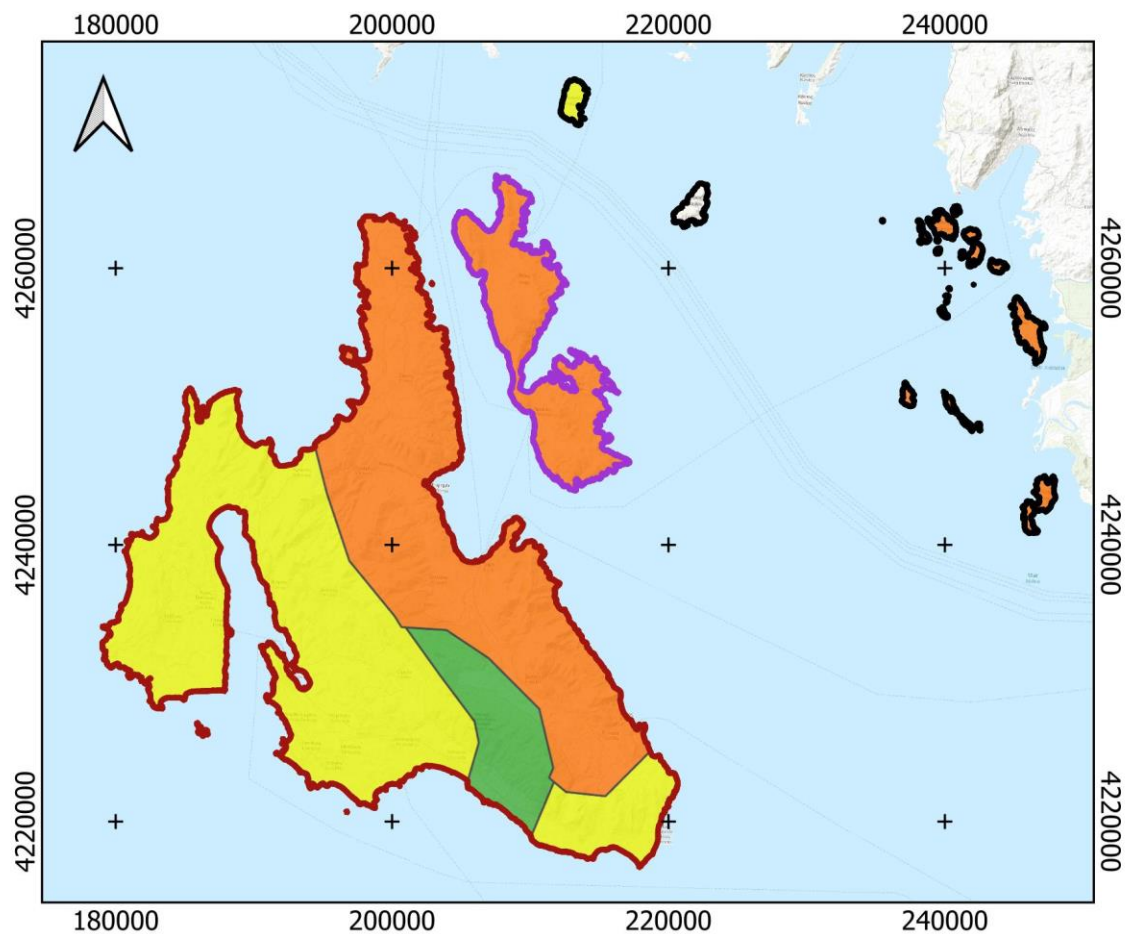
Ζώνη δασών οξιάς - ελάτης και ορεινών παραμεσόγειων κωνοφόρων (Fagetalia) (Ορεινή - υποαλπική)

Η ζώνη αυτή φέρει τη σφραγίδα και τον χαρακτήρα της ψυχρής, υγρόφιλης μεσευρωπαϊκής βλάστησης. Εδώ το κλίμα είναι ορεινό μεσογειακό και πλησιάζει προς το κλίμα της κεντρικής Ευρώπης. Οι χειμώνες είναι δριμύτεροι, τα χιόνια διαρκούν μερικούς μήνες και η ξηρή περίοδος, χωρίς να εξαφανίζεται εντελώς, περιορίζεται σημαντικά στους 1-1 1/2 μήνες.

Πάνω από τη ζώνη της *Quercetalia pubescentis* συναντά κανείς στη νότια Ελλάδα μέχρι το Παρνασσό, την εξάπλωση δασών των παραμεσόγειων κωνοφόρων *Abies cephalonica*, *Pinus nigra* var. *palasiana*, ενώ στην κεντρική και βόρεια Ελλάδα την εξάπλωση δασών της υβριδογενούς ελάτης, τα μικτά δάση-ελάτης - οξιάς και τα δάση οξιάς που φθάνουν κατακόρυφα μέχρι τα ανθρωπογενή δασοόρια (1800-1900 μ.). Η ζώνη των δασών αυτών διακρίνεται χλωριδικά, φυσιογνωμικά και οικολογικά σε δύο σαφείς υποζώνες την *Abietion cephalonicae* και την *Fagion moesiaca*. Η πρώτη εμφανίζεται στις ορεινές περιοχές της στερεάς Ελλάδας και της Πελοποννήσου, ενώ η δεύτερη στις ορεινές περιοχές της κεντρικής και βόρειας Ελλάδας.

Υποζώνη *Abietion cephalonicae* (ζώνη περιοχής μελέτης)

Στην υποζώνη αυτή κυριαρχεί η κεφαλληνιακή ελάτη. Ωστόσο όμως η ένταξη των δασών του είδους αυτού στη ζώνη *Fagetalia* πρέπει να γίνει με επιφύλαξη, γιατί κανείς συναντά συχνά στη φύση το είδος αυτό στην περιοχή της *Quercetalia pubescentis* και πολλά δάση ελάτης έχουν πάρει τη θέση παλιότερων δρυο-δασών. Επίσης στην υποβλάστηση των δρυών αυτών κυριαρχούν είδη της *Quercetalia pubescentis*, ενώ είδη της *Fagetalia* εμφανίζονται σπανιότερα και στους καλύτερους τόπους.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Περιοχή μελέτης

Ενότητα Ιθάκης

Ενότητα Κεφαλονιάς

Ενότητα νησίδων

Ζώνες Βλάστησης

AbCeph - Abietion cephanicae

OleoCer - Oleo ceratonion

QuerIll - Quercion ilicis

Υπόβαθρο: ESRI

World Topo

Εικόνα 35: Ζώνες βλάστησης στην περιοχή μελέτης (Χάρτης κατανομής βλάστησης στην Ελλάδα — από χάρτη του Υπ. Γεωργίας του 1973)

V. Η δασική βλάστηση της περιοχής μελέτης

V.1 Φυτοοικολογία

Η κυριαρχούσα βλάστηση της μελετώμενης περιοχής εκφράζει τον συνδυασμό αλληλεπίδρασης παραγόντων όπως το κλίμα, το ανάγλυφο, τις εκθέσεις, οι κλίσεις, γεωλογικού υποστρώματος και επιπλέον την ανθρώπινη παρουσία που με τις ενέργειες της συμμετείχε ενεργά στην διαμόρφωση των βλαστητικών συνθηκών.

Η δασική βλάστηση της μελετώμενης περιοχής χαρακτηρίζεται ως ένα μεγάλο βαθμό από την γεωλογική δομή της, την σύσταση των πετρωμάτων, τη γεωμορφολογία, οι υδρογεωλογικές συνθήκες καθορίζουν ως ένα μεγάλο βαθμό την ποιότητα και τη γονιμότητα του εδάφους, επιπλέον η συγκράτηση του νερού, η αποστράγγιση του εδάφους και η παροχή θρεπτικών στοιχείων στα δασικά είδη αποτελούν εξίσου παράγοντα εξάπλωσης της βλάστησης. Στην περίπτωση της περιοχής που μελετάται η συσχέτιση αυτή αναλύεται ως εξής:

- α) **Αργιλώδη εδάφη:** Σε περιοχές με λιγότερο αποστραγγιζόμενο έδαφος, όπως οι κοιλάδες και οι πεδιάδες, συναντώνται αργιλώδη εδάφη. Αυτά τα εδάφη είναι πλούσια σε αργίλιο και καλή για τη γεωργία, καθώς συγκρατούν την υγρασία.
- β) **Ασβεστολιθικά εδάφη:** Στην Κεφαλονιά και την Ιθάκη, το ασβεστολιθικό υπόστρωμα επηρεάζει την τύχη των εδαφών. Τα εδάφη που αναπτύσσονται πάνω σε ασβεστόλιθο είναι συνήθως καλά στραγγιζόμενα και αλκαλικά, με φτωχότερη οργανική ύλη.
- γ) **Φυλλώδη εδάφη:** Οι περιοχές με δασική κάλυψη και οργανική ύλη (όπως οι πλαγιές και τα βουνά) αναπτύσσουν φυλλώδη εδάφη. Αυτά τα εδάφη είναι πλούσια σε οργανική ύλη.
- δ) **Πετρώδη εδάφη:** Ειδικά στις ορεινές περιοχές και τα ψηλότερα μέρη, τα εδάφη είναι συχνά πετρώδη, με αρκετά πετρώματα και χαλίκια. Αυτά τα εδάφη είναι δύσκολα για καλλιέργεια, αλλά αναπτύσσουν μια μοναδική χλωρίδα και είναι χαρακτηριστικά για την άγρια φύση των νησιών.
- ε) **Άμμος και χαλίκι:** Στις παράκτιες περιοχές, ειδικά στις παραλίες και τις αμμώδεις εκτάσεις, μπορεί να βρει κανείς άμμο και χαλίκι.

Η **Κεφαλονιά** παρουσιάζει πλούσια και ποικιλόμορφη βλάστηση, η οποία διαμορφώνεται από το ιδιαίτερο ανάγλυφο, το κλίμα και την ανθρώπινη δραστηριότητα.

Εθνικός Δρυμός Αίνου: Στον Εθνικό Δρυμό Αίνου, κυριαρχεί το δάσος της ενδημικής Κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cephalonica*), που φτάνει σε υψόμετρα από 800 έως 1.800 μέτρα. Αυτό το δάσος θεωρείται μοναδικό, καθώς η απομόνωσή του στο νησί έχει διατηρήσει την αμιγή γενετική του γραμμή.

Η αξία της *Abies cephalonica* για την Κεφαλονιά είναι πολλαπλή. Δεν είναι μόνον ότι είναι συνδεδεμένη με την ιστορική πορεία του νησιού. Η επιστημονική αξία της εμφάνισης της σε ένα μικρό νησί είναι μεγάλη. Περιεγράφη από την Κεφαλονιά, φέρει το όνομά της και λόγω της

γεωγραφικής απομόνωσης της στο νησί έχει εξασφαλίσει την αμιγή διαιώνισή της στον “*Iocus classicus*”. Εκτός από την Κεφαλονιά, το είδος αυτό εμφανίζεται επίσης στην Πελοπόννησο, Στερεά Ελλάδα, Εύβοια, Θεσσαλία και Ήπειρο.

Στον Εθνικό Δρυμό Αίνου, η *Abies cerhalonica* εμφανίζεται επί των βορειοδυτικών παρυφών του όρους Ρούδι, ήδη από τα 550 m εντός του ανωτέρου ορίου της μακκίας βλάστησης, φθάνει δε υπό μορφή μεμονωμένων ατόμων περίπου μέχρι το υψόμετρο των 1.600 m, πλησίον της κορυφής του Αίνου Μέγας Σωρός. Η εξάπλωσή της, τόσο στο Ρούδι όσο και στον κύριο όγκο του Αίνου, δεν είναι συνεχής αλλά διακεκομμένη υπό μορφή μικρότερων ή μεγαλύτερων συστάδων. Αλλά και οι συστάδες αυτές δεν είναι της ίδιας πυκνότητας. Γενικώς, είναι εντυπωσιακή η γυμνότητα των απότομων νοτιοδυτικών κλιτύων του Αίνου, η οποία οφείλεται στις καταστροφές που έχει υποστεί το δάσος (υλοτομίες, υπερβόσκηση, πυρκαγιές κ.λπ.) αλλά και στη δομή και την κλίση του εδάφους.

Σήμερα, εκτός της *Abies cerhalonica*, κανένα άλλο δασικό είδος δε συμμετέχει ουσιαστικά στη σύνθεση του Δάσους του Δρυμού. Ενδιαφέρουσα είναι η παρουσία στο διάσελο που δημιουργείται μεταξύ του τμήματος του Δρυμού “Ρούδι” και “Αίνος”, μεμονωμένων ατόμων ή μικρών συστάδων δένδρων της *Quercus pubescens*, η οποία κατέρχεται προς Ανατολάς μέχρι του υψομέτρου των 500 μ. και εκατέρωθεν της οδού, η οποία αρχίζει από τον Άγιο Ελευθέριο προς το χωριό Τσακαρισιάνος. Εκεί, η πυκνότητα των συστάδων είναι ακόμη και σήμερα πυκνή. Δεν μένει καμία αμφιβολία για την άλλοτε ύπαρξη στην εν λόγω περιοχή ενός εκτεταμένου δάσους, συνισταμένου από το φυλλοβόλο είδος *Quercus pubescens*. Συγκροτημένη θαμνώδη βλάστηση συναντούμε στο τμήμα “Ρούδι” του Εθνικού Δρυμού. Αυτή η βλάστηση ανέρχεται ακριβώς από τον δημόσιο δρόμο, που ενώνει τη Σάμη με το Αργοστόλι, επί των βορείων κλιτύων του όρους Ρούδι, όπου ανερχόμενη μέχρι περίπου του υψομέτρου των 750 m δημιουργεί μία από τις χαρακτηριστικότερες μορφές μακκίας βλαστήσεως. Συνίσταται από αείφυλλα σκληρόφυλλα θαμνώδη ή ημιδενδρώδη είδη όπως: *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Quercus ilex*, *Phillyrea latifolia*, *Arbutus unedo*, *Arbutus adrachne*, καθώς και υβριδικές μορφές των δύο τελευταίων ειδών κ.λπ. Από το υψόμετρο των 700 m περίπου η αδιαπέραστη αυτή βλάστηση αρχίζει να αραιώνει δίνοντας τη θέση της στο δάσος της Ελάτης. Στις υψηλότερες θέσεις, όπου οι συστάδες της Ελάτης είναι αραιές ή ελλείπουν, εμφανίζεται κυρίως η *Quercus coccifera* υπό μορφή μικρών θάμνων.

Άλλες περιοχές: Σε παραθαλάσσιες περιοχές, η βλάστηση αποτελείται από πεύκα (*Pinus halepensis*), τα οποία συνυπάρχουν με θάμνους όπως ο σχίνος (*Pistacia lentiscus*) και ο πρίνος (*Quercus coccifera*). Επιπλέον, συναντάμε φρύγανα, που είναι χαμηλοί, ακανθώδεις ημίθαμνοι, καθώς και περιοχές με φρυγανική, όπου η βλάστηση αποτελείται κυρίως από σκληρόφυλλα είδη.

Η βλάστηση της **Ιθάκης** (Ιόνια Νησιά, Ελλάδα) χαρακτηρίζεται από την παρουσία μεσογειακών οικοσυστημάτων, τα οποία επηρεάζονται από τη μεσογειακή κλιματική ζώνη, η οποία είναι θερμή και ξηρή κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού και υγρή το χειμώνα. Η χλωρίδα του νησιού περιλαμβάνει ένα συνδυασμό φυτών που έχουν προσαρμοστεί στις συνθήκες αυτής της ζώνης, με

σημαντική παρουσία ξηρόφυλων και ανθεκτικών φυτών, που αντέχουν στις περιοδικές ξηρασίες και την έντονη ηλιοφάνεια.

Σε μεγαλύτερα υψόμετρα, κυρίως στο βόρειο και ανατολικό τμήμα του νησιού, παρατηρούνται πευκοδάση που κυριαρχούνται από το πεύκο (*Pinus halepensis*), ενώ σε περιοχές με πιο ήπια κλίμα και περισσότερη υγρασία, το κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*) εντοπίζεται συχνά, ως το κυριότερο δασικό είδος.

Ιθάκη φιλοξενεί μια πλούσια ποικιλία αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών, τα οποία ενσωματώνονται στην τοπική χλωρίδα. Κάποια από τα χαρακτηριστικά είδη περιλαμβάνουν:

- Ρίγανη (*Origanum vulgare*),
- Θυμάρι (*Thymus vulgaris*),
- Δίκταμο (*Origanum dictamnus*),
- Μέντα (*Mentha* spp.). Αυτά τα φυτά ευδοκιμούν σε περιοχές με καλά στραγγιζόμενα εδάφη.

Στις πιο βραχώδεις και άνυδρες περιοχές, η βλάστηση αποτελείται από μικρότερα φυτά, θάμνους και αγκαθωτά είδη. Ορισμένα από τα πιο κοινά φυτά είναι:

- Λαδανιά (*Cistus* spp.),
- Αλμυρίκι (*Salicornia europaea*),
- Θρούμπι (*Satureja thymbra*).

Στις υψηλότερες περιοχές της Ιθάκης, η βλάστηση μπορεί να περιλαμβάνει πιο περιορισμένα και εξειδικευμένα φυτά. Ανάμεσα στα φυτά που είναι χαρακτηριστικά αυτών των περιοχών, συναντάμε:

- Δρυς (*Quercus robur*) σε μικρές συστάδες,
- Ελάτη (*Abies alba*), κυρίως στις πιο υγρές περιοχές του νησιού.

Τα **δάση κωνοφόρων** ειδών αποτελούνται κατά κύριο λόγο από αμιγή Κεφαλληνιακή Ελάτη (*Abies cerhalonica*). Η εξάπλωση της Κεφαλληνιακής ελάτης στην μελετώμενη περιοχή αφορά τους περισσότερο τον ορεινό όγκο του Αίνου.

Αντίστοιχα, μεγάλο ποσοστό συμμετοχής στη βλάστηση των δύο νησιών κατέχουν τα μεσογειακά κυπαρίσσια (*Cupressus sempervirens*), τα οποία εντοπίζονται σε συνδυασμό με πλατύφυλλα είδη, σχηματίζοντας μικρές λόχμες.

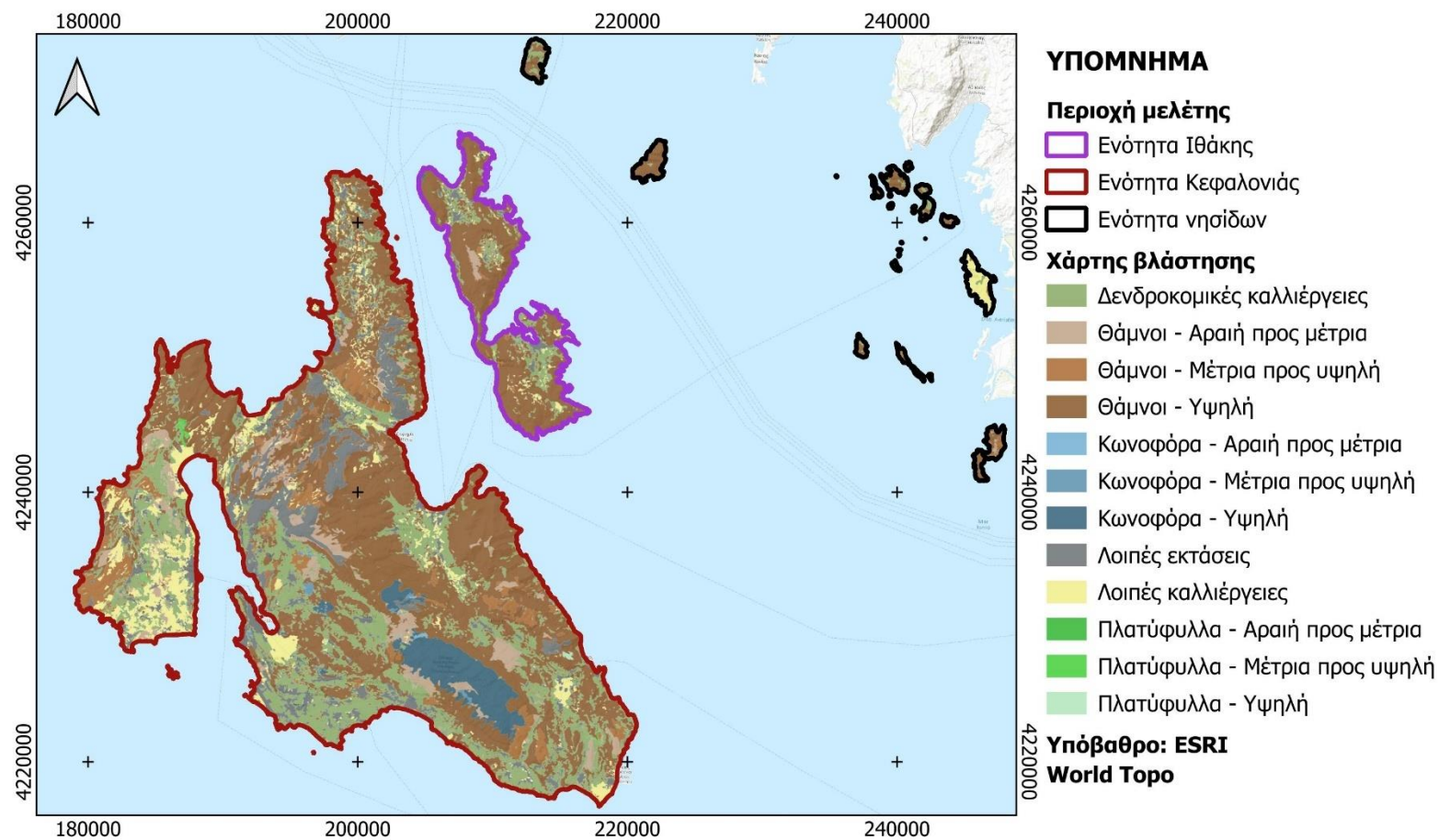
Στην Ιθάκη και την Κεφαλονιά, τα οικοσυστήματα των **δασών σκληρόφυλλων θαμνώνων αείφυλλων και φυλλοβόλων πλατυφύλλων και φρυγάνων** χαρακτηρίζονται από την παρουσία ποικιλίας φυτικών ειδών, με σημαντική συμμετοχή των μεσογειακών ειδών. Οι άρκευθοι (*Juniperus*

spp.), ιδιαίτερα το *Juniperus oxycedrus* και το *Juniperus communis*, αποτελούν χαρακτηριστικά είδη που ενσωματώνονται σε αυτά τα δασικά τοπία. Αυτά τα δάση σκληρόφυλλων θαμνώνων αείφυλλων, στα οποία κυριαρχούν τα ρείκια (*Cistus* spp.), το θυμάρι (*Thymus* spp.), η ρίγανη (*Origanum* spp.) και η ελιά (*Olea europaea*).

Σύμφωνα με τον Χάρτη Βλάστησης που συντάχθηκε για την μελετώμενη περιοχή, οι θαμνώδεις εκτάσεις καταλαμβάνουν το 57,77% της μελετώμενης περιοχής (521.734,51 στρ.), οι δενδροκομικές καλλιέργειες και αμπελώνες (όχι καθαρισμένοι) το 20,10% (181.537,79 στρ.), οι λοιπές εκτάσεις το 10,75% (97.122,91 στρ.), οι λοιπές γεωργικές εκτάσεις καταλαμβάνουν το 6,58% της μελετώμενης περιοχής (59.441,30 στρ.), η κωνοφόρα βλάστηση το 4,26% (38.515,46 στρ.), οι δενδροκομικές καλλιέργειες και αμπελώνες (καθαρισμένοι) το 0,35% (3.119,60 στρ.) και τα πλατύφυλλα το 0,19% (1.703,44 στρ.).

Πίνακας 74: Κατηγορίες εκτάσεων στην μελετώμενη περιοχή.

A/A	Κατηγορία εκτάσεων	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό
1	Δενδροκομικές Καλλιέργειες και αμπελώνες (καθαρισμένοι)	3.119,60	0,35%
2	Δενδροκομικές Καλλιέργειες και αμπελώνες (όχι καθαρισμένοι)	181.537,79	20,10%
3	Κωνοφόρα Βλάστηση	38.515,46	4,26%
4	Θαμνώδεις εκτάσεις	521.734,51	57,77%
5	Λοιπές Εκτάσεις	97.122,91	10,75%
6	Λοιπές Γεωργικές εκτάσεις	59.441,30	6,58%
7	Πλατύφυλλα	1.703,44	0,19%
Σύνολο		903.174,99	100%



Εικόνα 36: Κατηγορίες εκτάσεων στην μελετώμενη περιοχή

V.2 Χλωρίδα

V.2.1 Χλωρίδα στην περιοχή μελέτης

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται η χλωριδική σύνθεση των φυτοκοινωνιών της περιοχής μελέτης.

Η χλωρίδα της μελετώμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από μεγάλη ποικιλία ειδών τόσο ξυλωδών, όσο και ειδών της ποώδους χλωρίδας. Οι ορεινοί όγκοι που υπάγονται στην μελετώμενη περιοχή και η προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Δρυμού Αίνου παρουσιάζουν πλούσια χλωρίδα, με πληθώρα ειδών.

Γενικά, η Κεφαλονιά ανήκει στην Ιόνιο Δυτικοελλαδική φυτογεωργική περιοχή και γενικότερα στον Αδριατικοιόνιο χώρο. Παρουσιάζει περισσότερο ηπειρωτικό και λιγότερο νησιωτικό χαρακτήρα. Από βιοκλιματικής άποψης το νησί κατατάσσεται σε δύο χαρακτήρες Μεσογειακού κλίματος. Αυτοί είναι:

- Ο ασθενής θερμομεσογειακός χαρακτήρας ο οποίος χαρακτηρίζει την περιφερειακή παραλιακή ζώνη και το εσωτερικό της.
- Ο έντονος μεσομεσογειακός χαρακτήρας ο οποίος επικρατεί στην λοφώδη και ορεινή ζώνη του νησιού.

Τα λίγα ενδημικά είδη στο νησί δεν έχουν προέλθει από νησιωτική απομόνωση. Εκτιμάται ότι περίπου το 30% της χλωρίδας είναι φυτά που έχουν εισαχθεί από τον άνθρωπο και έχουν πλέον ενσωματωθεί στις αυτόχθονες φυτοκοινωνίες.

Στο θερμομεσογειακό βιοκλιματικό χαρακτήρα, αναπτύσσεται ένας θερμομεσογειακός όροφος βλάστησης με διαπλάσεις Αγριελιάς (*Olea europaea*), χαρουπιάς (*Ceratonia siliqua*) και σχίνου (*Pistacia lentiscus*). Οι διαπλάσεις αυτές ανήκουν στην ζώνη του Oleo-Ceratonion και κατά τόπους διακρίνονται ανάλογα με την επικράτηση της χαρουπιάς ή του σχίνου στους αυξητικούς χώρους του Oleo-Ceratonietum ή Oleo-Lentiscetum.

Στις περιοχές με μεσομεσογειακό βιοκλιματικό χαρακτήρα αναπτύσσεται ο αντίστοιχος όροφος βλάστησης με διαπλάσεις Αριάς (*Quercus ilex*)-κουμαριάς (*Arbutus*) που ανήκουν στη ζώνη Quercion ilicis. Πρόκειται για υγροβιότερες από τις προηγούμενες διαπλάσεις και καλύπτουν τις λοφώδεις περιοχές της Κεφαλονιάς.

Στους αυξητικούς χώρους αυτών των παραπάνω ζωνών βλαστήσεως αναπτύσσονται και φυσικές συστάδες χαλέπιου πεύκης (*Pinus halepensis*) και του κυπαρισσιού (*Cypressus sempervirens*) καθώς του Κεφαλλονίτικου ελάτου (*Abies cephalonica*).

Οι ευνοϊκές εδαφοκλιματικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή έχουν σαν αποτέλεσμα την ανάπτυξη πλούσιας αυτοφυούς βλάστησης. Οι γενικές κατηγορίες φυτοκοινωνιών που εμφανίζονται στη νήσο είναι:

- Φυτοκοινωνίες αείφυλλων σκληρόφυλλων πλατύφυλλων
- Φυτοκοινωνίες φυλλοβόλων πλατύφυλλων
- Φυτοκοινωνίες κωνοφόρων

Στην σύνθεση των φυτοκοινωνιών της νήσου εκτός των προαναφερομένων παρατηρούνται τα παρακάτω είδη: *Silene ionica*, *Silene reincholdii*, *Arenaria guicciardii*, *Dianthus fruticosus* spp. *Occidentalis*, *Erysimum cephalonicum*, *Astragalus sempervirens* spp. *Cephalonicus*, *Eurhobia zahnii*, *Scalizeria moreana*, *Stachus ionica*, *Crocus adriaticus*.

Οι θαμνώνες της Κεφαλονιάς

Η βλάστηση των μεσογειακών θαμνώνων περιγράφεται επιστημονικά με τον όρο «maquis» (μακία). Μακία βλάστηση είναι οι θαμνώνες των αείφυλλων πλατύφυλλων ειδών, που σχηματίζουν τη χαρακτηριστική μωσαϊκότητα του τοπίου το οποίο απαρτίζεται από πυκνές, συχνά αδιαπέραστες, συστάδες θάμνων, ύψους συνήθως 1-3 μ. Οι θαμνώνες αυτοί φύονται στα χαμηλά και μέσα υψόμετρα, κυρίως πάνω σε ασβεστολίθους. Στη ζώνη των αείφυλλων πλατύφυλλων δεν κυριαρχεί κάποιο είδος, αλλά υπάρχει μείξη κατά άτομο ή κατά ομάδες των κυρίαρχων ειδών (Κοράκης, 2012).

Στην Ελλάδα, τα μακί (οι θάμνοι), που δεν έχουν υποβαθμιστεί, βρίσκονται, πλέον, σε δυσπρόσιτες για τον άνθρωπο περιοχές, όπως απόκρημνες πλαγιές, καθώς και σε περιοχές που βρίσκονται υπό καθεστώς ειδικής δασικής διαχείρισης, όπως είναι η χερσόνησος του Άθω στο Άγιον Όρος. Η πλειοψηφία, όμως, των θαμνώνων της χώρας μας, λόγω της υποβάθμισης που δέχθηκαν ανά τους αιώνες, κυρίως από την υπερβόσκηση και τις πυρκαγιές, αντικαταστάθηκαν από θαμνώνες χαμηλότερου ύψους (0,5-1,5 μ.), με ανοιχτή φυλλωσιά. Η ξεχωριστή αυτή, μορφολογικά, βλάστηση αποδίδεται επιστημονικά με τον όρο «garrigue», όπου κυριαρχούν είδη, όπως το πουρνάρι (*Quercus coccifera*), το φυλλίκι (*Phillyrea latifolia*), η κοκκορεβυθιά (*Pistacia terebinthus*), ο ασπάλαθος ή ασφελαχτός (*Calicotome villosa*) κ.ά. Σε περιπτώσεις όξινων, υποβαθμισμένων εδαφών, σε θαμνώδεις εκτάσεις, κυριαρχούν είδη λαδανιάς (*Cistus creticus*, *C. salviifolius*, *C. monspeliensis*) και το χαμορείκι ή ρείκι (*Erica manipuliflora*). (Κοράκης 2012).

Τα μακί ενίοτε βρίσκονται υπό τη σκιά υψηλών κωνοφόρων δέντρων. Για παράδειγμα, στην Κεφαλονιά, σε παραθαλάσσιες περιοχές, όπου η υψηλή δασική βλάστηση συνίσταται ακόμη από πεύκα (*Pinus halepensis*), τα οποία έχουν επιβιώσει από τις επιπτώσεις των ανθρωπογενών δράσεων (πυρκαγιές, υπερβόσκηση κ.ά.), υπάρχουν υπό τη σκιά τους θάμνοι, που αποτελούνται κυρίως από σκληρόφυλλα είδη, όπως ο σκίνος (*Pistacia lentiscus*), ο πρίνος (*Quercus coccifera*) κ.ά. Επίσης, μακί θα συναντήσουμε στο νησί, σε μείξη με το αειθαλές κυπαρίσσι (*Cupressus*

sempervirens f. *horizontalis*), με την πυραμιδοειδή μορφή, σχηματίζοντας αξιοθαύμαστους κυπαρισσώνες. (Κοράκης, 2012).

Κατά τόπους, όπου η κεφαλονίτικη γη δεν καλλιεργείται, υπερβόσκεται και έχει υποβαθμιστεί, καλύπτεται από φρύγανα. Τα φρύγανα είναι χαμηλοί, ημισφαιρικοί, ακανθώδεις ημίθαμνοι και συνθέτουν τη χαρακτηριστική εικόνα των φρυγανικών οικοσυστημάτων, τα οποία, σε αντίθεση με τα πυκνά μακί, φιλοξενούν πολυάριθμα ποώδη φυτά. Η υψηλή βιοποικιλότητα των φρυγάνων είναι προφανής κατά την ανθοφορία τους, την περίοδο της άνοιξης, οπότε προσδίδουν στο κεφαλονίτικο τοπίο μια εντυπωσιακή εικόνα με μεγάλη ποικιλία και εναλλαγή χρωμάτων (Κοράκης, 2012). Κυρίαρχοι ημίθαμνοι στα φρυγανικά οικοσυστήματα της Κεφαλονιάς είναι (Φοίτος & Damboldt, 1985): η αστοιβίδα ή αφάνα (*Sarcopoterium spinosum*), η γαλαστοιβή (*Euphorbia acanthothamnus*), οι λαδανιές ή κουνούκλες (*Cistus* spp.), το αλογο-θύμαρο (*Anthyllis hermaniae*), οι φουμάνες (*Fumana arabica* και *F. thymifolia*), ο ασπάλαθος (*Calicotome villosa*), καθώς και διάφορα χειλανθή (*Labiatae*), το θυμάρι (*Thymus holosericeus*), η ρίγανη (*Origanum vulgare* sp. *hirtum*), η ασφάκα (*Phlomis fruticosa*), οι φασκομηλιές (*Salvia* spp.), το λυχναράκι (*Ballota nigra*), ο στάχυς (*Stachys ionica*) κ.ά. Ανάμεσα στα φρύγανα αναπτύσσονται χαρακτηριστικά γεώφυτα (;), όπως οι ασφόδελοι ή ασπερδούκλες (*Asphodelus* spp.), οι βολβοί (*Muscari* spp.), οι σκυλο-κρεμμύδες ή ασκινοκάρες (*Urginea maritima*) και πλήθος ορχεοειδών των γενών *Orchis* και *Ophrys*.

Το όρος Ρούδι αποτελεί φυσική προέκταση του όρους Αίνου, με τον οποίο ενώνεται και έχει υψηλότερη κορυφή τη Γιούπαρη (υψ. 1.125 μ.). Η βλάστηση του όρους αποτελείται από δάσος κεφαλληνιακής ελάτης και μακία βλάστηση. Η μακρόχρονη παρουσία του ανθρώπου είχε ως αποτέλεσμα, σήμερα, οι μεσογειακοί θαμνώνες του Ρουδίου να μη διατηρούν τη φυσική πρωτογενή τους μορφή και να βρίσκονται σε διάφορα στάδια διατήρησης ή υποβάθμισης. Οι θαμνώνες και τα χαμηλά δέντρα του Ρουδίου διακρίνονται για την ποικιλία της δομής τους και την πλουσιότητα χλωρίδα τους. Κυριαρχούνται από αείφυλλα και σκληρόφυλλα δέντρα, θάμνους και ημίθαμνους, προσαρμοσμένα στο τυπικό μεσογειακό κλίμα με το παρατεταμένο, θερμό και άνυδρο καλοκαίρι και τον ήπιο, υγρό χειμώνα (Φοίτος κ.α., 2015). Η δυσμενής για τα φυτά αυτή περίοδος είναι το καλοκαίρι. Την εποχή αυτή, οι αείφυλλοι σκληρόφυλλοι θάμνοι του Ρουδίου αναστέλλουν την ανάπτυξή τους, ενώ η πλειονότητα των πολυετών ποωδών ειδών ξηραίνεται και η επιβίωσή τους επιτυγχάνεται με υπόγειους οφθαλμούς (ρίζες).

Οι θαμνώνες σκληρόφυλλων (αιθαλών) πλατύφυλλων στο όρος Ρούδι αποτελούν υπολείμματα μιας παλαιότερης ευρύτερης εξάπλωσης. Η υποβάθμισή τους έχει ως αποτέλεσμα την αντικατάστασή τους από αείφυλλους θαμνώνες ύψους 2-6 μέτρων, συχνά πυκνούς και αδιαπέραστους. Τα πυκνά μακί είναι φτωχά σε ποικιλία ειδών, ωστόσο φιλοξενούν πλούσια ποώδη χλωρίδα, όταν η φυλλωσιά τους διασπάται. Είναι προσαρμοσμένα στη χειμερινή-εαρινή αύξηση, με περίοδο λήθαργου το καλοκαίρι. Σχηματίζονται κυρίως από την αριά (*Quercus ilex* - Εικ. 3), ένα είδος που ευνοείται ιδιαίτερα σε υγρά παραθαλάσσια κλίματα, ενώ συμμετέχουν είδη, όπως (Φοίτος & Damboldt, 1985): το πουρνάρι (*Quercus coccifera*), το φιλλύκι (*Phillyrea latifolia*), ο σκίνος (*Pistacia*

lentiscus), η αγριοκουμαριά (*Arbutus unedo*), η γλιστροκουμαριά (*Arbutus andrachne* - Εικ. 2), το ρείκι (*Erica arborea*), το χαμορείκι (*Erica manipuliflora*), η χαρουπιά (*Ceratonia siliqua*), η μυρτιά (*Myrtus communis*), το σπάρτο (*Spartium junceum*) κ.ά. Στις διαπλάσεις της αριάς, ιδιαίτερα στις καλύτερες θέσεις του Ρουδίου, βρίσκονται σε μείξη και άλλα φυλλοβόλα είδη, όπως (Ευθυμιάτου-Κατσούνη, 1998): η κοκκορεβιθιά (*Pistacia terebinthus*), το χρυσόξυλο (*Cotinus coggygria* - Εικ. 5), η κουτσουπιά (*Cercis siliquastrum*), ενώ την έντονη ποικιλότητα συμπληρώνουν αναρριχώμενα φυτά, όπως: ο αρκουδόβατος (*Smilax aspera*), η κληματίδα ή αγράμπελη (*Clematis flammula*) και το έρπον άγριο σπαράγγι (*Asparagus acutifolius*). Κάτω από τους θάμνους ξεχωρίζουν είδη, όπως οι παιώνιες (*Paeonia mascula* subsp. *Russoi* - Εικ. 4), τα κεφαλάνθηρα (*Cephalanthera rubra* - Εικ. 7), οι βιόλες (*Viola odorata*), παρασιτικά είδη, όπως, ο λύκος της λαδανιάς (*Cytinus hypocistis*), πολλά είδη ορχιδέας και άλλα.

Στο Όρος Ρούδι, στο κεντρικό πάρκο, σε υψόμετρο περίπου 1.000 μ., θα συναντήσουμε επίσης αραιούς θαμνώνες, με κυρίαρχο είδος τον κράταιγο ή μουσιά (*Crataegus monogyna* - Εικ. 6). Σποραδικά συμμετέχει στη σύνθεσή τους και η κεφαλληνιακή ελάτη (*Abies cephalonica*) με μικρή σταθερή παρουσία. Στη βλάστηση επίσης συμμετέχουν σκληρόφυλλα είδη, όπως το περνάρι (*Quercus coccifera*), η αγραπιδιά (*Pyrus amygdaliformis*) και το φυλλίκι (*Phillyrea latifolia*) με μικρό βαθμό παρουσίας, φρύγανα, όπως η ασφάκα (*Phlomis fruticosa*) και η γαλατσίδα ή αγκλέουρας (*Euphorbia rigida*), αλλά και πολλά ποώδη είδη. Το ύψος των θάμνων δεν ξεπερνάει τα 2 μ. Οι συστάδες με κράταιγο καταλαμβάνουν έκταση ίση με 300 στρέμματα στην κεντρική περιοχή του Ρουδίου, σε υψόμετρα 800-1.000 μ. (Γεωργιάδης κ.ά., 2009).

Στο Όρος Ρούδι θα συναντήσουμε τέλος και υψηλούς δενδρώδεις θαμνώνες με πουρνάρι (*Quercus coccifera*). Η βλάστηση αυτών των συστάδων αποτελείται από υψηλά δέντρα (2-6 μ.), ενώ μικρή είναι η συμμετοχή των άλλων θαμνωδών ειδών που αναφέρθηκαν παραπάνω. Επίσης, στο έδαφος θα συναντήσουμε λιγοστά είδη χλωρίδας. Το πουρνάρι είναι ένα είδος με ισχυρή αναγεννητική ικανότητα, το οποίο μπορεί να ανθίσταται στις ανθρώπινες επιδράσεις (πυρκαγιές, βόσκηση). Στις περισσότερες περιπτώσεις η συχνότητα και η ένταση των επιδράσεων αυτών καθορίζει τη δομή των θαμνώνων αυτών. Ο συγκεκριμένος τύπος οικοτόπου με την ονομασία «Δάση Πρίνου» καταλαμβάνει μικρές εκτάσεις στο Ρούδι, σε υψόμετρα 650-900 μ. Τα χαρακτηριστικά είδη βλάστησης των θαμνώνων αυτών είναι: το πουρνάρι (*Quercus coccifera*), το φυλλίκι (*Phillyrea latifolia*), ο αρκουδόβατος (*Smilax aspera*), το αγριοσπάραγγο (*Asparagus acutifolius*) (Κωνσταντινίδης κ.ά., 2015).

Παλαιότερα, οι θαμνώνες του Ρουδίου και του Αίνου υλοτομούνταν σε μεγάλο βαθμό μαζί με άλλους αειφύλλους πλατύφυλλους θάμνους (πουρνάρια, κουμαριές, φυλλίκια κ.ά.), γιατί έδιναν άριστης ποιότητας ξυλοκάρβουνα και ασβέστη, γι' αυτό και έχουν διατηρηθεί σχετικά τοπωνύμια σε περιοχές του Αίνου, π.χ. «καρβουνόλακκος» (Ευθυμιάτου-Κατσούνη, 2012). Σήμερα η εκμετάλλευση αυτή έχει σταματήσει και οι θαμνώνες εποπτεύονται από το προσωπικό φύλαξης του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής με συνεχείς περιπολίες.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα δράσης για την προστασία τους από το προσωπικό Επόπτευσης/Φύλαξης του Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. αποτελεί η αποστολή φύλλων αγριοκουμαριάς (*Arbutus unedo*) που εμφάνισαν μαύρα στίγματα στο Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο για εργαστηριακή εξέταση το 2012. Διαπιστώθηκε, λοιπόν, ότι οι κουμαριές είχαν προσβληθεί από «σκωρίαση», μία γνωστή φυτική ασθένεια που προκαλείται από τον μύκητα *Rucciniastrium* sp., χωρίς να κινδυνεύουν περαιτέρω με ξήρανση και χωρίς να μεταδίδεται η ασθένεια αυτή στην κεφαλληνιακή ελάτη. Από έρευνες (Κωνσταντινίδης κ.ά., 2015) που έχει ολοκληρώσει ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α., διαπιστώθηκε ότι οι θαμνώνες του Ρουδίου παρουσιάζουν την καλύτερη δομή και ανάπτυξη από όλους τους χερσαίους οικοτόπους του Εθνικού Δρυμού Αίνου.

Οι περίφημοι θαμνώνες του Ρουδίου σήμερα αποτελούν εξαιρετικό τοπίο φυσικής ομορφιάς της κεφαλονίτικης γης. Οι ωφέλειές τους για τους κατοίκους και το νησί είναι σημαντικές και προφανείς. Καταρχήν, διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη δημιουργία του εδάφους, στην προστασία από την εδαφική διάβρωση, καθώς και στην αποτροπή των πλημμυρών. Στους θαμνώνες, επίσης, παράγονται άγρια φρούτα, μανιτάρια, αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά, ενώ περιλαμβάνονται σημαντικά μελισσοτροφικά είδη. Αποτελούν σημαντικό βιότοπο για τη διατήρηση ειδών πανίδας και ορνιθοπανίδας και συμβάλλουν στην προστασία της βιοποικιλότητας. Απειλούνται κυρίως από τις πυρκαγιές, την υπερβόσκηση και τη λαθροϋλοτομία.

Ποώδης χλωρίδα

Σε όλη την επικράτεια της μελετώμενης περιοχής εντοπίζονται τα είδη: Αλθαία (*Althaea officinalis*), Αγριοράδικο (*Raphanus raphanistrum*), Αθάνατος (*Helichrysum italicum*), Θυμάρι (*Thymus vulgaris*), Ματζουράνα (*Origanum majorana*), Ρίγανη (*Origanum vulgare*), Καλαμίνια (*Ammodaucus leucotrichus*), Πολυκοτυλήδων (*Echium plantagineum*), Ασφάκα (*Phlomis fruticosa*), Κρίταμο (*Crambe maritima*), Χαμομήλι (*Chamaemelum nobile*), Σιληνή (*Silene vulgaris*), Τσάι του βουνού (*Sideritis* spp.), Αγριοφασόλι (*Vicia sativa*)

Επιπρόσθετα η μελετώμενη περιοχή παρουσιάζει υψηλό ποσοστό ενδημισμού. Τα είδη που απαντώνται είναι: *Centaurea akamantis*, *Helichrysum ionicum*, *Silene ionica*, *Origanum viride*, *Eryngium amethystinum*.

Ξυλώδης χλωρίδα

Η χλωρίδα των δασικών δένδρων και θάμνων της μελετώμενης περιοχής δεν διαφοροποιείται από αυτή της νοτίου και κεντρικής Ελλάδος. Τα πιο σημαντικά είδη δασικών δένδρων είναι: Η Κεφαλληνιακή ελάτη, το Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*), η ελιά (*Olea europaea*), πεύκο (*Pinus halepensis*), λεύκες (*Populus* spp.), η χαρουπιά (*Ceratonia siliqua*) κλπ.

Η χαρακτηριστική ξυλώδης χλωρίδα των θαμνώνων περιλαμβάνει το Πουρνάρι (*Quercus coccifera*), τον Σχίνο (*Pistacia lentiscus*), την Κουμαριά (*Arbutus unedo*), τη Γλιστροκουμαριά (*Arbutus*

andrachne), την Φοινικική Άρκευθο (*Juniperus phoenicea*), το Ρείκι (*Erica arborea*), , το Φυλλίκι (*Phillyrea latifolia*). Από τα θαμνώδη είδη το Πουρνάρι σημειακά εντοπίστηκε και σε δενδρώδη μορφή.

Κυρίαρχοι ημίθαμνοι στα φρυγανικά οικοσυστήματα της περιοχής είναι : η Αφάνα (*Genista acanthoclada*), η Αστοιβή (*Sarcopoterium spinosum*), η Γαλαστοιβή (*Euphorbia acanthothamnus*), οι Λαδανιές (*Cistus* spp.), το Αλογοθύμαρο (*Anthyllis hermaniae*), οι Φουμάνες (*Fumana arabica* και *F. thymifolia*), η Ακανθωτή Κενταύρεια (*Centaurea spinosa*), ο Ασπάλαθος (*Calicotome villosa*), καθώς και διάφορα χειλανθή (*Labiatae*), όπως το Θρούμπι (*Satureja thymbra*), το Θυμάρι (*Coridothymus capitatus*), η Ρίγανη (*Origanum* spp.), η Λεβάντα (*Lavandula stoechas*), η Ασφάκα (*Phlomis fruticosa*), οι Φασκομηλιές (*Salvia* spp.), το Λυχναράκι (*Ballota acetabulosa*), ο Αγκαθωτός Στάχυς (*Stachys spinosa*) (Γ. Κοράκης, 2015).

V.2.2 Χλωρίδα και βλάστηση του Εθνικού Δρυμού του Αίνου

Ο αριθμός των ειδών χλωρίδας του Εθνικού Δρυμού του Αίνου υπολογίζεται περίπου σε 400. Σε αυτά περιλαμβάνονται μόνον τα Πτεριδόφυτα και Σπερματοφύτα. Δηλαδή, δεν περιλαμβάνονται άλλες μεγάλες ομάδες φυτών, όπως π.χ. οι Μύκητες, οι Λειχήνες, τα Βρυόφυτα κ.λπ. Για αυτές τις μεγάλες ομάδες του φυτικού βασιλείου δεν υπάρχουν παρά μόνον αποσπασματικές αναφορές διαφόρων ειδών που απαντώνται στον Αίνο.

Από τα οκτώ γνωστά μέχρι σήμερα ενδημικά είδη και υποείδη της Κεφαλονιάς τα εξής τρία είναι αποκλειστικώς ενδημικά του Δρυμού:

- -*Viola cephalonica* Bornm.: Εμφανίζεται σε υψόμετρο 1.500-1.600 m και φύεται στις σχισμές ασβεστολιθικών βράχων, καθώς και σε πετρώδεις θέσεις. Κύρια περιοχή εξάπλωσής του είναι η περιοχή γύρω από τις κεραίες στην θέση Χιονίστρα (Εικ. 1).
- -*Scutellaria rupestris* Boiss. & Heldr. subsp. *cephalonica* (Bornm.) Greuter & Burdet: Εμφανίζεται μεταξύ 1.500-1.600 m και φύεται σε βραχώδεις και πετρώδεις ασβεστολιθικές θέσεις.
- -*Ajuga orientalis* subsp. *aenesia* (Heldr.) Phitos & Damboldt: Εμφανίζεται μεταξύ 400-1.600 m και φύεται σε ασβεστολιθικές, πετρώδεις θέσεις.

Σε αντίθεση με τα ανωτέρω αποκλειστικώς ενδημικά είδη του Αίνου εμφανίζονται και άλλα, τα οποία είναι ενδημικά του ελληνικού χώρου. Μερικά από αυτά ανευρέθησαν και περιεγράφησαν για πρώτη φορά στην Κεφαλονιά και μάλιστα στον Αίνο, όπως π.χ. *Erysimum cephalonicum* Polatschek, *Astragalus sempervivens* subsp. *cephalonicus* (C.Presl) Ascherson & Graebner, *Campanula garganica* subsp. *cephallenica* (Feer) Hayek, *Poa cephalonica* H. Scholz κ.ά. Έτσι αυτά φέρουν το όνομα του νησιού. Αργότερα όμως τα είδη αυτά ευρέθησαν και σε άλλες περιοχές της Ελλάδας. Σε αυτήν την

κατηγορία ανήκει και η *Abies cephalonica* Loudon, για την οποία γίνεται ιδιαίτερος λόγος στη παρακάτω παράγραφο για τη βλάστηση του Αίνου.

Χαρακτηριστικοί αντιπρόσωποι της χλωρίδας του Αίνου και της Κεφαλονιάς με αναφορά στη τοποθεσία και τον μήνα ανθήσεως:

- *Abies cephalonica* Loudon (Οικογ. Pinaceae): ΑΙΝΟΣ, Ιούλιος
- *Acinos alpinus* (L.) Moench (Οικογ. Labiatae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Adonis microcarpa* DC. (Οικογ. Ranunculaceae): ΑΓ. ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, Απρίλιος
- *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli (Οικογ. Labiatae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Ajuga orientalis* L. ssp. *aenesia* (Heldr.) Phitos & Damboldt (Οικογ. Labiatae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Anemone blanda* Schott & Kotschy (Οικογ. Ranunculaceae): ΡΟΥΔΙ, Απρίλιος
- *Astragalus sempervirens* Lam. ssp. *cephalonicus* (C.Presl) Ascherson & Graebner (Οικογ. Leguminosae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Aubrieta deltoidea* (L.) DC. (Οικογ. Cruciferae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Bellis perennis* L. (Οικογ. Compositae): ΑΙΝΟΣ, Απρίλιος
- *Campanula spatulata* Sm. ssp. *spruneriana* (Hampe) Hayek (Οικογ. Campanulaceae): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Cardamine graeca* L. (Οικογ. Cruciferae): ΑΙΝΟΣ, Απρίλιος
- *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce (Οικογ. Orchidaceae): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard (Οικογ. Orchidaceae): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Cerastium illyricum* Ard. ssp. *illyricum* (Οικογ. Caryophyllaceae): ΡΟΥΔΙ, Μάιος
- *Colchicum cupanii* Guss. (Οικογ. Liliaceae): ΡΟΥΔΙ, Οκτώβριος
- *Corydalis solida* (L.) Swartz ssp. *solida* (Οικογ. Papaveraceae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Crepis fraasii* Schultz Bip. (Οικογ. Compositae): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis. (Οικογ. Compositae): ΡΟΥΔΙ, Μάιος 2000
- *Cyanus segetum* Hill (Οικογ. Compositae): ΡΟΥΔΙ, Μάιος *Erysimum cephalonicum* Polatschek (Οικογ. Cruciferae): ΡΟΥΔΙ, Μάιος
- *Erysimum cephalonicum* Polatschek (Οικογ. Cruciferae): ΦΑΓΙΑΣ, Μάιος
- *Fritillaria mutabilis* Kamari (Οικογ. Liliaceae): ΑΙΝΟΣ, Απρίλιος
- *Fritillaria messanensis* Rafin. subsp. *gracilis* (Ebel) Rix (Οικογ. Liliaceae): ΑΙΝΟΣ & ΡΟΥΔΙ, Απρίλιος
- *Gagea cf. peduncularis* (J. & C. Presl.) Pascher (Οικογ. Liliaceae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος 2000
- *Lamium garganicum* L. ssp. *striatum* (Sm.) Hayek (Οικογ. Labiatae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος 1999
- *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori (Οικογ. Leguminosae): ΡΟΥΔΙ, Μάιος
- *Orchis pauciflora* Ten. (Οικογ. Orchidaceae): ΑΙΝΟΣ, Μάιος

- *Paeonia mascula* (L.) Miller ssp. *russi* (Biv.) Cullen & Heywood (Οικογ. *Paeoniaceae*): ΑΙΝΟΣ & ΡΟΥΔΙ, Απρίλιος
- *Papaver rhoeas* L. (Οικογ. *Papaveraceae*): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Saporaria aenesia* Heldr. (Οικογ. *Caryophyllaceae*): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Saxifraga chrysosplenifolia* Boiss. (Οικογ. *Saxifragaceae*): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Scutellaria rupestris* Boiss. & Heldr. subsp. *cephalonica* (Bornm.) Greuter & Burdet: (Οικογ. *Labiatae*): ΑΙΝΟΣ, Ιούνιος
- *Stachys parolinii* Vis. (Οικογ. *Labiatae*): ΦΑΓΙΑΣ, Μάιος
- *Verbascum densiflorum* Bertol. (Οικογ. *Scrophulariaceae*): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Veronica glauca* Sm. ssp. *peloponnesiaca* (Boiss. & Orph.) Maire & Petit. (Οικογ. *Scrophulariaceae*): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Viola cephalonica* Bornm. (Οικογ. *Violaceae*): ΑΙΝΟΣ, Μάιος
- *Viola odorata* L. (Οικογ. *Violaceae*): ΑΙΝΟΣ, Μάρτιος

Η κυριαρχούσα μορφή βλάστησης στον Εθνικό Δρυμό του Αίνου είναι το δάσος της Ελάτης (*Abies cephalonica*). Η αξία της *Abies cephalonica* για την Κεφαλονιά είναι πολλαπλή. Δεν είναι μόνον ότι είναι συνδεδεμένη με την ιστορική πορεία του νησιού. Η επιστημονική αξία της εμφάνισης της σε ένα μικρό νησί είναι μεγάλη. Περιεγράφη από την Κεφαλονιά, φέρει το όνομά της και λόγω της γεωγραφικής απομόνωσης της στο νησί έχει εξασφαλίσει την αμιγή διαιώνισή της στον “*Iocus classicus*”. Εκτός από την Κεφαλονιά, το είδος αυτό εμφανίζεται επίσης στην Πελοπόννησο, Στερεά Ελλάδα, Εύβοια, Θεσσαλία και Ήπειρο.

Στον Εθνικό Δρυμό Αίνου, η *Abies cephalonica* εμφανίζεται επί των βορειοδυτικών παρυφών του όρους Ρούδι, ήδη από τα 550 m εντός του ανωτέρου ορίου της μακκίας βλάστησης, φθάνει δε υπό μορφή μεμονωμένων ατόμων περίπου μέχρι το υψόμετρο των 1.600 m, πλησίον της κορυφής του Αίνου Μέγας Σωρός. Η εξάπλωσή της, τόσο στο Ρούδι όσο και στον κύριο όγκο του Αίνου, δεν είναι συνεχής αλλά διακεκομμένη υπό μορφή μικρότερων ή μεγαλύτερων συστάδων. Αλλά και οι συστάδες αυτές δεν είναι της ίδιας πυκνότητας. Γενικώς, είναι εντυπωσιακή η γυμνότητα των απότομων νοτιοδυτικών κλιτύων του Αίνου, η οποία οφείλεται στις καταστροφές που έχει υποστεί το δάσος (υλοτομίες, υπερβόσκηση, πυρκαγιές κ.λπ.) αλλά και στη δομή και την κλίση του εδάφους.

Σήμερα, εκτός της *Abies cephalonica*, κανένα άλλο δασικό είδος δε συμμετέχει ουσιαστικά στη σύνθεση του Δάσους του Δρυμού. Ενδιαφέρουσα είναι η παρουσία στο διάσελο που δημιουργείται μεταξύ του τμήματος του Δρυμού “Ρούδι” και “Αίνος”, μεμονωμένων ατόμων ή μικρών συστάδων δένδρων της *Quercus pubescens* Willd., η οποία κατέρχεται προς Ανατολάς μέχρι του υψομέτρου των 500 μ. και εκατέρωθεν της οδού, η οποία αρχίζει από τον Άγιο Ελευθέριο προς το χωριό Τσακαρισιάνος. Εκεί, η πυκνότητα των συστάδων είναι ακόμη και σήμερα πυκνή. Δεν μένει καμία αμφιβολία για την άλλοτε ύπαρξη στην εν λόγω περιοχή ενός εκτεταμένου δάσους, συνισταμένου από το φυλλοβόλο είδος *Quercus pubescens*.

Συγκροτημένη θαμνώδη βλάστηση συναντούμε στο τμήμα “Ρούδι” του Εθνικού Δρυμού. Αυτή η βλάστηση ανέρχεται ακριβώς από τον δημόσιο δρόμο, που ενώνει τη Σάμη με το Αργοστόλι, επί των βορείων κλιτύων του όρους Ρούδι, όπου ανερχόμενη μέχρι περίπου του υψομέτρου των 750 m δημιουργεί μία από τις χαρακτηριστικότερες μορφές μακκίας βλαστήσεως. Συνίσταται από αείφυλλα σκληρόφυλλα θαμνώδη ή ημιδενδρώδη είδη όπως: *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Quercus ilex*, *Phillyrea latifolia*, *Arbutus unedo*, *Arbutus adrachne*, καθώς και υβριδικές μορφές των δύο τελευταίων ειδών κ.λπ. Από το υψόμετρο των 700 m περίπου η αδιαπέραστη αυτή βλάστηση αρχίζει να αραιώνει δίνοντας τη θέση της στο δάσος της Ελάτης. Στις υψηλότερες θέσεις, όπου οι συστάδες της Ελάτης είναι αραιές ή ελλείπουν, εμφανίζεται κυρίως η *Quercus coccifera* υπό μορφή μικρών θάμνων.

V.3 Πυροοικολογία

Τα δάση χαλεπίου πεύκης με υπόροφο σκληρόφυλλων αείφυλλων θάμνων εξαπλώνονται στις πλέον ευαίσθητες και πυρόπληκτες περιοχές της χώρα μας, στις οποίες η ξηροθερμική περίοδος έχει μεγάλη διάρκεια και ένταση.

Οι κυριότεροι φυσικοί παράγοντες που επιδρούν σ’ αυτά τα οικοσυστήματα είναι οι ακόλουθοι:

- α) το έδαφος,
- β) η διαθέσιμη ποσότητα νερού,
- γ) η θερμοκρασία,
- δ) η κατανομή των βροχοπτώσεων κατά τη διάρκεια του έτους,
- ε) οι ανθρωπίνες επεμβάσεις και
- στ) οι πυρκαγιές.

Από την αλληλεπίδραση των ανωτέρω παραγόντων και φυσικά ανάλογα με την ικανότητα του Σταθμού, έχουμε:

- Την πολύ μεγάλη δέσμευση, δια της φωτοσύνθεσης, ηλιακής ενέργειας.
- Την μη κατανάλωση αυτής της ενέργειας από το ίδιο οικοσύστημα, με συνέπεια τη συσσώρευσή της σε αυτό, με τη μορφή νεκρής βιολογικά μάζας. Αιτία της συσσώρευσης είναι η αναστολή δράσεως των μικροοργανισμών του εδάφους λόγω της ξηρασίας.
- Η παραγωγή της βιομάζας του οικοσυστήματος κατανέμεται σε πολλά και διάφορα άτομα και υπό διαφορετικές μορφές (φύλλα, βελόνες, ξύλο, ρητίνη κλπ.).
- Μείωση της παραγωγικής ικανότητας του εδάφους, λόγω δεσμεύσεως θρεπτικών συστατικών στη νεκρή βιολογικά μάζα, με συνέπεια ο ρυθμός επαναφοράς και χρησιμοποίησής τους από το οικοσύστημα να είναι πολύ μικρός.

- Λόγω του μεγάλου ανταγωνισμού μεταξύ των μελών του οικοσυστήματος επέρχεται εξασθένησή τους, με συνέπεια να προσβάλλονται εύκολα από άλλους φυσικούς παράγοντες του περιβάλλοντος (χιόνια, μύκητες, έντομα κλπ.).

Το κυριότερο αποτέλεσμα όλων αυτών των διεργασιών είναι η δέσμευση και αποθήκευση μεγάλης ποσότητας ενέργειας, υπό μορφή νεκρής βιομάζας, στα οικοσυστήματα της χαλεπίου πεύκης με υπόροφο αείφυλλα πλατύφυλλα.

Είναι δεδομένο ότι συσσώρευση ενέργειας μέσα σ' ένα οικοσύστημα πέρα από ένα κρίσιμο όριο, το οποίο εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, καθιστά το όλο σύστημα πολύ ασταθές και με την παραμικρή αιτία μπορεί να εκραγεί.

Όταν λοιπόν καίγεται οικοσύστημα πεύκης εντός του οποίου έχει συσσωρευτεί ποσότητα ενέργειας μεγαλύτερης από ένα κρίσιμο όριο, η ταχεία απελευθέρωση θερμότητας είναι ακαριαία, η δε αντιμετώπιση και κατάσβεση της πυρκαγιάς πολύ δύσκολη έως αδύνατη.

Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι από πυροοικολογική άποψη πρέπει συνεχώς να απολαμβάνεται ενέργεια από τα οικοσυστήματα της πεύκης υπό τη μορφή καυσόξυλων, τεχνικής ξυλείας, ρητίνης, βοσκήσιμου ύλης, καυσίμου ύλης για φούρνους κλπ., επίσης θα πρέπει η διάταξη της καυσίμου ύλης στο δάσος να είναι τέτοια, ώστε να είναι δυνατή η επέμβαση του ανθρώπου στην κατάσβεση της πυρκαγιάς, αλλά και να υπάρχει διαχωρισμός του υπορόφου από τον ανώροφο, ώστε να είναι δύσκολη η μετατροπή της έρπουσας φωτιάς σε επικόρυφη.

Οι πυρκαγιές σ' αυτά τα δάση ξεκινάνε κυρίως από τα ξερά χόρτα και το νεκρό οργανικό υλικό που βρίσκεται πάνω στο έδαφος. Στην συνέχεια επεκτείνονται στον υπόροφο των αειφύλλων πλατυφύλλων και από εκεί στον ανώροφο της πεύκης. Θα μπορούσε βέβαια μια πυρκαγιά να περιοριστεί στον υπόροφο ή να ξεκινήσει από τον ανώροφο, αλλά αυτό γίνεται σπάνια.

Στις περιπτώσεις πυρκαγιάς με ελαφρό άνεμο, η φωτιά δεν έχει μεγάλη ταχύτητα, με αποτέλεσμα τα δέντρα να καίγονται ολοσχερώς και λίγο ως πολύ και τα κουκουνάρια. Αντίθετα, όταν φυσάει ισχυρός άνεμος - όπως στις μεγάλες δασικές πυρκαγιές της χώρας μας - η φωτιά έχει μεγάλη ταχύτητα, νεκρώνει τις βελόνες και τα δέντρα, αλλά τα μισοκαίει γιατί περνάει πολύ γρήγορα. Οι δε κώνοι συνήθως παραμένουν ανέπαφοι.

Η χαλέπιος πεύκη μετά από πυρκαγιά αναγεννιέται εύκολα. Εάν όμως η πυρκαγιά επαναληφθεί σε διάστημα μικρότερο των δέκα με δεκαπέντε ετών, που ακόμη δεν είναι ώριμη για καρποφορία, τότε υποχωρεί πλήρως και τη θέση της καταλαμβάνουν τα αείφυλλα πλατύφυλλα που αναγεννιούνται με έντονη ριζοβλάστηση και όχι με σπόρους.

Στις περιοχές με φρυγανική βλάστηση εκδηλώνονται έρπουσες πυρκαγιές. Οι φωτιές αυτές λόγω έλλειψης ανωρόφου στα συγκεκριμένα οικοσυστήματα δεν μπορούν να μετατραπούν σε πυρκαγιές κόμης και να μετατραπούν σε μέγα-πυρκαγιές. Η δυσκολία στην κατάσβεση τέτοιου είδους πυρκαγιών προκύπτει στις περισσότερες περιπτώσεις από την έλλειψη οδικού δικτύου σε τέτοιου

είδους εκτάσεις. Ο σοβαρός κίνδυνος που προκύπτει όμως από την εκδήλωση πυρκαγιών σε εκτάσεις με φρυγανική βλάστηση, είναι ότι οι περιοχές αυτές δρουν σε πολλές περιπτώσεις ως «μεταφορείς» (transit) της πυρκαγιάς μεταξύ δασικών οικοσυστημάτων ή μεταξύ αγροτικών καλλιεργειών (ελαιώνων) και δασών. Για τον λόγο αυτό η αντιμετώπισή τους θα πρέπει να είναι άμεση και αποτελεσματική.

Εκτάσεις με φρυγανική βλάστηση εντοπίζονται σχεδόν στο σύνολο της μελετώμενης περιοχής.

VI. Εντοπισμός και οριοθέτηση περιοχών υψηλού κινδύνου

Ως περιοχές υψηλού κινδύνου ορίζονται οι περιοχές που εντοπίζεται μίξη δασών και οικισμών ή περιοχές όπου οικισμοί και άλλες σημαντικές υποδομές εφάπτονται ή περικλείονται από δασική βλάστηση. Για τις ανάγκες ιεράρχησης των προτεινόμενων μέτρων οι οικισμοί της περιοχής μελέτης, που χαρακτηρίζονται ως περιοχές υψηλού κινδύνου, ταξινομήθηκαν σε δύο κατηγορίες με φθίνουσα σειρά επικινδυνότητας, ανάλογα με το είδος και την πυκνότητα τη βλάστησης που γειτνιάζουν και τους μόνιμους κατοίκους, σύμφωνα με τα στοιχεία τη απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2021, την πυκνότητα της δόμησης ασχέτως του αν περιλαμβάνονται σε θεσμοθετημένους οικισμούς και τη δυνατότητα ασφαλούς εκκένωσής τους ως εξής:

Κατηγορία 1: περιλαμβάνει τους οικισμούς και περιοχές με πυκνή δόμηση όπου ο οικιστικός ιστός εντοπίζεται σε μίξη με δασική βλάστηση καθώς και τους οικισμούς όπου η μοναδική δίοδος διαφυγής διατρέχει δασικές εκτάσεις

Κατηγορία 2: περιλαμβάνει τους οικισμούς και περιοχές με πυκνή δόμηση που εφάπτονται ή περικλείονται από δασική βλάστηση

Θα πρέπει να τονιστεί ότι η κατηγοριοποίηση αυτή γίνεται μόνο για λόγους χρονολογικής ιεράρχησης των προτεινόμενων έργων σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και σε καμία περίπτωση δεν συνεπάγεται πως τα προτεινόμενα μέτρα, αν αυτό είναι δυνατό, δεν πρέπει να υλοποιηθούν άμεσα στο σύνολο των οικισμών του Νομού για την προστασία της ανθρώπινης ζωής και των περιουσιών.

Η κατηγοριοποίηση των περιοχών με οικιστική δόμηση που χαρακτηρίζονται ως περιοχές υψηλού κινδύνου στην περιοχή μελέτης παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 75: Θέσεις υψηλής επικινδυνότητας στην περιοχή μελέτης

Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ	2	Παραθαλάσιος οικισμός που γειτνιάζει κατά ένα μικρό τμήμα στα νότια με δασική βλάστηση
ΑΓΙΑ ΘΕΚΛΗ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει (όχι άμεσα) με θαμνώτοπους
ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ	1	Μικρός διάσπαρτος οικισμός περικλειστος από δασική βλάστηση στα δυτικά και στα ανατολικά από θάλασσα, η μοναδική διόδος διαφυγής διατρέχει δασική έκταση με πυκνή βλάστηση
ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	1	εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση και ελαιόδεντρα, ενώ η μοναδική διόδος διαφυγής διατρέχει πυκνή δασική βλάστηση
ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΑΓΡΙΑΛΙΑΣ	2	Οικισμός που συνορεύει στα νότια με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΑΕΤΟΣ	1	μικρός παραθαλάσιος οικισμός που γειτνιάζει με πυκνή θαμνώδη βλάστηση και καλλιέργειες ελαιόδεντρων (με υπόροφο)
ΑΘΕΡΑΣ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει στα ανατολικά με δασική βλάστηση
ΑΛΕΙΜΜΑΤΑΣ	2	Διάσπαρτος οικισμός με γραμμική διάταξη, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός στα δυτικά συνορεύει με δασική βλάστηση
ΑΝΔΡΙΟΛΑΤΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής δενδρωδών καλλιεργειών, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες
ΑΝΝΙΝΑΤΑ	2	Μικρός διάσπαρτος οικισμός με λιγοστά κτίσματα, ο οικισμός συνορεύει με δασικές θαμνώδεις εκτάσεις
ΑΝΤΙΠΑΤΑ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση
ΑΝΩΓΗ	1	εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες με υπόροφο, ο οικισμός βρίσκεται σε περιοχή όπου κυριαρχεί μίξη ελαιόδεντρων και δασικών θάμνων
ΑΝΩΜΕΡΙΑ	2	Μικρού μεγέθους οικισμός που συνορεύει εν μέρει με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΑΣΠΡΟΓΕΡΑΚΑΣ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΑΤΣΟΥΠΑΔΕΣ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους

Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΒΑΡΥ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός γειτονεύει εν μέρει με πυκνή δασική βλάστηση
ΒΑΣΙΛΙΚΑΔΕΣ	2	Διάσπαρτος μεγάλος οικισμός που συνορεύει στα βόρεια, δυτικά και νότια με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΒΕΝΤΟΥΡΑΤΑ	2	Διάσπαρτος μικρός οικισμός που περικλείεται από δασική βλάστηση
ΒΙΓΛΙ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση
ΓΕΡΜΑΝΑΤΑ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση
ΓΡΙΖΑΤΑ	2	μεγάλος οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΑΤΑ - ΡΙΦΙ	2	Μεσαίος οικισμός που γειτνονεύει με θαμνότοπους και αγροτικές εκτάσεις
ΔΕΜΟΥΤΣΑΝΤΑΤΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής δενδρωδών καλλιεργειών, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες
ΔΕΦΑΡΑΝΑΤΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση
ΔΙΑΥΓΑΤΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει στα δυτικά, βόρεια και ανατολικά (όχι άμεσα) με δασική βλάστηση σε μίξη με ελαιόδεντρα
ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΑΤΑ	2	Μικρός οικισμός με λιγοστά κτίσματα που γειτονεύει στα ανατολικά νότια και δυτικά με θαμνώδη δασική βλάστηση
ΔΡΑΠΑΝΙΤΙΚΑ	2	Μικρός οικισμός με λιγοστά κτίσματα, τα οποία σε σημαντικό βαθμό δεν κατοικούνται, γειτνιάζει εν μέρει με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΕΞΑΓΩΓΗ	1	εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση ενώ η μοναδική διόδος διαφυγής διατρέχει πυκνή δασική βλάστηση
ΕΥΡΕΤΗ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση
ΖΟΛΑ	2	Μεσαίου μεγέθους οικισμός που γειτνιάζει στα ανατολικά με αγροτική έκταση και στα δυτικά με θαμνώδη βλάστηση
ΙΘΑΚΗ	2	μεγάλος παραθαλάσσιος οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, εν μέρει γειτνιάζει με θαμνώδη δασική βλάστηση
ΚΑΛΥΒΙΑ	1	εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση και ελαιόδεντρα
ΚΑΜΙΝΑΡΑΤΑ	2	Μεσαίος οικισμός που γειτνονεύει με θαμνότοπους και αγροτικές εκτάσεις
ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους

Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΚΑΡΑΒΟΜΥΛΟΣ	2	παραθαλάσσιος οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, εν μέρει συνορεύει με δασική βλάστηση
ΚΑΡΔΑΚΑΤΑ	2	Μεσαίου μεγέθους διάσπαρτος οικισμός που γειτνιάζει στα δυτικά με αγροτική έκταση και στα ανατολικά με πυκνή δασική θαμνώδη βλάστηση
ΚΑΡΥΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει κατά τμήματα στα ανατολικά και δυτικά με δασική βλάστηση
ΚΑΣΤΡΟ	2	μικρός παραθαλάσσιος οικισμός που γειτνιάζει με πυκνή θαμνώδη βλάστηση και καλλιέργειες ελαιόδεντρων (με υπόροφο)
ΚΑΤΣΑΡΑΤΑ	2	Διάσπαρτος οικισμός, περικλείεται εν μέρει από πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΚΙΟΝΙ	1	παραθαλάσσιος οικισμός όπου μεταξύ στον οικιστικό παρεμβάλεται δενδρώδης και θακνώδης βλάστηση, ο οικισμός είναι περικλειστός από πυκνή δασική βλάστηση
ΚΟΘΡΕΑΣ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση
ΚΟΚΟΛΑΤΑ	1	Μικρός διάσπαρτος οικισμός με λιγοστά κτίσματα πολλά εκ των οποίων διακρίνονται εγκαταλελειμμένα, εντός του οικισμού διακρίνεται δασική βλάστηση, ο οικισμός συνορεύει με δασικές θαμνώδεις εκτάσεις
ΚΟΜΙΤΑΤΑ	2	Μεσαίου μεγέθους οικισμός που συνορεύει εν μέρει με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΚΟΝΙΔΑΡΑΤΑ	2	Διάσπαρτος μικρός οικισμός που περικλείεται από δασική βλάστηση
ΚΟΝΤΟΓΕΝΑΔΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΚΟΡΙΑΝΝΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΚΟΥΒΑΛΑΤΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει στα δυτικά (όχι άμεσα) με αραιή δασική βλάστηση
ΚΡΕΜΜΥΔΙ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΛΕΥΚΗ	1	εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση και ελαιόδεντρα, ενώ η μοναδική διόδος διαφυγής διατρέχει πυκνή δασική βλάστηση
ΛΟΓΑΡΑΤΑ	2	Μεσαίου μεγέθους διάσπαρτος οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής έκτασης
ΛΟΥΚΑΤΑ	2	Μικρού μεγέθους οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής έκτασης, εν μέρει συνορεύει με δασική βλάστηση στα δυτικά

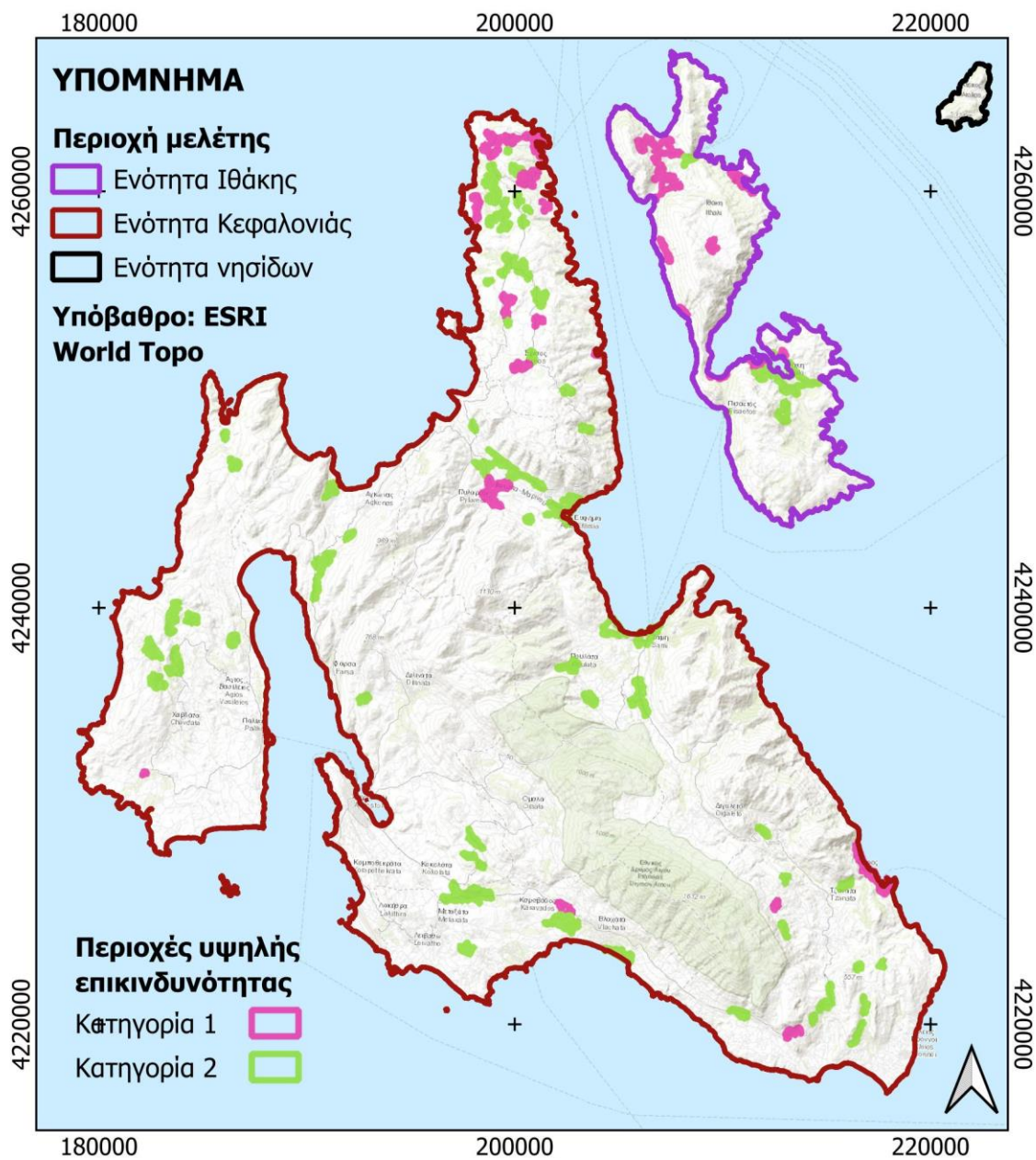
Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΜΑΓΓΑΝΟΣ	2	Διάσπαρτος οικισμός, περικλείεται εν μέρει από πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΜΑΚΡΥΩΤΙΚΑ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός συνορεύει στα δυτικά με δασική θαμνώδη βλάστηση μέτριας έως υψηλής πυκνότητας
ΜΑΡΚΑΤΑ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση στα ανατολικά και από ακαθάριστους ελαιώνες στα δυτικά
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση και δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός είναι διάσπαρτος και πρακτικά περικλείεται από θαμνώδεις δασικές εκτάσεις
ΜΑΡΚΟΥΛΑΤΑ	2	Διάσπαρτος οικισμός, περικλείεται εν μέρει από πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΜΑΤΣΟΥΚΑΤΑ		εντός του οικισμού
ΜΕΣΟΒΟΥΝΙΑ	2	Διάσπαρτος μεγάλος οικισμός που συνορεύει εν μέρει με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΜΙΤΑΚΑΤΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες
ΜΟΝΟΠΩΛΑΤΑ	2	Μεσαίος οικισμός που γειτνονεύει με θαμνότοπους και αγροτικές εκτάσεις
ΜΟΥΣΑΤΑ	1	εντός του οικιστικού ιστού διακρίνονται πυκνές δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει με δασική βλάστηση στα βόρεια
ΝΕΟΧΩΡΙ	2	Μεσαίου μεγέθους οικισμός που συνορεύει εν μέρει με πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση
ΝΥΦΙ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει με δασική θαμνώδη βλάστηση στα δυτικά και ανατολικά
ΞΕΝΟΠΟΥΛΟ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση και δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός περικλείεται εν μέρει από θαμνώδεις δασικές εκτάσεις
ΠΑΡΙΣΑΤΑ	2	Μικρός οικισμός που περικλείεται από θαμνώδη δασική βλάστηση
ΠΑΣΤΡΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΠΑΤΡΙΚΑΤΑ	1	Διάσπαρτος οικισμός με ασυνεχή δόμηση, εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός συνορεύει εν μέρει με θαμνώδη δασική βλάστηση
ΠΕΡΑΤΑΤΑ	2	μεγάλος οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής με μικτές καλλιέργειες, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες

Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΔΕΞΙΑ)	1	παραθαλάσσια εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών όπου παρεμβάλεται δασική βλάστηση με δενδρώδεις καλλιέργειες, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΔΥΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΘΥ)	2	εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών εντός αγροτικής περιοχής ελαιόδεντρων, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΛΙΜΑΝΙ ΠΙΣΑΕΤΟΥ)	2	παραθαλάσσια εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΜΑΡΙΝΑ ΙΘΑΚΗΣ)	1	παραθαλάσσια εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών μεταξύ των οποίων παρεμβάλεται δασική βλάστηση, ο οικιστικός ιστός περικλείεται από θαμνωδη βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΜΕΤΑΞΥ ΑΦΡΑΤΟΥ ΚΑΙ ΜΟΥΣΑΤΩΝ)	2	ευρύτερη εκτός σχεδίου περιοχή με συνεχή δόμηση εντός αγροτικής περιοχής σε κατά τόπους γειτνίαση με θαμνότοπους
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΜΕΤΑΞΥ ΛΟΥΚΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΠΑΤΩΝ)	2	Έκταση με ασυνεχή δόμηση εντός αγροτικής περιοχής που συνορεύει στα δυτικά με δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΝΟΤΙΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΘΕΡΑ)	2	εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών εντός αγροτικής περιοχής, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΕΤΟΥ)	2	παραθαλάσσια εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών, εντός του οικιστικού ιστού εντοπίζεται δενδρώδης βλάστηση, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΠΑΡΑΛΙΑ ΔΕΞΙΑ)	1	παραθαλάσσια εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών εντός αγροτικής περιοχής ελαιόδεντρων, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΠΑΡΑΛΙΑ ΛΟΥΡΔΑΤΑ)	2	ευρύτερη παραθαλάσσια εκτός σχεδίου περιοχή με συνεχή δόμηση εντός αγροτικής περιοχής σε κατά τόπους γειτνίαση με θαμνότοπους
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΠΑΡΑΛΙΑ ΛΟΥΤΣΑ)	2	παραθαλάσσια εκτός σχεδίου θέση με διάσπαρτη δόμηση τουριστικών κατοικιών εντός αγροτικής περιοχής ελαιόδεντρων, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση

Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ (ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΟΛΙΣ)	1	παραθαλάσσια θέση με δόμηση στην οποία παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση στα ανατολικά
ΠΕΤΡΟΧΩΡΙ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής δενδρωδών καλλιεργείων, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες
ΠΛΑΓΙΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει στα ανατολικά με δασική βλάστηση
ΠΛΑΤΕΙΘΡΙΑ	1	εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση
ΠΟΡΟΣ	1	μεγάλος παραθαλάσσιος οικισμός που περικλείεται από θαμνώδη βλάστηση
ΠΟΥΛΑΤΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής δενδρωδών καλλιεργείων, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες
ΡΙΖΑ	2	διάσπαρτος οικισμός με λίγα κτίσματα επου γειτνιάζει με θαμνώδη δασική βλάστηση
ΣΑΜΗ	2	παραθαλάσσιος οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, στα ανατολικά συνορεύει με δασική βλάστηση
ΣΠΑΘΙ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΣΤΑΥΡΟΣ	1	εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από δασική βλάστηση και ελαιόδεντρα
ΣΤΕΛΙΑΤΑ	2	Μικρός οικισμός που συνορεύει στα βόρεια και ανατολικά με θαμνώδη δασική βλάστηση
ΤΖΑΜΑΡΕΛΛΑΤΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει δυτικά βόρεια και ανατολικά με δασική βλάστηση
ΤΟΥΛΙΑΤΑ	2	Εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες, ο οικισμός συνορεύει δυτικά, νότια και ανατολικά με δασική βλάστηση
ΤΡΟΪΝΑΤΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής, γειτνιάζει με θαμνώτοπους
ΤΣΕΛΕΝΤΑΤΑ	2	Περίκλειστος οικισμός από πυκνή θακνώδη δασική βλάστηση
ΦΕΡΕΝΤΙΝΑΤΑ	2	Μεσαίου μεγέθους διάσπαρτος οικισμός που γειτνιάζει στα νότια με αγροτική έκταση και στα βόρεια με αραιή έως μέτρα δασική θαμνώδη βλάστηση
ΦΙΣΚΑΡΔΟ	1	ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση και από θάλασσα στα ανατολικά, η μοναδικές δίοδοι διαφυγής διατρέχουν δασικές εκτάσεις με πυκνή βλάστηση
ΦΡΙΚΕΣ	2	παραθαλάσσιος οικισμός εντός αγροτικής περιοχής ελαιόδεντρων, συνορεύει με πυκνή δασική βλάστηση

Ονομασία θέσης	Κατηγορία	Περιγραφή
ΧΑΛΙΚΕΡΗ	1	Εντός του οικιστικού ιστού παρεμβάλεται πυκνή βλάστηση, ο οικισμός περικλείεται από πυκνή δασική βλάστηση
ΧΑΛΙΩΤΑΤΑ	2	οικισμός εντός ευρύτερης αγροτικής περιοχής δενδρωδών καλλιεργειών, γειτνιάζει με θαμνώτοπους, εντός του οικισμού διακρίνονται δενδρώδεις καλλιέργειες
ΨΙΛΙΘΡΙΑΣ	2	Μικρός οικισμός με λιγοστά κτίσματα, τα οποία σε σημαντικό βαθμό δεν κατοικούνται, περικλείεται από πυκνή θαμνώδη δασική βλάστηση

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ενδεικτικός χάρτης:



Εικόνα 37: Θέσεις υψηλής επικινδυνότητας στην περιοχή μελέτης

VII. Αντιπυρική προστασία

VII.1 Έννοιες αντιπυρικής προστασίας

Ως αντιπυρική προστασία νοείται το σύνολο των έργων, των μέτρων πρόληψης και του σχεδιασμού αυξημένης ετοιμότητας, τα οποία αποβλέπουν στην ελαχιστοποίηση του κίνδυνου έναρξης και εξάπλωσης μια δασικής πυρκαγιάς και της καταστρεπτικότητάς της.

Βασικές αρχές είναι της αντιπυρικής προστασίας είναι :

- Η πρόληψη των δασικών πυρκαγιών αποτελεί τον πρωταρχικό στόχο της αντιπυρικής προστασίας των δασών και των δασικών οικοσυστημάτων, αλλά και γενικότερα του φυσικού περιβάλλοντος. Με αυτή επιτυγχάνεται το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα ως προς τον περιορισμό των καταστροφών με όσο το δυνατόν χαμηλότερο κόστος. Ο στόχος αυτός επιδιώκεται με την άρση των αιτιών που άμεσα ή έμμεσα προκαλούν τις δασικές πυρκαγιές.
- Η έγκαιρη επισήμανση (αναγγελία) μιας πυρκαγιάς και ο εξ' αρχής ακριβής προσδιορισμός των σταθμολογικών της στοιχείων, αποτελούν τις προϋποθέσεις μιας γρήγορης και αποτελεσματικής επέμβασης. Ο στόχος επιδιώκεται με την οργάνωση ενός πλήρους συστήματος έγκαιρης αναγγελίας.
- Η κατάλληλη οργάνωση των διαθέσιμων μέσων και προσωπικού συμβάλλει αποφασιστικά στην ταχεία και αποτελεσματική επέμβαση.
- Η πλήρης ανάπτυξη και λειτουργία των προκατασταλτικών μέτρων, αποτελεί θεμελιώδη υποδομή λειτουργίας της πρόληψης και καταστολής των δασικών πυρκαγιών. Οι στόχοι της πρόληψης και ιδιαίτερα της καταστολής, που είναι η ταχεία επέμβαση στην πυρκαγιά και η αυξημένη ικανότητα κατάσβεσης της, δεν είναι δυνατό να εκπληρωθούν αυτοτελώς, αλλά προϋποθέτουν την ολοκληρωμένη εφαρμογή των προκατασταλτικών έργων και εργασιών.

Ο μηχανισμός της αντιπυρικής προστασίας είναι το αποτέλεσμα μιας συνδυασμένης λειτουργίας τριών συντελεστών, δηλαδή της πρόληψης, της προκαταστολής και της καταστολής.

Η πρόληψη είναι ο ιδεώδης στόχος της αντιπυρικής προστασίας και επιδιώκεται κυρίως με δραστηριότητες που ανάγονται:

- Στην κατάλληλη ενημέρωση και διαπαιδαγώγηση των μαθητών σχετικά με τις ωφέλειες του δάσους και τις καταστροφές από τις δασικές πυρκαγιές.

- Στην συνεχή ενημέρωση του κοινού για την σημασία του δάσους και τις ανυπολόγιστες ζημιές που προκαλούν οι πυρκαγιές.
- Στην συνεχή ενημέρωση και εκπαίδευση επαγγελματικών ομάδων που δραστηριοποιούνται στην ύπαιθρο.
- Στην οργάνωση των κατοίκων σε εθελοντικές ομάδες δασοπροστασίας και δασοπυρόσβεσης.
- Στην εντατικοποίηση των περιπολιών των δασικών υπαλλήλων, της Πυροσβεστικής και της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου, ιδίως κατά τις κρίσιμες ημέρες με υψηλό κίνδυνο. Τις περιπολίες μπορούν να ενισχύουν εθελοντικές ομάδες και κάτοικοι της περιοχής.

Η **προκαταστολή** περιλαμβάνει τα έργα και τις εργασίες που αυξάνουν την αυτασφάλεια του δασικού χώρου και υποστηρίζουν την καταστολή, περιλαμβάνει δηλαδή τα τεχνικά αντιπυρικά έργα ή την αντιπυρική διευθέτηση του δασικού χώρου. Θα μπορούσε να μην αποτελεί συγκεκριμένο συντελεστή της προστασίας και να περιλαμβάνεται στην πρόληψη διότι, είτε συντελεί στη μείωση της συχνότητας των πυρκαγιών με ελάττωση της ευφλεκτικότητας και καυσιμότητας της βλάστησης ή βοηθάει στην άμεση ή έμμεση αναχαίτιση μιας πυρκαγιάς σε εξέλιξη. Παρόλα αυτά εξετάζεται σαν ιδιαίτερος συντελεστής της αντιπυρικής προστασίας λόγω της συγκεκριμένης τεχνικής του φύσης, της αλληλεξάρτησης και αλληλοεξυπηρέτησης του με ολόκληρο το αντικείμενο της δασοπονίας και του μακροπρόθεσμου και δαπανηρού προγραμματισμού που απαιτεί.

Σε επίπεδο υποδομής συνίσταται στην πυρασφαλιστική δομή του δάσους, την παρουσία αντιπυρικών ζωνών (ψιλές και στεγασμένες), δασικών δρόμων, πυροφυλακίων, σημείων υδροληψίας και μηχανικού εξοπλισμού. Σε επίπεδο ευρύτερης οργάνωσης συνίσταται σε ύπαρξη σχεδίου άμυνας και διαφυγής, τη γενικότερη εκπαίδευση και ετοιμότητα, τη συνεισφορά εθελοντικών και άλλων δυνάμεων στην κατάσβεση και επιτήρηση.

Η **καταστολή** των δασικών πυρκαγιών αποτελεί τον τρίτο συντελεστή της αντιπυρικής προστασίας και συνίσταται στην οργάνωση επαρκών και κατάλληλων μέσων και προσωπικού για τον σκοπό της γρήγορης και αποτελεσματικής επέμβασης. Στόχοι της καταστολής είναι η ταχύτητα επέμβασης, ώστε να προλαμβάνονται οι πυρκαγιές από το ξεκίνημά τους και η αυξημένη ικανότητα κατάσβεσης μιας πυρκαγιάς που εξελίσσεται. Αυτοί οι στόχοι για να εκπληρωθούν προϋποθέτουν πλήρη ανάπτυξη της προκαταστολής.

VII.2 Υπάρχουσα υποδομή και μέσα αντιπυρικής προστασίας και καταστολής

VII.2.1 Δομή του δάσους

Η δομή των δασών στην περιοχή μελέτης περιλαμβάνει ποικιλία τύπων βλάστησης, οι οποίοι αντικατοπτρίζουν τη γεωμορφολογία, το κλίμα και την ανθρώπινη δραστηριότητα σε κάθε περιοχή.

Στην περιοχή των νησιών της Κεφαλονιάς και της Ιθάκης, η βλάστηση εμφανίζει υψηλή πυκνότητα, ωστόσο σε κρίσιμα σημεία, όπως ο Εθνικός Δρυμός Αίνου, όπου κυριαρχεί η Κεφαλληνιακή έλατη, παρατηρούνται μεγάλα άτομα της συγκεκριμένης βλάστησης με περιορισμένη αναγέννηση, γεγονός που θέτει σε κίνδυνο την επιβίωση του είδους.

Στο βόρειο τμήμα της Κεφαλονιάς, η βλάστηση είναι πυκνή, με την παρουσία συνηρεφών θάμνων και ενίοτε κυπαρισσιών που αναπτύσσονται σε συνδυασμό. Παρόμοια κατάσταση επικρατεί και στην Ιθάκη, όπου τα χαμηλότερα υψόμετρα ευνοούν την ανάπτυξη θάμνων σε σημαντικό ποσοστό.

Η υπερβόσκηση είναι σαφώς αντιληπτή και στα δύο νησιά, κάτι που αποδεικνύεται από την αποκλάδωση των θαμνωδών και δενδρωδών ειδών σε ύψος από το έδαφος. Αυτή η εικόνα εξηγεί τόσο το μέγεθος των ζώων που βόσκουν όσο και τη μειωμένη παρουσία υπορόφου.

Η βλάστηση σε Ιθάκη και Κεφαλονιά δεν παρουσιάζει σημαντικές διαταραχές ή διασπάσεις, καθώς τα δασικά οικοσυστήματα παραμένουν συνεκτικά και εκτεταμένα σε μεγάλο βαθμό. Οι δασικές εκτάσεις εκτείνονται συνεχώς χωρίς σημαντικές διακοπές, με την βλάστηση συχνά να επεκτείνεται και εντός των οικιστικών περιοχών, υπογραμμίζοντας τη στενή αλληλεπίδραση μεταξύ του φυσικού και ανθρωπογενούς τοπίου. Η έλλειψη διασπάσεων στη δασική κάλυψη υποδεικνύει την υγιή κατάσταση των οικοσυστημάτων, τα οποία παραμένουν σχετικά αδιάσπαστα, γεγονός που συμβάλλει στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και της οικολογικής ισορροπίας στις περιοχές αυτές.

VII.2.2 Αντιπυρικές ζώνες

Στα όρια της περιοχής μελέτης υπάρχει δίκτυο μεικτών Αντιπυρικών Ζωνών οι οποίες εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή του Αργοστολίου.

Ειδικότερα στη θέση Τηλέγραφος εντοπίζεται μεικτή αντιπυρική ζώνη η οποία ξεκινάει από τα όρια του αγροτοδασικού δρόμου προς τα όρια του οικισμού «Αργοστόλι», με κατεύθυνση βόρεια προς νότια, μήκους περίπου 800m και πλάτους που κυμαίνεται από 15 – 180m περίπου. Επίσης βορειοδυτικά του οικισμού «Αργοστόλι» εντοπίζεται ακόμα μία μεικτή αντιπυρική ζώνη στη θέση «Καταβόθρες», η οποία έχει κατεύθυνση βόρεια προς νότια, μήκους περίπου 570m και πλάτους που κυμαίνεται από 40 – 380m περίπου.

VII.2.3 Οδικό δίκτυο

Το οδικό δίκτυο προσφέρει αντιπυρική προστασία, διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης και εξασφαλίζει την προσπέλαση των πυροσβεστικών οχημάτων και την μεταφορά του προσωπικού. Εκτός των πλεονεκτημάτων που έχει η ύπαρξη ενός επαρκούς οδικού δικτύου, ταυτόχρονα έχει και μειονεκτήματα, όπως η διατάραξη της άγριας πανίδας, η ρύπανση του χώρου από σκουπίδια και μπάζα και η αύξηση του κινδύνου εκδηλώσεως πυρκαγιάς.

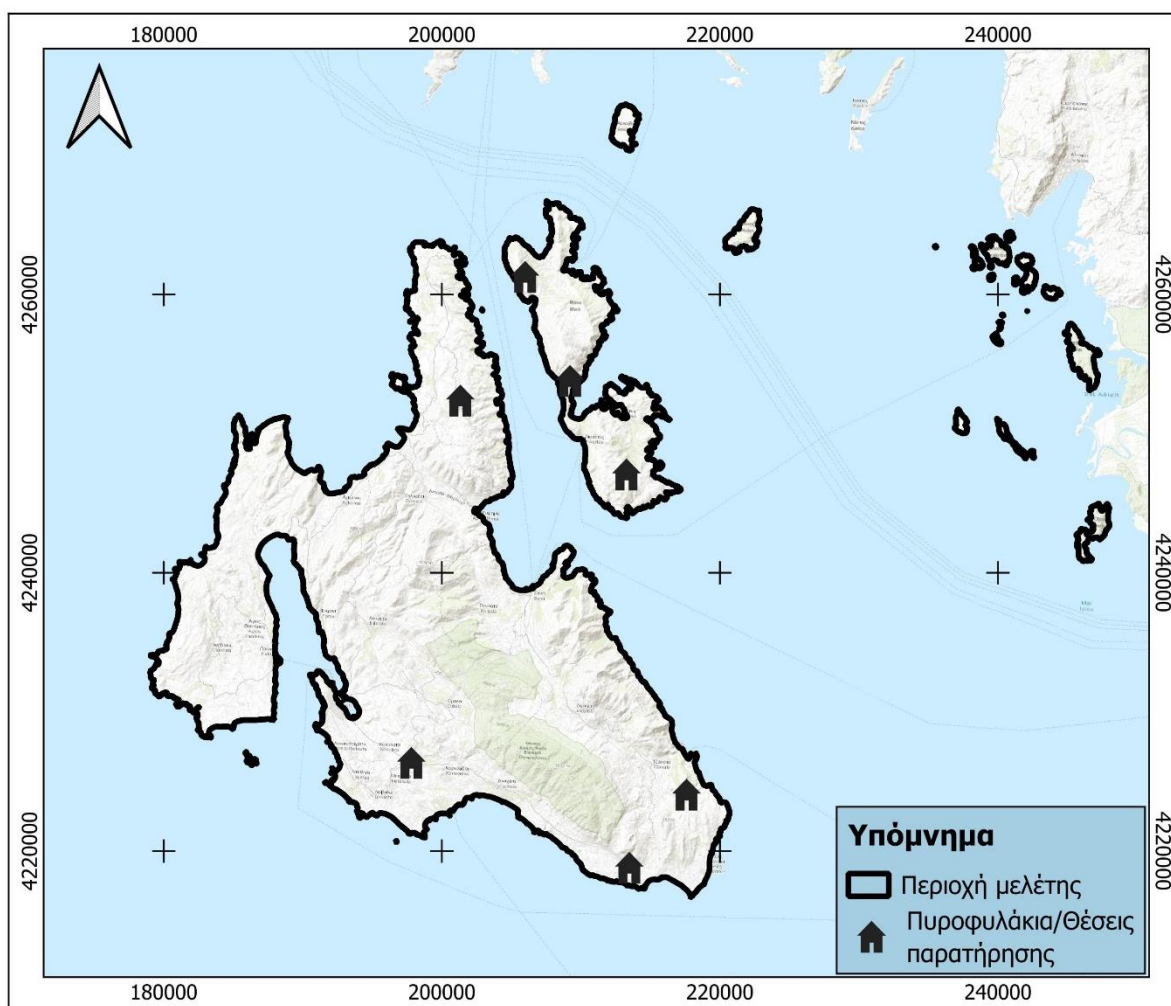
Για το οδικό δίκτυο των χωματόδρομων, εντός των δασικών συμπλεγμάτων, αναφέρονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο III.1.Δ της παρούσας μελέτης.

VII.2.4 Πυροφυλάκια

Στην μελετώμενη περιοχή εντοπίζεται ένα (1) πυροφυλάκιο. Το πυροφυλάκιο στα νότια της Μονής Καθαρών στην Ιθάκη βρίσκεται σε υψόμετρο 432m.

Εκτός από το πυροφυλάκιο, υπάρχουν άλλες τέσσερις (4) θέσεις παρατήρησης, εκ των οποίων η μία η οποία βρίσκεται στα βορειοανατολικά του οικισμού «Καρυά», διαθέτει ξύλινο κιόσκι στην άκρη αγροτοδοασικού δρόμου, με το υψόμετρο στη θέση αυτή να ανέρχεται στα 592m. Οι υπόλοιπες θέσεις παρατήρησης δεν διαθέτουν κάποια υποδομή και εντοπίζονται εντός του Κάστρου Αγίου Γεωργίου στα δυτικά σε υψόμετρο 295m, στη Ράχη Μαρκοπούλου σε υψόμετρο 287m και στα βορειοδυτικά του οικισμού Ασπρογέρακα 1,72km από αυτόν σε υψόμετρο 243m.

Τέλος να αναφερθεί ότι ο έτος 2023 στα πλαίσια του «Πρόγραμμα Προστασίας Δασών Antinero III» για το νησί της Ιθάκης εκπονήθηκε μελέτη όπου μεταξύ άλλων έργων προτείνει την κατασκευή δύο (2) πυροφυλάκιων στο νησί της Ιθάκης, το πρώτο εκ των οποίων βρίσκεται πλησίον της Ι.Μ. Υπεραγίας Θεοτόκου της Ελεούσης στα Περναράκια, νότια του οικισμού «Εξωγή», σε υψόμετρο 506m και το δεύτερο βρίσκεται πλησίον του Περεκκλησίου Παναγίας Ελεούσης, νότια του οικισμού «Περαχωρίου», σε υψόμετρο 514m. Και τα δύο αυτά πυροφυλάκια βρίσκονται στη φάση της κατασκευής.

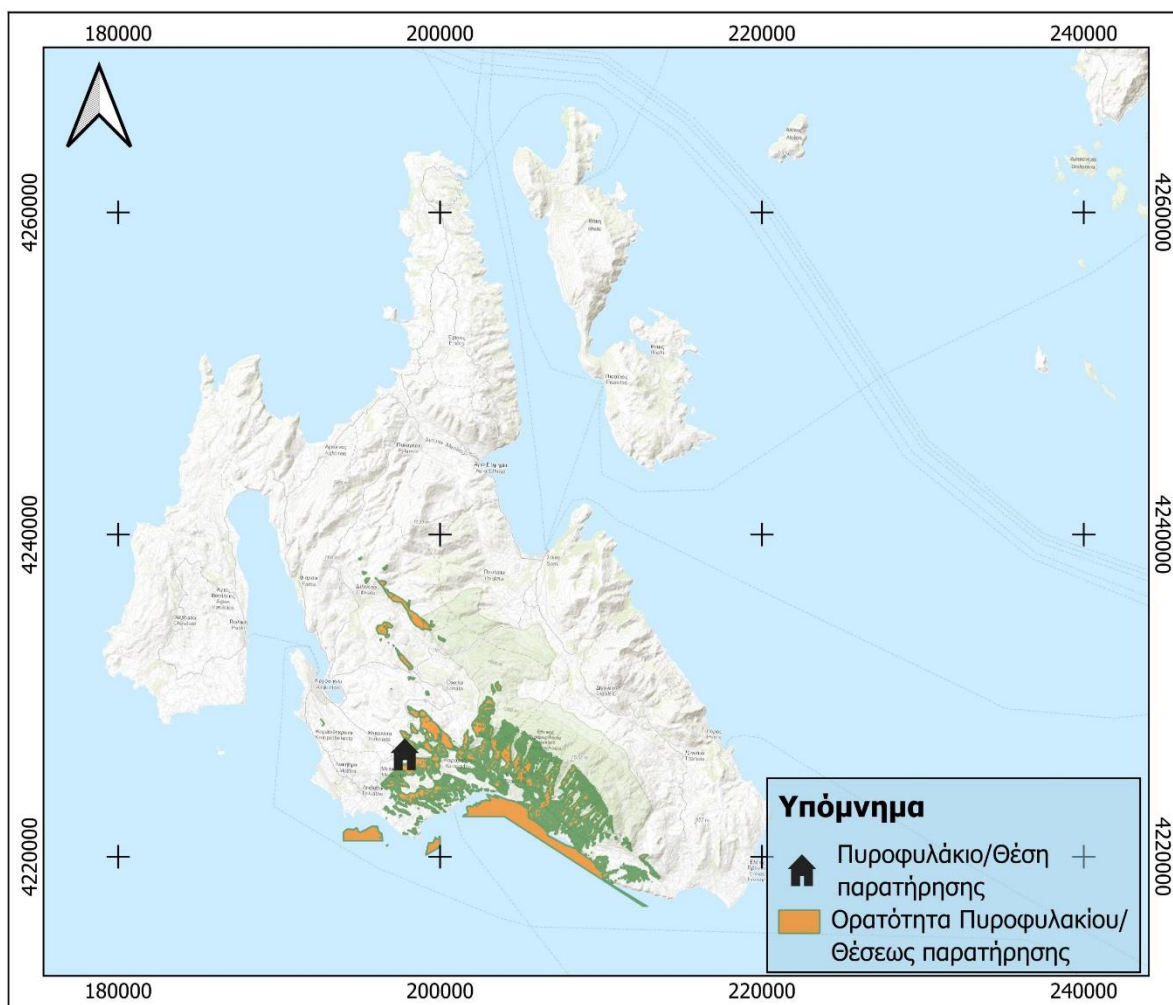


Εικόνα 38: Πυροφυλάκια περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας.

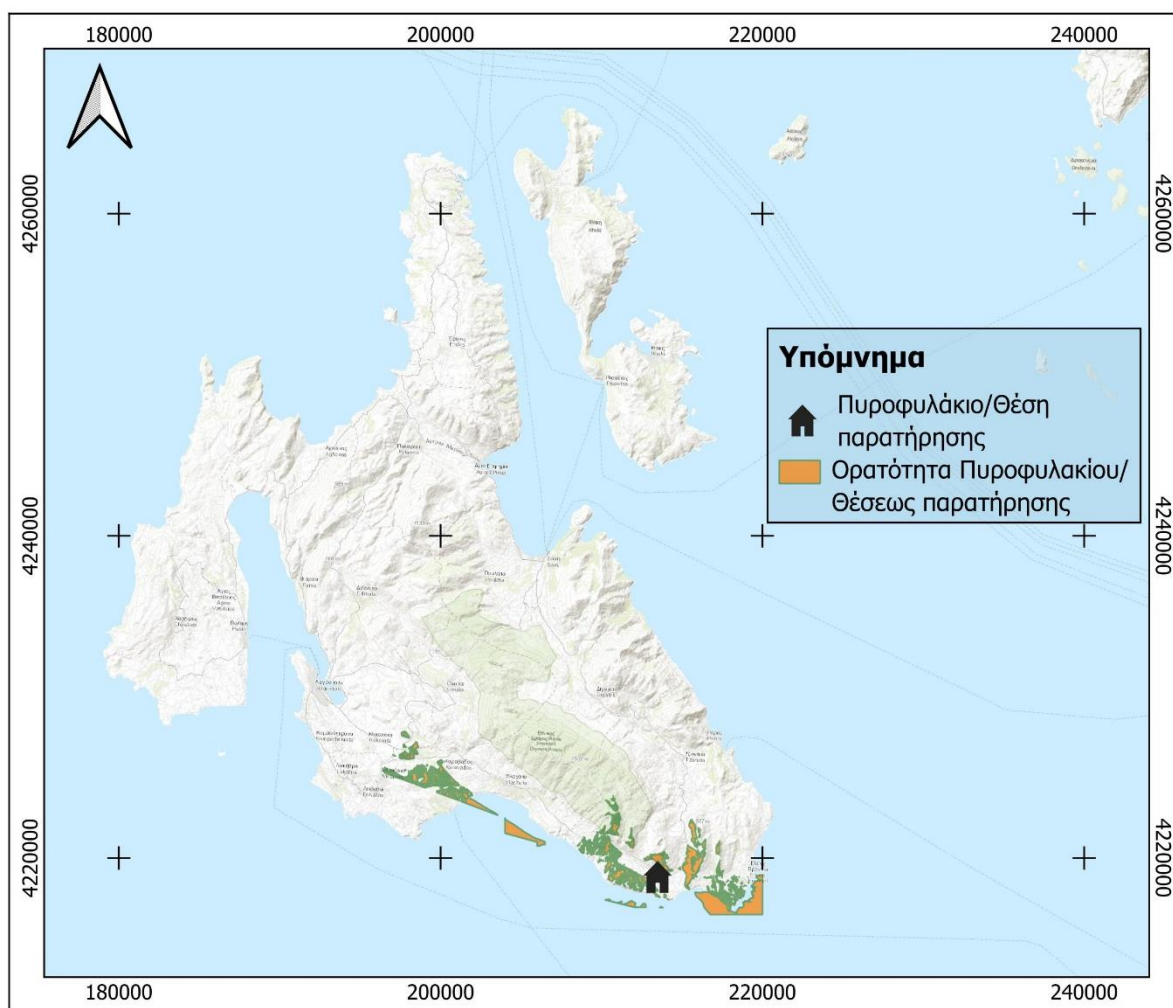
Η συνολική περιοχή που καλύπτει οπτικά το κάθε πυροφυλάκιο, σε ιδανικές μετεωρολογικές συνθήκες παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 76: Εκτάσεις περιοχής παρατήρησης που καλύπτονται από τα πυροφυλάκια – θέσεις παρατήρησης

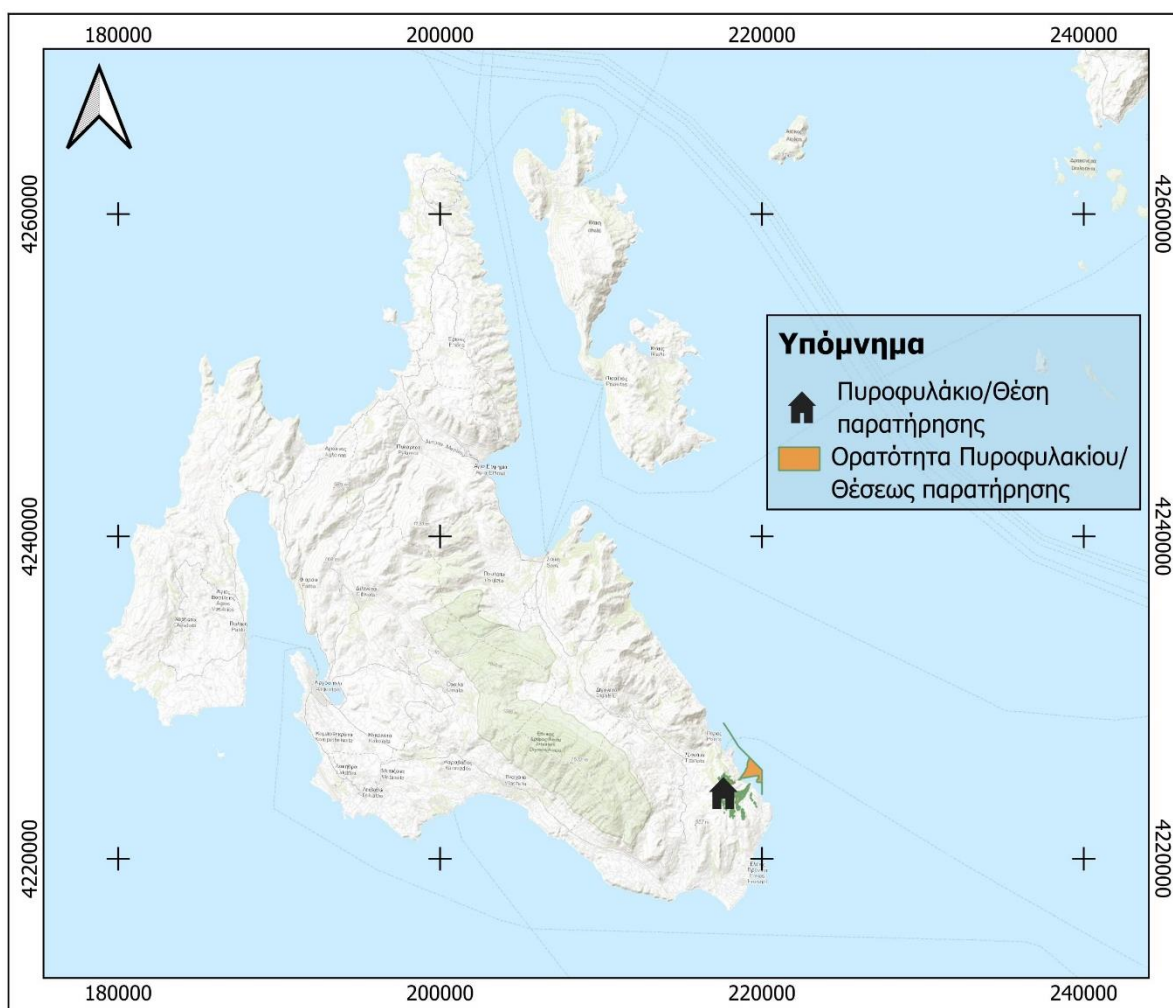
Πυροφυλάκιο	Έκταση περιοχής παρατήρησης	Ποσοστό % επί της συνολικής έκτασης
Π1	47.593,63	5,28
Π2	18.376,60	2,04
Π3	1.981,56	0,22
Π4	4.746,30	0,53
Π5	24.406,06	2,71
Π6	7.019,32	0,78
Π7	22.399,83	2,48



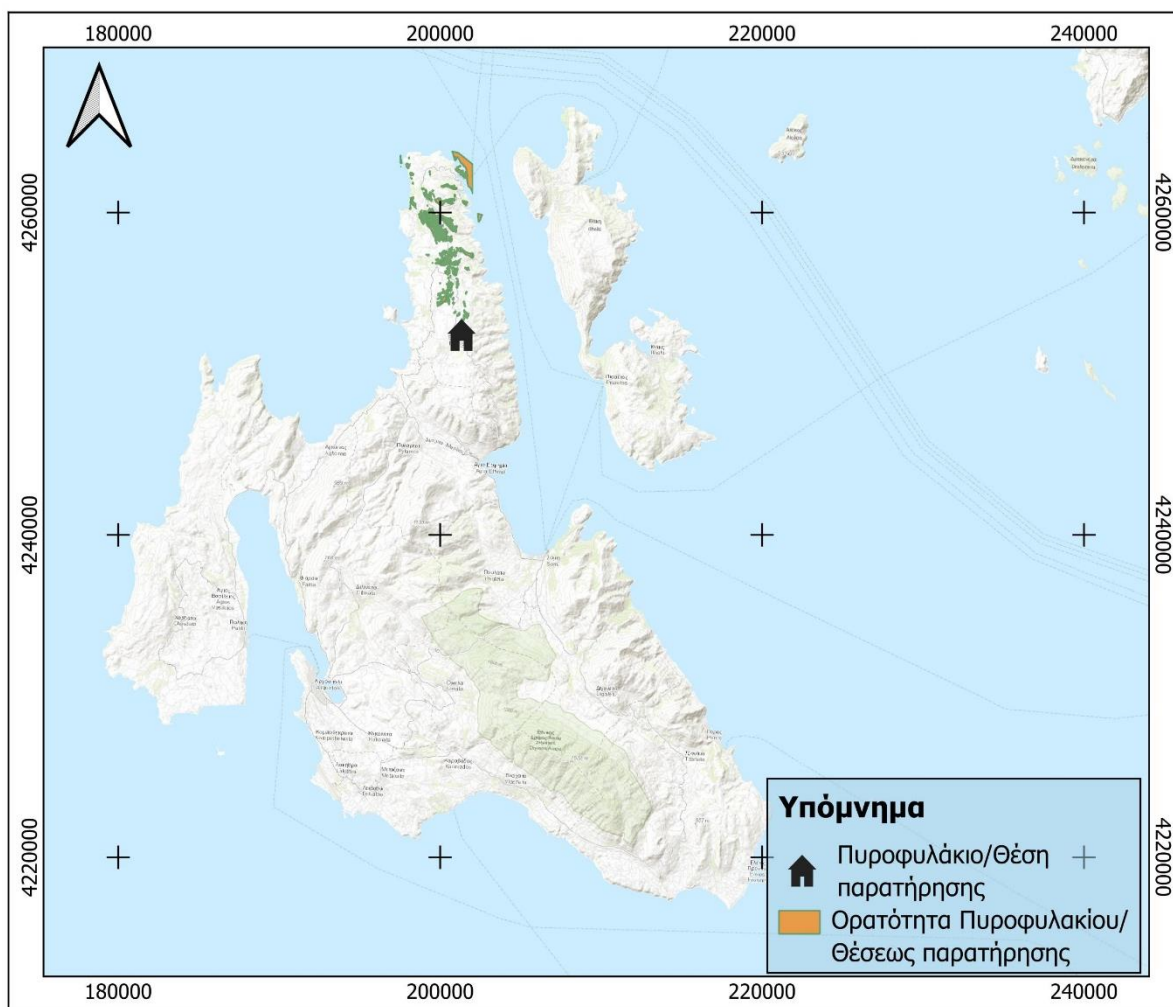
Εικόνα 39: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π1 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.



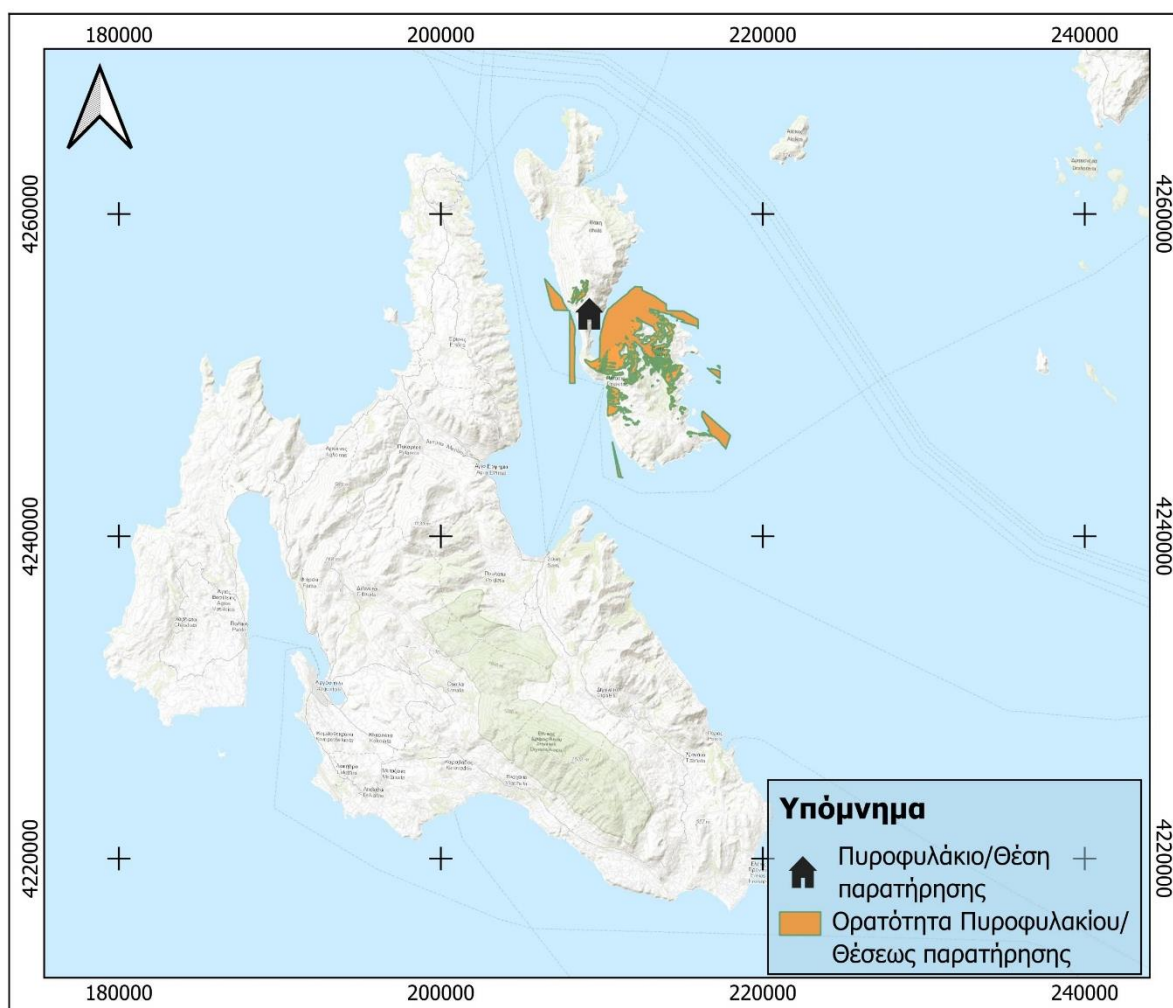
Εικόνα 40: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π2 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.



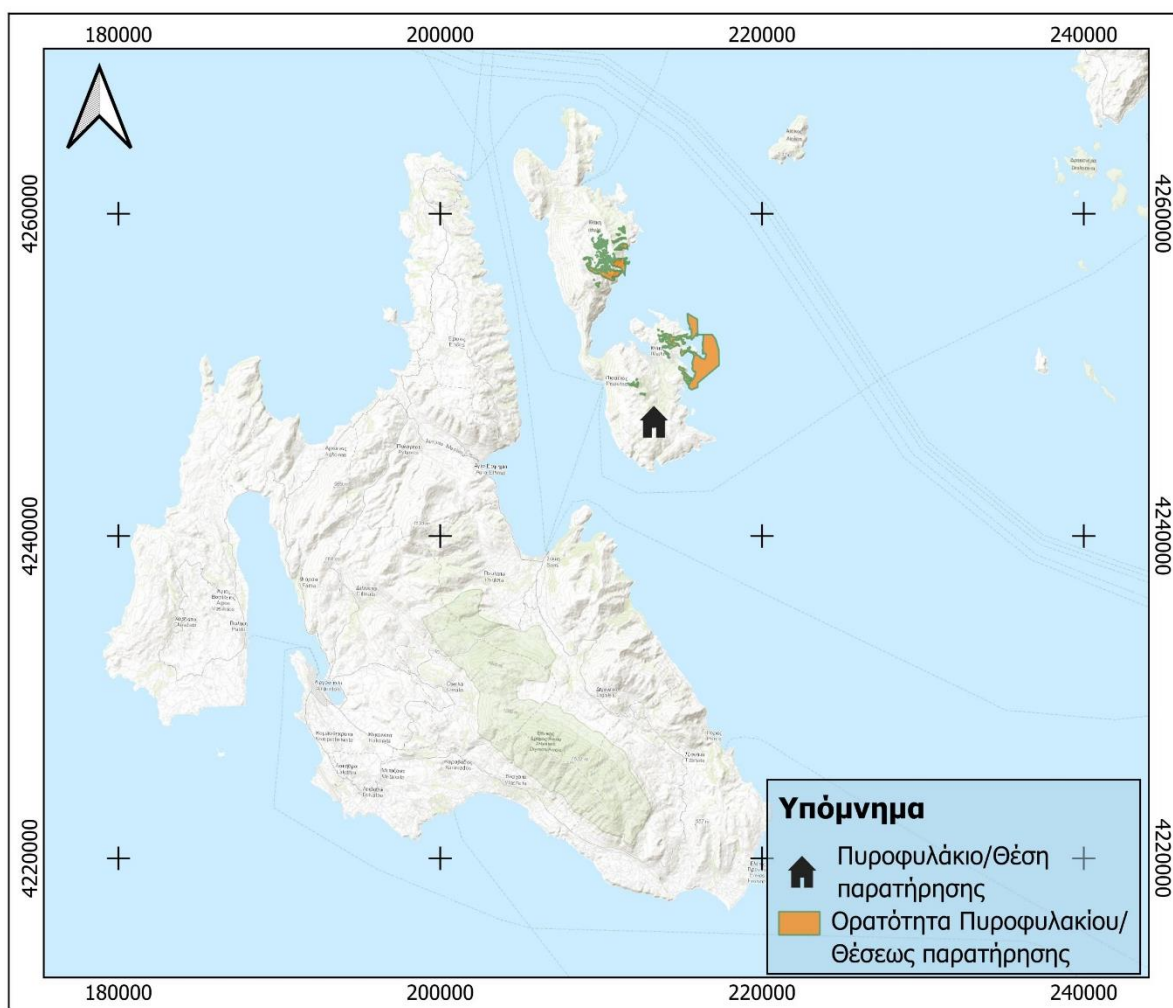
Εικόνα 41: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π3 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.



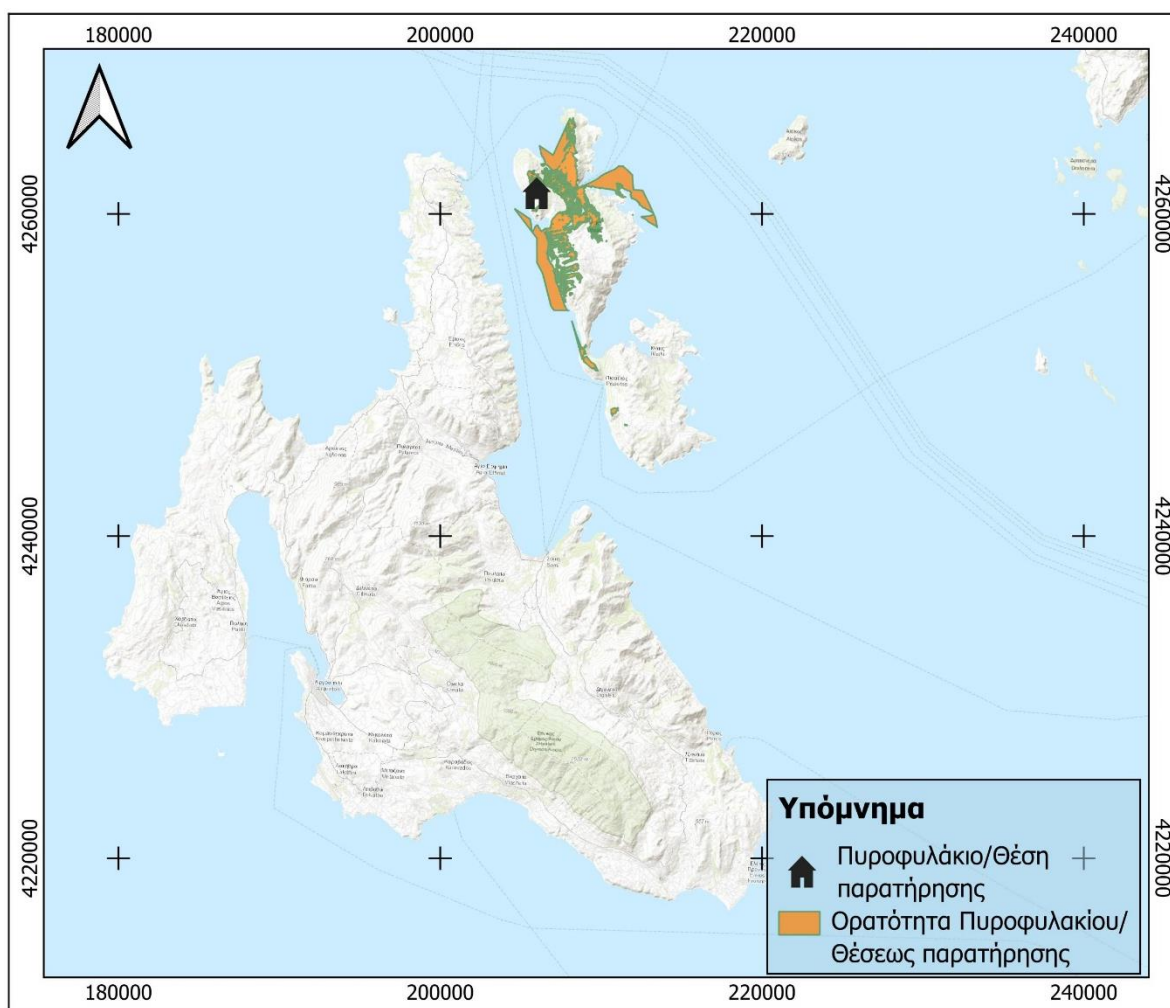
Εικόνα 42: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π4 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.



Εικόνα 43: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π5 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλονιάς.



Εικόνα 44: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π6 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.



Εικόνα 45: Ορατότητα πυροφυλάκιου/θέσεις παρατήρησης Π7 περιοχής αρμοδιότητας Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.

VII.2.5 Σημεία υδροληψίας

Για την καταγραφή των δεξαμενών υδροληψίας στην μελετώμενη περιοχή χρησιμοποιήθηκε το αρχείο της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς και της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και έγιναν αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια της επιτόπιας έρευνας στην περιοχή μελέτης. Συνολικά καταγράφηκαν τριάντα 30 δεξαμενές υδροληψίας. Σε κάθε δεξαμενή δόθηκε ένας κωδικός ο οποίος αποτελείται από τα αρχικά ΔΞ, τα δύο πρώτα γράμματα της Δημοτικής Ενότητας στην οποία βρίσκεται και τον αύξοντα αριθμό της δεξαμενής.

Όπως διαπιστώθηκε από την επικοινωνία με τη Διεύθυνση Δασών Κεφαλλονιάς και την Πυροσβεστική υπηρεσία αλλά και τις επιτόπιες αυτοψίες που διεξήχθησαν, ορισμένες από τις δεξαμενές βρίσκονται εντός περιφράξεων αγροτικών εκτάσεων και επομένως παραμένει άγνωστη η ιδιοκτησιακή τους κατάσταση. Τέλος όπως επισημάνθηκε από τη Διεύθυνση Δασών Κεφαλλονιάς

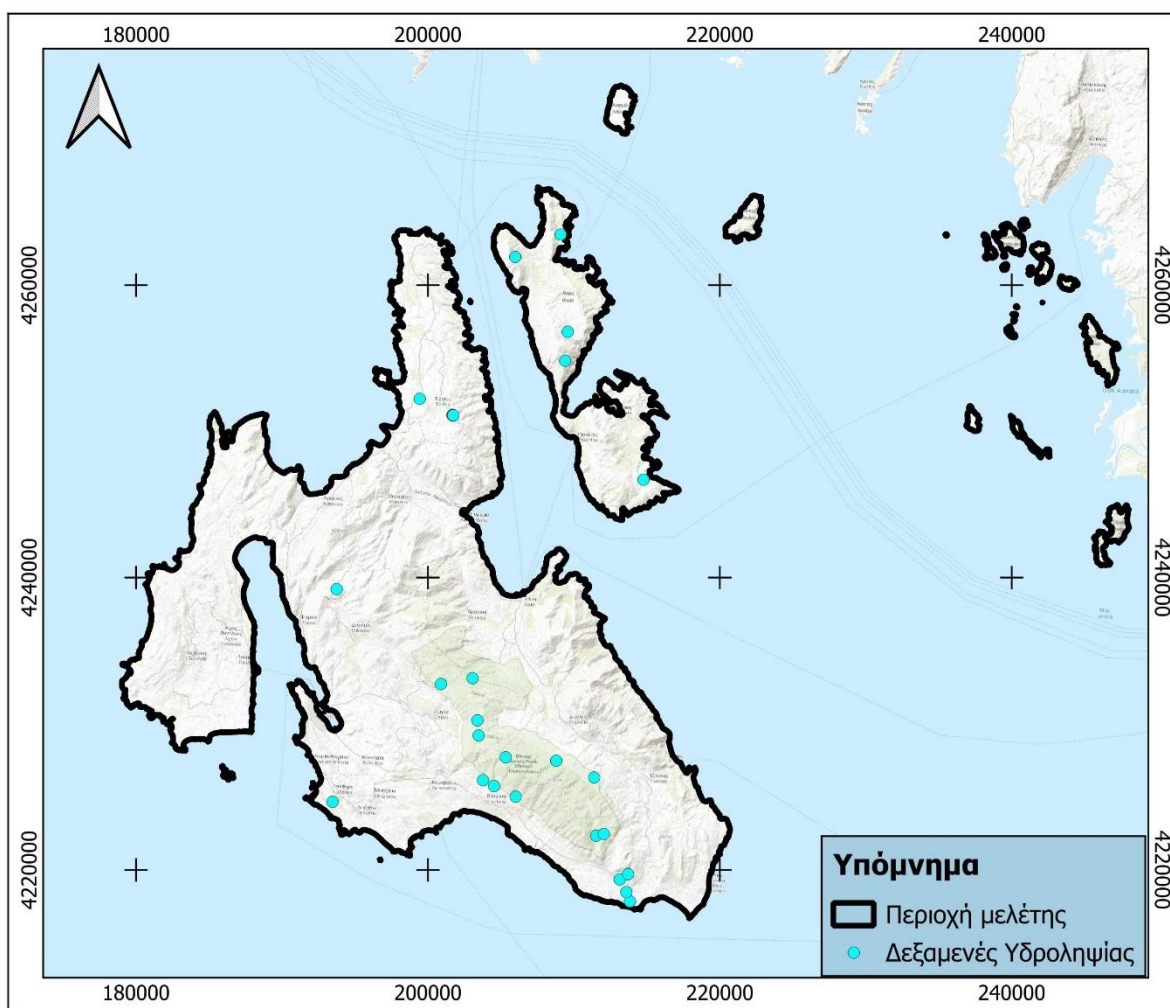
και την Πυροσβεστική γίνεται κατάχρηση του νερού των δεξαμενών για την κάλυψη των αναγκών της ποιμαντικής κτηνοτροφίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι δεξαμενές με τον κωδικό που τους έχει αποδοθεί, τα χαρακτηριστικά τους (υλικό κατασκευής - τύπος), την Δημοτική Ενότητα που βρίσκονται και τις συντεταγμένες τους στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ'87):

Πίνακας 77: Δεξαμενές υδροληψίας στην περιοχή αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ - ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
				Χ	Υ
1	ΔΞ.ΛΕ-01	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΒΑΔΟΥΣ	193463.38	4224669.63
2	ΔΞ.ΛΕ-02	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΒΑΔΟΥΣ	203771.07	4226148.40
3	ΔΞ.ΛΕ-03	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΒΑΔΟΥΣ	204527.72	4225741.80
4	ΔΞ.ΛΕ-04	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΒΑΔΟΥΣ	206008.98	4225021.63
5	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 05	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	211524.77	4222358.28
6	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 06	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	212043.73	4222471.54
7	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 07	ΠΗΓΑΔΙ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	213132.54	4219356.05
8	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 08	ΠΗΓΑΔΙ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	213709.29	4219719.89
9	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 09	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	213836.45	4217851.18
10	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 10	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	213583.80	4218491.71
11	ΔΞ.ΕΛ_ΠΡ- 11	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΙΟΥ - ΠΡΟΝΩΝ	211384.56	4226332.68
12	ΔΞ.ΣΑ-12	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΑΜΗΣ	208783.19	4227475.76
13	ΔΞ.ΟΜ-13	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΜΑΛΩΝ	203386.44	4230233.70
14	ΔΞ.ΟΜ-14	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΜΑΛΩΝ	203469.85	4229201.59
15	ΔΞ.ΣΑ-15	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΑΜΗΣ	205326.76	4227718.20
16	ΔΞ.ΟΜ-16	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΜΑΛΩΝ	200892.15	4232725.98

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ - ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ	ΣΥΝΤΕΝΤΑΓΜΕΝΕΣ	
				Χ	Υ
17	ΔΞ.ΟΜ-17	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΜΑΛΩΝ	203050.95	4233124.32
18	ΔΞ.ΕΡ-18	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	201675.84	4251122.25
19	ΔΞ.ΕΡ-19	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	201679.96	4251104.25
20	ΔΞ.ΕΡ-20	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	201691.67	4251097.09
21	ΔΞ.ΕΡ-21	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	201697.09	4251116.40
22	ΔΞ.ΕΡ-22	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	201708.80	4251098.18
23	ΔΞ.ΕΡ-23	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	201731.14	4251101.00
24	ΔΞ.ΕΡ-24	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΙΣΟΥ	199436.00	4252228.32
25	ΔΞ.ΑΡ-25	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	193744.32	4239210.74
26	ΔΞ.ΙΘ-26	ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	209398.41	4254834.37
27	ΔΞ.ΙΘ-27	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	209573.07	4256813.87
28	ΔΞ.ΙΘ-28	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	209089.96	4263463.11
29	ΔΞ.ΙΘ-29	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	205973.48	4261927.79
30	ΔΞ.ΙΘ-30	ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	214766.35	4246703.41



Εικόνα 46: Δεξαμενές υδροληψίας στην περιοχή αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας.

Σχετικά με την χωρική κατανομή των δεξαμενών υδροληψίας της μελετώμενης περιοχής, από τις 49 καταγεγραμμένες δεξαμενές, οι 8 βρίσκονται στο Νότιο-Νοτιοδυτικό δασικό σύμπλεγμα της περιοχής με συνολική χωρητικότητα 320 κ.μ. νερού, οι 24 στο Νότιο-Νοτιοανατολικό δασικό σύμπλεγμα με συνολική χωρητικότητα 915 κ.μ. νερού, οι 10 στο Κεντρικό δασικό σύμπλεγμα με συνολική χωρητικότητα 390 κ.μ. νερού και οι 7 στο Βόρειο δασικό σύμπλεγμα με συνολική χωρητικότητα 230 κ.μ. νερού (Εικόνα 46: Δεξαμενές υδροληψίας στην περιοχή αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας. Εικόνα 46). Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η αντιστοίχιση της χωρητικότητας των δεξαμενών σε σχέση με τα δάση και τις δασικές εκτάσεις ανά δασικό σύμπλεγμα.

Πίνακας 78: Αναλογία χωρητικότητας δεξαμενών με δάση-δασικές εκτάσεις.

A/A	Δασικό Σύμπλεγμα	Δάση-Δασικές εκτάσεις (στρ.)	Αρ. Δεξαμενών	Χωρητικότητα (κ.μ.)	Αναλογία κ.μ./1.000στρ.
1	Νότιο-Νοτιοδυτικό	582.897,34	8	320	0,55
2	Νότιο-Νοτιοανατολικό	419.958,08	24	915	2,18
3	Κεντρικό	153.257,71	10	390	2,54
4	Βόρειο	442.348,40	7	230	0,52

VII.2.6 Θέσεις πυροσβεστικών περιπολικών

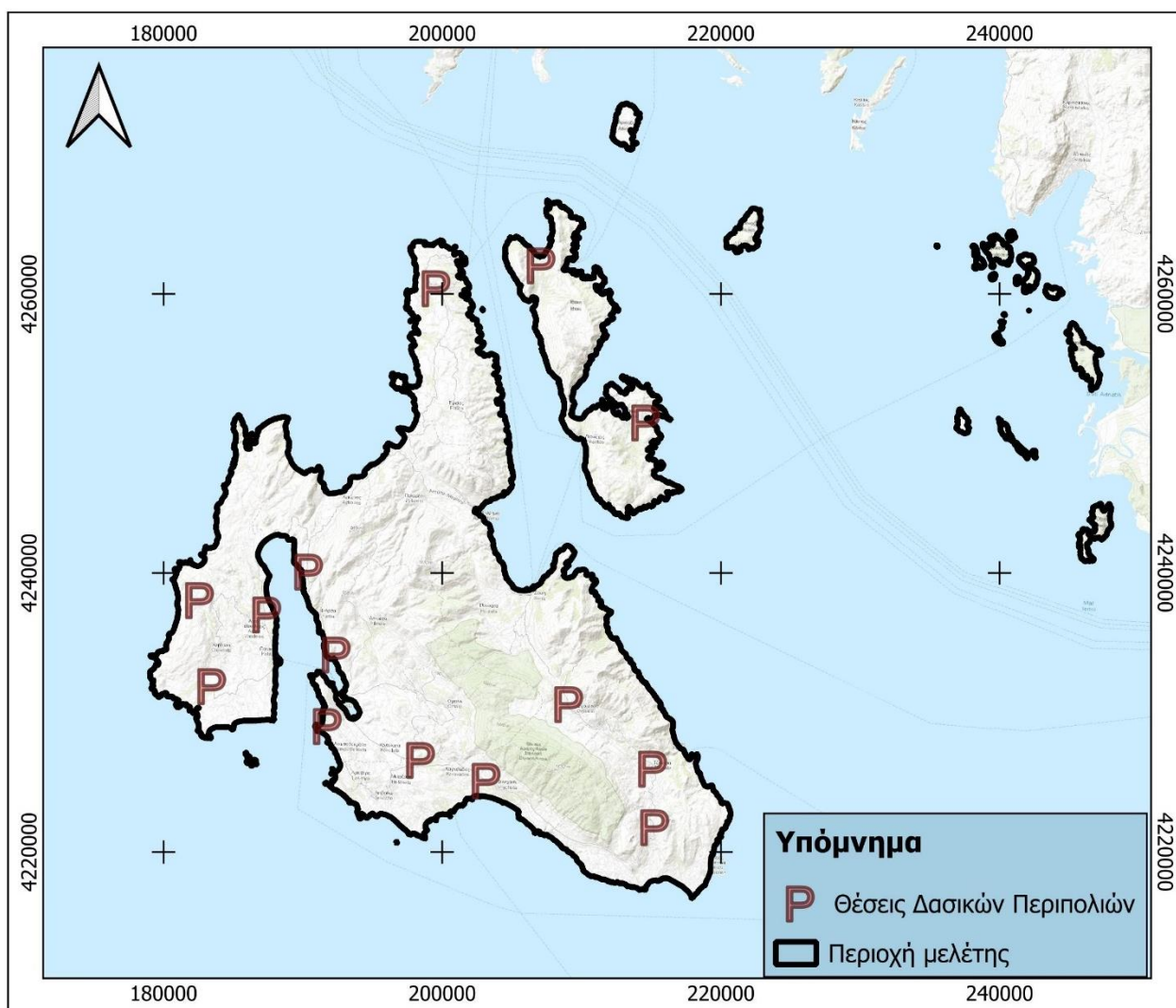
Στην περιοχή αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου τα υδροφόρα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας σταθμεύουν σε 14 θέσεις στην περιοχή οι οποίες παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί και παρουσιάζονται στην εικόνα παρακάτω (Εικόνα 47):

Πίνακας 79: Θέσεις δασικών περιπολικών της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας στην περιοχή αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ	ΘΕΣΗ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ιθάκη-30	Πλατρείθια ή Γήπεδο Σταυρού	Π.Κ. ΙΘΑΚΗΣ
Ιθάκη-15	Βαθύ ή Μπροστά Αετός	Π.Κ. ΙΘΑΚΗΣ
Αντυπάτα-30	Αντυπάτα-Μάγγανος	Π.Κ. ΣΑΜΗΣ
A-31	ΚΑΣΤΡΟ	Π.Υ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ	ΘΕΣΗ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
A-15	Αγ. Κωνσταντίνος - Θηνιά	Π.Υ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
A-30	Σιμωτάτα ή Βλαχάτα	Π.Υ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
A-16	Αγ. Κωνσταντίνος- Κουρουκλάτα - Καρδακάτα	Π.Υ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΣΑΜΗ 30	Τζανάτα	Π.Κ. ΣΑΜΗΣ
Σάμη-31	Πυργί	Π.Κ. ΣΑΜΗΣ
Μαρκόπουλο- 30	Αγ. Γεώργιος- Πάστρα	Π.Κ. ΣΑΜΗΣ
ΛΗΞΟΥΡΙ-31	ΧΑΒΡΙΑΤΑ- ΒΟΥΝΙ- ΧΑΒΔΑΤΑ	Π.Κ. ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ
A-17	Λάσση	Π.Υ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
Ληξούρι 30	Δαμουλιανάτα- Πλατειές Στράτες	Π.Κ. ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ
Ληξούρι-15	Αγ.Δημήτριος	Π.Κ. ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ



Εικόνα 47: Θέσεις δασικών περιπολικών στην περιοχή αρμοδιότητας Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας.

VII.2.7 Εξοπλισμός – Προσωπικό

Ακολουθεί η καταγραφή του υπάρχοντος εξοπλισμού της ΔΙ.ΠΥ.Ν. Κεφαλληνίας:

- Η Π.Υ. Αργοστολίου διαθέτει έξι (6) υδροφόρες τύπου Α (έως 1.000 λίτρα), δύο (2) υδροφόρες τύπου Β (από 1.000 έως 2.500 λίτρα), τρεις (3) υδροφόρες τύπου Γ (από 2.500 έως 5.000 λίτρα), τρεις (3) υδροφόρες τύπου Δ (από 5.000 έως 10.000 λίτρα), ένα (1) διασωστικό σεισμών, δύο (2) επιβατικά τύπου τζίπ 4x4, τρία (3) επιβατικά τύπου ΒΑΝ και τρεις (3) μοτοσυκλέτες.

- Η Π.Υ. Αερολιμένα Κεφαλλονιάς διαθέτει τρείς (3) υδροφόρες – ειδικά οχήματα αεροδρομίων (7.000 λίτρων), ένα (1) επιβατικό τύπου τζιπ 4x4, ένα (1) επιβατικό τύπου λεωφορείο και ένα (1) επιβατικό τύπου Ι.Χ.Ε..
- Η 16^η Ε.ΜΟ.ΔΕ. διαθέτει ένα (1) επιβατικό τύπου τζιπ 4x4 και ένα (1) επιβατικό τύπου ΒΑΝ.
- Το πυροσβεστικό κλιμάκιο Σάμης διαθέτει τρείς (3) υδροφόρες τύπου Α (έως 1.000 λίτρα), μια (1) υδροφόρα τύπου Β (από 1.000 έως 2.500 λίτρα), μια (1) υδροφόρα τύπου Γ (από 2.500 έως 5.000 λίτρα) και ένα (1) επιβατικό τύπου ΒΑΝ.
- Το πυροσβεστικό κλιμάκιο Ληξουρίου διαθέτει δύο (2) υδροφόρες τύπου Α (έως 1.000 λίτρα), δύο (2) υδροφόρες τύπου Β (από 1.000 έως 2.500 λίτρα), δύο (2) υδροφόρες τύπου Γ (από 2.500 έως 5.000 λίτρα) και δύο (2) υδροφόρες τύπου Δ (από 5.000 έως 10.000 λίτρα).
- Το πυροσβεστικό κλιμάκιο Ιθάκης διαθέτει πέντε (5) υδροφόρες τύπου Α (έως 1.000 λίτρα) και μια (1) υδροφόρα τύπου Β (από 1.000 έως 2.500 λίτρα).

Προσωπικό

Στην συνέχεια παρουσιάζεται το διαθέσιμο προσωπικό της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας:

- Η Διοίκηση Πυροσβεστικών Υπηρεσιών (ΠΕ.ΠΥ.Δ) Κεφαλληνίας διαθέτει συνολικά επτά (7) άτομα μόνιμου προσωπικού και κανένα πυροσβέστη πενταετούς υποχρέωσης.
- Η Π.Υ. Αργοστολίου διαθέτει συνολικά είκοσι - οχτώ (28) άτομα μόνιμου προσωπικού και είκοσι - τέσσερις (24) πυροσβέστες πενταετούς υποχρέωσης.
- Η Π.Υ. Αερολιμένα Κεφαλλονιάς διαθέτει συνολικά τριάντα - οχτώ (38) άτομα μόνιμου προσωπικού και κανένα πυροσβέστη πενταετούς υποχρέωσης.
- Η 16^η Ε.ΜΟ.ΔΕ. διαθέτει συνολικά πέντε (5) άτομα μόνιμου προσωπικού και τριάντα (30) πυροσβέστες δασικών επιχειρήσεων.
- Το πυροσβεστικό κλιμάκιο Σάμης διαθέτει συνολικά δέκα (10) άτομα μόνιμου προσωπικού και οχτώ (8) πυροσβέστες πενταετούς υποχρέωσης.
- Το πυροσβεστικό κλιμάκιο Ληξουρίου διαθέτει συνολικά δώδεκα (12) άτομα μόνιμου προσωπικού και επτά (7) πυροσβέστες πενταετούς υποχρέωσης.
- Το πυροσβεστικό κλιμάκιο Ιθάκης διαθέτει συνολικά δεκατέσσερα (14) άτομα μόνιμου προσωπικού και πέντε (5) πυροσβέστες πενταετούς υποχρέωσης.

Θα πρέπει να τονιστεί πως το σύνολο των φορέων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στην πρόληψη, προκαταστολή και καταστολή των δασικών πυρκαγιών (Δασική Υπηρεσία, Πυροσβεστική Υπηρεσία, Δήμοι, Ελληνική Αστυνομία, Λιμενικό) θα πρέπει να είναι στελεχωμένα με το κατάλληλο προσωπικό και να διαθέτουν επαρκή και σύγχρονο εξοπλισμό ώστε να είναι σε θέση να ανταπεξέρχονται με επιτυχία στο απαιτητικό αυτό έργο και στις προκλήσεις που θα διαμορφώνονται τα επόμενα χρόνια σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

VIII. Ιστορικό πυρκαγιών στην περιοχή μελέτης

Για την καταγραφή των πυρκαγιών στη μελετώμενη περιοχή χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα του αρχείου του βιβλίου συμβάντων και των αναδασωτέων εκτάσεων του Δασικού Χάρτη που χορηγήθηκαν από τη Διεύθυνση Δασών Κεφαλληνίας. Η πιο πρόσφατη μεγάλη σε έκταση πυρκαγιά που σημειώθηκε στην μελετώμενη περιοχή είναι αυτή στην περιοχή της Αγίας Ειρήνης, Ελειού - Προνών που εκδηλώθηκε στις 12 Ιουνίου του 2022 και έκαψε 32.425,00 στρ. δάσους.

Συνολικά από το έτος 1976 έως το 2024 έχουν καταγραφεί 1.102 δασικές πυρκαγιές σύμφωνα με το βιβλίο συμβάντων της Διεύθυνσης Δασών. Η συνολική καμένη έκταση ανέρχεται σε 260.369,22 στρ.. Τα περιγράμματα των πυρκαγιών έχουν αποτυπωθεί χαρτογραφικά και παρουσιάζονται στον Χάρτη 4 «Ιστορικό πυρκαγιών στην περιοχή μελέτης» που παρατίθεται στο Παράρτημα 6.

Το σύνολο των αναδασωτέων εκτάσεων που αφορούν πυρκαγιές παρουσιάζονται με χρονολογική σειρά στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 80: Καταγραφές συμβάντων Δασικών Πυρκαγιών από το 1976 έως και τον Ιούλιο του 2024, σύμφωνα με το βιβλίο συμβάντων της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας.

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
1	2141/23-07-1976	251/Τ.Δ./26-08-1976	Σκάλα, Τάρα	2,00
2	2142/23-07-1976	238/Τ.Δ./1976	Καραβόμυλος, Λιάκουρη	0,49
3	548/28-03-1978	233/17-05-1978 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Σίσσια	460,00
4	547/28-03-1978	233/17-05-1978 Τ.Δ.	Πάστρα-Μαρκόπουλο-Αργίτια, Ράχη	1500,00
5	549/28-03-1978	233/17-05-1978 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Αετός, Πλάγια, Πτενοφάος και φωλιά Σπηλιάς	1200,00
6	550/28-03-1978	233/17-05-1978 Τ.Δ.	Σκάλα, Κουτσουμπάρδη, Ημεροβίγλια	1000,00
7	699/10-04-1978	275/05-06-1978 Τ.Δ.	Αθέρας, Αγία Θέκλη, Πλατανάκι, Δομνίστρα, Πέσσα, Λακίνα	3560,00
8	700/10-04-1978	275/05-06-1978 Τ.Δ.	Καρδακάτα & Ζώλα, Χαλιός, Ξερούστερνο, Φελίκι, Ληξιγιάννη, Φτέρη, Οξύλα, Αγία Σώστη Κριτονού	4794,00
9	2956/28-11-1978	46/25-01-1978 Τ.Δ.	Βαλεριάνο, Αετοφωλιά, Αγρίλια	217,00
10	2166/10-04-1978	288/15-06-78	Βλαχάτα 21ας, Σίσσια	30,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
11	2597/12-10-1978	620/24-11-1978	Χιονάτα, Πετρούλι	45,00
12	2598/12-10-1978	620/24-11-1978	Μαρκόπουλο, Κουμπαρόλογγος- Γουλάκι	260,00
13	2813/13-11-1978	-	Πάστρα, Θεοδωρίτσα	2,00
14	2811/13-11-1978	-	Μουσάτα, Τραπεζάκι	8,00
15	2812/13-11-1978	640/05-12-1978	Σκάλα, Ακρωτήρι	110,00
16	2889/26-11-1979	53/29-01-80 Τ.Δ.	Ξενόπουλο, Βελανοχώραφα, Δενδράκια	400,00
17	2890/26-11-1979	60/31-01-80 Τ.Δ.	Ζώλα, Μαγιάτικα, Καραβίχες, Ακόνια	550,00
18	2891/26-11-1979	53/29-01-80 Τ.Δ.	Αθέρας, Παλοστή, Κέντρωμα	3000,00
19	2892/26-11-1979	60/31-01-80 Τ.Δ.	Θηναία, Ρίτα, Σπαρτινή	550,00
20	2893/26-11-1979	60/31-01-80 Τ.Δ.	Κεραμειές, Περατάτα, Άγιος Αντρέας, Βαλλιανέικα	340,00
21	2894/26-11-1979	53/29-01-80 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Λαγκάδα	230,00
22	2895/26-11-1979	60/31-01-80 Τ.Δ.	Χαλιωτάτα, Παράγκες, Τραπεζάκι	1065,00
23	2896/26-11-1979	60/31-01-80 Τ.Δ.	Θηναία, Δυάρι, Στρώματα	920,00
24	2897/26-11-1979	53/29-01-80 Τ.Δ.	Θηναία, Κακοπλαγιά ή Χωμάτι	60,00
25	2898/26-11-1979	53/29-01-80 Τ.Δ.	Κουρουκλάτα, Πλαγιά	630,00
26	2598/08-12-1980	54/03-02-81 Τ.Δ.	Θηναία, Σέλλα	38,00
27	2599/08-12-1980	60//04-02-81 Τ.Δ.	Πάστρα	8,00
28	2600/08-12-1980	60//04-02-81 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Βράχος	180,00
29	2601/08-12-1980	54/03-02-81 Τ.Δ.	Φάρσα, Μητσού Ράχη, Αλισφακίδια	200,00
30	2602/08-12-1980	52/02-02-81 Τ.Δ.	Χαυδάτα, Σκεπαστή	6,00
31	2603/08-12-1980	54/03-02-81 Τ.Δ.	Πλατηθριά Ιθάκης, Κάθισμα	8,00
32	2604/08-12-1980	54/03-02-81 Τ.Δ.	Περαχώρι Ιθάκης, Χοιροκούμασα	250,00
33	2605/08-12-1980	54/03-02-81 Τ.Δ.	Αθέρας, Παρατηρητήρια	82,00
34	2606/08-12-1980	60//04-02-81 Τ.Δ.	Περαχώρι Ιθάκης, Παλιοπαράγκα, Παλιοκρίλια	150,00
35	2607/08-12-1980	54/03-02-81 Τ.Δ.	Αθέρας, Κοκκυλάκι, Μπόρους	240,00
36	8/02-01-1981	112/24-02-81 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Κοκκινάλωνα	60,00
37	33/02-01-1981	112/24-02-81 Τ.Δ.	Φαρακλάτα, Λαιποδιά, Λαγκάδα	162,00
38	34/02-01-1981	116/26-02-81 Τ.Δ.	Πάστρα-Σκάλα, Οφιλιές	260,00
39	35/02-01-1981	98/17-02-81 Τ.Δ.	Χαυδάτα, Σπηλιά Γερακη, Παλατσιές	250,00
40	36/02-01-1981	121/03-03-81 Τ.Δ.	Δαυγάτα, Κόκκινος Βράχος	3,00
41	37/02-01-1981	120/02-03-81 Τ.Δ.	Περατάτα-Κεραμειές, Άγιος Αντρέας	445,00
42	713/26-04-82	393/13-08-82 Τ.Δ.	Μουσάτα, Ομαλά, Ράχη, Λίμνη, Καρούτα	2200,00
43	714/26-04-82	390/10-08-82 Τ.Δ.	Αργίνια-Πάστρα, Ράχη	598,00
44	711/26-04-82	384/06-08-82 Τ.Δ.	Σκάλα, Σάκκος, Μενάγιες	500,00
45	791/06-05-82	464/20-09-82 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Λασιά	150,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
46	792/06-05-82	460/06-05-82 Τ.Δ.	Κομιτάτα Νεοχωρίου, Γουργουτά, Αγία Σοφία	3500,00
47	793/06-05-82	471/23-09-82 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Κοντροπούλα- Αλωνάκι	755,00
48	794/06-05-82	500/11-10-82 Τ.Δ.	Δαυγάτα- Φάρσα, Άγιος Κωνσταντίνος	3900,00
49	795/06-05-82	452/15-09-82 Τ.Δ.	Αργοστόλι, Γραδάκια	4,00
50	796/06-05-82	447/13-09-82 Τ.Δ.	Αργοστόλι, Φραώ Λάσσης	25,00
51	797/06-05-82	452/15-09-82 Τ.Δ.	Λακήθρα, Σκαλώματα	200,00
52	798/06-05-82	461/20-09-82 Τ.Δ.	Αργοστόλι, Λάσση	1,00
53	799/06-05-82	462/20-09-82 Τ.Δ.	Περατάτα-Καραβάδος, Ραχούλα	2500,00
54	800/06-05-82	461/20-09-82 Τ.Δ.	Ιθάκη, Φιλιατρό	7,00
55	801/06-05-82	481/ 05-10-82 Τ.Δ.	Ξενόπουλο, Λαγγάδες	1921,00
56	802/06-05-82	500/11-10-82 Τ.Δ.	Βλαχάτα 21ας, Κούρτες- Βράχος	150,00
57	803/06-05-82	481/ 05-10-82 Τ.Δ.	Κάθισμα, Πλατηθριά Ιθάκης	5,00
58	869/11-05-82	461/20-09-82 Τ.Δ.	Λεύκη, Ιθάκη, Άγιος Νικόλαος Καθαρών	60,00
59	870/11-05-82	464/20-09-82 Τ.Δ.	Κάθισμα, Πλατηθριά Ιθάκης	50,00
60	871/11-05-82	464/20-09-82 Τ.Δ.	Κουρουκλάτα, Λαγγαδάκια- Χοιροστουβιές	910,00
61	872/11-05-82	455/17-09-82 Τ.Δ.	Κουκιαπάς, Νεοχώριο	310,00
62	873/11-05-82	464/20-09-82 Τ.Δ.	Νίφι, Σέλλα	73,00
63	874/11-05-82	461/20-09-82 Τ.Δ.	Ξενόπουλο- Άγιος Νικόλαος, Φακίστρες	731,00
64	875/11-05-82	471/23-09-82 Τ.Δ.	Αγία Ευφυμία, Καλόν Όρος- Βάρδα	1539,00
65	876/11-05-82	464/20-09-82 Τ.Δ.	Θηναία, Ροδινά- Στεφάνα	335,00
66	877/11-05-82	461/20-09-82 Τ.Δ.	Αργοστόλι, Άγιος Αθανάσιος	150,00
67	878/11-05-82	462/20-09-82 Τ.Δ.	Ιθάκη, Μακροπούσι	4,20
68	879/11-05-82	464/20-09-82 Τ.Δ.	Αργοστόλι, Κοκκύλια	200,00
69	2885/15-12-82	257/22-06-83 Τ.Δ.	Αργίλιο, Στροφυλιά- Κουτσόμυλος	70,00
70	2886/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Διβαράτα, Φιλίππου Σπηλιά- Κούτρα	27,00
71	2887/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Χαλιωτάτα, Καλυβάκι	220,00
72	2888/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Ξενόπουλο, Λακκούλια	200,00
73	2889/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Θηναία, Μεσοβούνια	4,00
74	2890/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Καμινάρата, Δρακοντάλωνα- Πετούλα	485,00
75	2891/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Περαχώρι Ιθάκη, Μπέη	402,00
76	2892/15-12-82	260/22-06-83 Τ.Δ.	Σκάλα-Πάστρα, Καρούτα-Λιθάρι- Κουτσούπι	1000,00
77	2893/15-12-82	250/21-06-83 Τ.Δ.	Πόρος, Διπόλια	67,00
78	2894/15-12-82	250/21-06-83 Τ.Δ.	Ιθάκη, Φαραδομάντρα-Μισερό	405,00
79	2895/15-12-82	250/21-06-83 Τ.Δ.	Ιθάκη, Δίστρατο-Σωτήρας	301,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
80	2896/15-12-82	250/21-06-83 Τ.Δ.	Μαρκόπουλο, Μάντρες	32,00
81	2897/15-12-82	267/28-06-83 Τ.Δ.	Μαρκόπουλο, Πλάγια	42,00
82	2898/15-12-82	267/28-06-83 Τ.Δ.	Αγκώνας, Έξω Αγκώνας- Αλωνάκι	405,00
83	2899/15-12-82	267/28-06-83 Τ.Δ.	Ληξούρι, Λόγγος- Μεροβίγλι	138,00
84	2900/15-12-82	257/22-06-83 Τ.Δ.	Μονοπωλάτα, Άγιος Γεωώργιος - Αρβανίτες	50,00
85	2901/15-12-82	257/22-06-83 Τ.Δ.	Αγκώνας, Μαραθιάς- Μαγάρια	110,00
86	2902/15-12-82	257/22-06-83 Τ.Δ.	Διβάρата, Καλογήρους-Λαγγάδι- Μπεκατώρου	297,00
87	3184/22-11-1983	-	Φαρακλάτα, Λάκκα	250,00
88	3186/22-11-1983	115/09-02-1984	Μαυράτα, Απαλοχέρα - Λιθαριά	90,00
89	3187/22-11-1983	114/09-02-1984	Μαρκόπουλο, Μάντουκα σπηλιά - Πετρούλια	135,00
90	3188/22-11-1983	113/09-02-1984	Μαρκόπουλο, Πλάκα - Βρύσες	45,00
91	3189/22-11-1983	114/09-02-1984	Μαρκόπουλο, Ραχίδια	40,00
92	3190/22-11-1983	114/09-02-1984	Βλαχάτα 21ας, Αγριοσυκία	80,00
93	3191/22-11-1983	114/09-02-1984	Βλαχάτα 21ας, Βράχος	40,00
94	3192/22-11-1983	114/09-02-1984	Βλαχάτα 21ας, Καθαρούλι	75,00
95	3193/22-11-1983	114/09-02-1984	Βλαχάτα 21ας, Γωνιές	60,00
96	3194/22-11-1983	115/09-02-1984	Βλαχάτα 21ας, Γαιδουρίλιμπα	55,00
97	3195/22-11-1983	115/09-02-1984	Βλαχάτα 21ας, Πετούλα	70,00
98	3196/22-11-1983	114/09-02-1984	Θηναία, Πετρικάτα	12,00
99	3197/22-11-1983	112/09-02-1984	Θηναία, Χαλικερά	49,00
100	3198/22-11-1983	112/09-02-1985	Θηναία, Χαλικερά	286,00
101	3199/22-11-1983	112/09-02-1986	Ζόλα, Άγιος Ανδρέας	22,00
102	3200/22-11-1983	112/09-02-1987	Διβάρата, Καμμένη Ελιά	8,00
103	3201/22-11-1983	113/09-02-1984	Δαμουλιανάτα, Ακρωτήρι	200,00
104	3202/22-11-1983	113/09-02-1985	Αγκώνας, Παλιολινός	270,00
105	3203/22-11-1983	113/09-02-1986	Ζώλα, Παλοστή	33,00
106	3204/22-11-1983	113/09-02-1987	Θηναία, Άγιος Ιωάννης- Καστέλλι	9400,00
107	3205/22-11-1983	113/09-02-1988	Κουρουκλάτα, Ποντικοαυλάκι- Ακλεβούνι	915,00
108	3206/22-11-1983	113/09-02-1989	Θηναία, Ρίζα	30,00
109	3207/22-11-1983	113/09-02-1990	Θηναία, Πλάκα- Μεγάλη Πέτρα	325,00
110	3232/25-11-1983	113/09-02-1991	Πόρος, Λιμένα	45,00
111	3233/25-11-1983	116/09-02-1984	Αγία Ειρήνη, Αρετή	50,00
112	3234/25-11-1983	116/09-02-1985	Πόρος, Καθαρές Στράτες	16,00
113	3235/25-11-1983	116/09-02-1986	Μαρκόπουλο, Αρχάγγελος	20,00
114	3236/25-11-1983	116/09-02-1987	Αγκώνας, Κουλουμάκι	14,00
115	3237/25-11-1983	116/09-02-1988	Θηναία, Αθέρας, Παλοστή, Λαχτιές	264,00
116	3238/25-11-1983	116/09-02-1989	Πουλάτα, Φερμούδα	370,00
117	3239/25-11-1983	116/09-02-1990	Σάμη, Καρικανίας	217,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
118	3240/25-11-1983	115/09-02-1984	Σάμη - Χαλιωτάτα, Ρουπάκι	130,00
119	3241/25-11-1983	115/09-02-1984	Θηναία, Καβαλικεντή	9,00
120	3242/25-11-1983	115/09-02-1984	Αθέρας, Παλοστή	64,00
121	3285/22-11-1983	115/09-02-1984	Μαρκόπουλο, Κουμαρόλογγος	65,00
122	3407/12-12-83	123/13-02-84	Αθέρας, Βράχος - Μπρινιάς	22368,00
123	3408/12-12-83	123/13-02-84	Αθέρας, Κοκκινοπούλη	160,00
124	3409/12-12-83	122/13-02-84	Ιθάκη, Φανάρι	68,00
125	3410/12-12-83	122/13-02-84	Ιθάκη, Παλίοκαστρα	40,00
126	3411/12-12-83	122/13-02-84	Περαχώρι Ιθάκης, Βλίχες	60,00
127	3412/12-12-83	122/13-02-84	Περαχώρι Ιθάκης	4,00
128	3413/12-12-83	122/13-02-84	Αγωγή Ιθάκης, Πλακούτσες	2,00
129	1990/19-07-84	559/22-10-1984	Σκάλα, Λουτράκι - Φτεριόνας	8,00
130	2017/23-07-84	559/22-10-1984	Ξενόπουλο, Κουρκουλ.. Μελανίτσας	2,00
131	2192/01-08-84	-	Θηναία, Κουμαριάς, Παλιοσταφίδα	132,00
132	2194/01-08-84	567/30-10-1984	Αγία Θέκλη, Χειρουλάκι	1,00
133	2191/01-08-84	567/30-10-1984	Θηναία, Στεφάνα	40,00
134	2193/01-08-84	567/30-10-1984	Θηναία, Ροδινά- Φακίστρες	20,00
135	2190/01-08-84	567/30-10-1984	Αγία Ειρήνη - Πόρος, Σταυρός - Ρογκιά	250,00
136	2583/22-08-84	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Δραπάνι - Λαγγάδι	70,00
137	2584/22-08-84	-	Μακρινιώτικα, Μπατιάς	2,00
138	2696/30-08-84	618/28-11-1984	Θηναία, Καθαρό	6,00
139	2765/04-09-84	-	Σβορωνάτα, Άμμες	13,40
140	2766/04-09-84	618/28-11-1984	Σβορωνάτα, Άμμες	32,00
141	3106/27-09-84	637/17-12-1984	Ιθάκη, Καρυαβά	5,00
142	3107/27-09-84	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Καραβέικα	60,00
143	3108/27-09-84	-	Θηναία, Βουνάκι	7,00
144	3109/27-09-84	-	Ζώλα, Νερούλια - Κελάρια	45,00
145	3110/27-09-84	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Καμίνι	50,00
146	3111/27-09-84	-	Θηναία, Κακή Ράχη	108,00
147	3112/27-09-84	637/17-12-1984	Θηναία, Σωτήρας	6,00
148	3113/27-09-84	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Καμπιά	50,00
149	3114/27-09-84	624/84	Πόρος, Μύλος	60,00
150	3115/27-09-84	-	Θηναία, Σπαρτινή	138,00
151	3116/27-09-84	624/84	Αθέρας, Πέσσα - Αλετρά	250,00
152	3117/27-09-84	624/84	Αθέρας, Μιχελή - Σπάσματα	150,00
153	3341/16-10-84	678/31-12-84	Πόρος, Καθαρές Στράτες	35,00
154	3342/16-10-84	678/31-12-84	Ξενόπουλο, Βούβα - Λαγγάδα	16,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
155	3343/16-10-84	678/31-12-84	Ξενόπουλο, Αγριομέλισσο - Μεσινοπλάι	90,00
156	3344/16-10-84	678/31-12-84	Περαχώρι Ιθάκης, Λαγγάδι	1,00
157	3345/16-10-84	678/31-12-84	Αθέρας, Σελίδι - Άρμακα	10,00
158	3346/16-10-84	678/31-12-84	Αγία Ευφημία, Ραφτοπουλάτικο Αυλάκι	222,00
159	1/03-01-85	91/12-03-1985	Αργοστόλι, Κούμαρος	10,00
160	2/03-01-85	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Παλιοκρόπι-Λαγγάδι	30,00
161	3/03-01-85	79/08-03-1985	Σκάλα, Αγία Βαρβάρα	250,00
162	4/03-01-85	91/12-03-1985	Βαλεριάνο, Μαύρη Πέτρα	400,00
163	5/03-01-85	91/12-03-1985	Πάστρα - Μαρκόπουλο, Οφειλιές	200,00
164	7/03-01-85	91/12-03-1985	Αγία Θέκλη, Πετανοί	20,00
165	8/03-01-85	91/12-03-1985	Αγία Θέκλη, Λόγγος	80,00
166	9/03-01-85	91/12-03-1985	Κουβαλάτα, Γηρέκα	100,00
167	10/03-01-85	91/12-03-1985	Κουβαλάτα, Κρίκελο- Λιβάδι	400,00
168	11/03-01-85	-	Φάρσα, Ράχες	30,00
169	247/24-01-85	-	Ιθάκη, Μπροστινός Αετός	100,00
170	248/24-01-85	-	Αθέρας, Σκάλα	35,00
171	249/24-01-85	-	Ιθάκη, Καμίνια	140,00
172	250/24-01-85	-	Ιθάκη, Άγιος Κωνσταντίνος	6,00
173	251/24-01-85	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Γούβα - Μονή Ταξιαρχών	1100,00
174	252/24-01-85	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Πηγανιά	50,00
175	253/24-01-85	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Παλιόκαστρο	132,00
176	254/24-01-85	-	Αγρίνια, Ρογίνια	20,00
177	255/24-01-85	-	Ιθάκη, Μεγάλη Ράχη	40,00
178	256/24-01-85	-	Πόρος, Άμμες	10,00
179	257/24-01-85	-	Πυργί, Κολώνα	70,00
180	258/24-01-85	-	Δαμουλιανάτα, Ακρωτήρι	20,00
181	259/24-01-85	-	Θηναία, Δύσκολο	4,00
182	260/24-01-85	-	Κουρουκλάτα, Κούτουπας	180,00
183	261/24-01-85	-	Αγία Θέκλη, Γατάτα - Φερεούσα	80,00
184	4535/31-01-85	205/18-03-1986	Θηναία, Σπάσματα	20,00
185	4536/31-01-85	204/18-03-1986	Θηναία, Λαγκάδι- Ρούδι	1000,00
186	4537/31-01-85	205/18-03-1986	Σβορωνάτα, Κοτρόνι	50,00
187	4538/31-01-85	204/18-03-1986	Πάστρα, Λογοθέτη	1000,00
188	4539/31-01-85	205/18-03-1986	Πόρος, Λιμένα	1000,00
189	4540/31-01-85	203/18-03-1986	Κοθρέας, Βλαμπέλου	600,00
190	4541/31-01-85	205/18-03-1986	Φαρακλάτα, Δράπανο	90,00
191	4542/31-01-85	204/18-03-1986	Ομαλά, Πετράλωνα	60,00
192	4543/31-01-85	204/18-03-1986	Κοθρέας, Παυλάκι	300,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
193	4544/31-01-85	205/18-03-1986	Θηναία, Μαρινάτα	30,00
194	4545/31-01-85	205/18-03-1986	Γριτάτα, Μαρμάτι	200,00
195	4546/31-01-85	205/18-03-1986	Πόρος, Πικροδάφνες	20,00
196	4547/31-01-85	204/18-03-1986	Κομιτάτα, Άγιος Νικόλαος	1500,00
197	4548/31-01-85	204/18-03-1986	Θηναία, Χαλεπέδες	150,00
198	4549/31-01-85	203/18-03-1986	Σκηνέα-Κοντογενάδα-Αγία Θέκλη- Κουβαλάτα, Λυχνίας	1000,00
199	4550/31-01-85	203/18-03-1986	Αργποστόλι, Κοτρόνι	30,00
200	4551/31-01-85	203/18-03-1986	Χαλιωτάτα, Αφάλη	10,00
201	4552/31-01-85	203/18-03-1986	Νίφι, Παλιόφουρνος	70,00
202	4553/31-01-85	203/18-03-1986	Πόρος, Πεντογαλλέικα	10,00
203	4554/31-01-85	203/18-03-1986	Νίφι, Νίφι	15,00
204	4555/31-01-85	204/18-03-1986	Μαυράτα, Καμίνια- Απαλοχέρα	500,00
205	4556/31-01-85	202/18-03-1986	Κουρουκλάτα, Λαγουδίτσα	200,00
206	4312/31-12-1986	15/21-01-1987	Άσσοι, Ρουπακιά	10,00
207	4313/31-12-1986	15/21-01-1987	Άσσοι, Κουρνή	2,00
208	4314/31-12-1986	15/21-01-1987	Θηναία, Ρίζα	5,00
209	4315/31-12-1986	15/21-01-1987	Χιονάτα, Κορόνι	100,00
210	4316/31-12-1986	15/21-01-1987	Ζόλα, Αγία Κυριακή	330,00
211	4317/31-12-1986	15/21-01-1987	Ζόλα- Αθέρας, Ξερούστερνο- Τσαγκάρυτλαι	60,00
212	4318/31-12-1986	15/21-01-1987	Φάρσα, Κουρουκλάτα, Άγιος Σπυρίδωνας	150,00
213	4319/31-12-1986	15/21-01-1987	Σπαρτιά, Βρυσίδια	100,00
214	4320/31-12-1986	15/21-01-1987	Φαρακλάτα, Κόρακας	4,00
215	4321/31-12-1986	15/21-01-1987	Άγιος Νικόλαος, Τσαμπούνι	10,00
216	4322/31-12-1986	-	Άγιος Νικόλαος, Νιπολά- Βλάχου Πουρνάρια	15,00
217	4323/31-12-1986	-	Ζόλα, Αμπελάκια	100,00
218	4324/31-12-1986	-	Αθέρας, Κοκκύλια	150,00
219	4325/31-12-1986	-	Ανώγη Ιθάκης, Σπήλιον	10,00
220	4326/31-12-1986	-	Ιθάκης, Άγιος Κωνσταντίνος- Καρναβάς	140,00
221	4327/31-12-1986	-	Ιθάκη, Δίστρατο-Μπροστινός Αετός	50,00
222	4245/31-12-1986	-	Θηναία, Νησόλακκος	20,00
223	4246/31-12-1986	-	Ξενόπουλο, Καπανδρίτι	200,00
224	4247/31-12-1986	-	Μαρκόπουλο, Κρεμμυδάικοαλώνι	70,00
225	4248/31-12-1986	-	Φαρακλάτα, Λαγγάδα-Πλαγιές- Καστρί	200,00
226	4249/31-12-1986	-	Άγιος Νικόλαος, Ακρωτήρι	5,00
227	4250/31-12-1986	-	Κουρουκλάτα, Τραχώνια	20,00
228	2083/10-07-1987	681/22-07-1987	Αγία Ευφημία, Κούτουπας	2,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
229	2082/10-07-1987	681/22-07-1987	Σκάλα, Παλαιοβορός	2,00
230	4209/10-07-1987	107/10-02-1988	Πουλάτα, Στιβιόνας	10,00
231	4210/10-07-1987	107/10-02-1988	Πουλάτα, Μεγάλη Κουτσουπιά	20,00
232	4211/10-07-1987	107/10-02-1988	Περαχώρι Ιθάκης, Μαραδιάς	800,00
233	4212/10-07-1987	107/10-02-1988	Φαρακλάτα, Κούταβος- Παλαιόκαστρο	10,00
234	4213/10-07-1987	674/22-06-2005 & 1323/05-12-03	Περαχώρι Ιθάκης, Καμίνια- Τεροκλίδια	1500,00
235	4214/10-07-1987	1323/05-12-03	Πουλάτα, Μεγάλη Κουτσουπιά	20,00
236	4215/10-07-1987	1323/05-12-03	Σάμη, Κολοσώρα	15,00
237	4216/10-07-1987	108/10-02-1988	Γριτάτα, Πλάτη Κουλουράτων	10,00
238	4217/10-07-1987	108/10-02-1988	Διβαρατά, Φιλίππου Σπηλιά- Κούτρα	10,00
239	4218/10-07-1987	108/10-02-1988	Θηναία, Κουμαριάς	500,00
240	4219/10-07-1987	108/10-02-1988	Θηναία, Σωτήρας - Αντιγρίλι	25,00
241	4220/10-07-1987	108/10-02-1988	Θηναία, Λαγγάδα- Βρυσήδια	10,00
242	4221/10-07-1987	108/10-02-1988	Θηναία, Σωτήρας - Κουταγρίλια	20,00
243	4222/10-07-1987	108/10-02-1988	Πουλάτα, Κουτσουπιά	25,00
244	4223/10-07-1987	108/10-02-1988	Αθέρας, Κουκούλα- Σωρός	40,00
245	4224/10-07-1987	109/10-02-1988	Ζόλα, Αμπελάκια	10,00
246	4225/10-07-1987	109/10-02-1988	Σκάλα, Βληκά-Αγραπιδιά	150,00
247	4226/10-07-1987	109/10-02-1988	Θηναία-Νίφι, Πετρικάτα	463,00
248	4227/10-07-1987	109/10-02-1988	Άγιος Νικόλαος, Τσαμπούνι	700,00
249	4228/10-07-1987	109/10-02-1988	Θηναία, Κουτσουπίδι	30,00
250	4229/10-07-1987	109/10-02-1988	Πάστρα, Βάλτα (Ξηλώματα - Κουτσούμπι)	1000,00
251	4230/10-07-1987	109/10-02-1988	Γριτάτα, Τσάμου Στέρνα	100,00
252	3886/31-12-1988	57/08-02-90	Φαρακλάτα, Πάνω Ράχη	400,00
253	3887/31-12-1988	57/08-02-90	Αργοστόλι-Λακήθρα, Κούτουπας	3000,00
254	3888/31-12-1988	57/08-02-90	Θηναία, Πετρικάτα	150,00
255	3889/31-12-1988	57/08-02-90	Πόρος, Αννινάτα	100,00
256	3890/31-12-1988	57/08-02-90	Ξενόπουλο-Πάστρα- Μαρκόπουλο- Αγρίνια, Σκαλιά	20000,00
257	3891/31-12-1988	56/08-02-90	Βλαχάτα 21ας, Κολώνα	500,00
258	3892/31-12-1988	56/08-02-90	Περατάτα-Τρωιαννάτα, Μελαχροινού	100,00
259	3893/31-12-1988	56/08-02-90	Βλαχάτα 21ας, Κουφωτό - Αλάτια	4,00
260	3894/31-12-1988	56/08-02-90	Ζόλα, Κφιτονού	150,00
261	3749/29-12-1989	52/90	Μουσάτα, Περάτι	0,50
262	3750/29-12-1989	52/90	Μουσάτα, Τσαμπόλου	10,00
263	3751/29-12-1989	52/90	Μουσάτα, Περάτι	1,00
264	3752/29-12-1989	52/90	Βλαχάτα 21ας, Αγία Παρασκευή	35,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
265	3753/29-12-1989	52/90	Μουσάτα, Φαγιάς	10,00
266	3754/29-12-1989	52/90	Βαλεριάνο, Παυλιά	484,00
267	3755/29-12-1989	52/90	Μουσάτα, Καρούτα	3,00
268	3756/29-12-1989	53/90	Θηναία, Αυγουστά	55,00
269	3757/29-12-1989	53/90	Θηναία, Καρακολίθαρο-Κριτονού	200,00
270	3758/29-12-1989	53/90	Θηναία, Κάμπος	220,00
271	3759/29-12-1989	53/90	Φαρακλάτα, Κούταβη- Παλιόκαστρο	450,00
272	3760/29-12-1989	53/90	Μουσάτα, Φαγιάς	100,00
273	3761/29-12-1989	53/90	Βλαχάτα, Αγία Παρασκευή	90,00
274	3762/29-12-1989	53/90	Βλαχάτα, Λασσιά	10,00
275	3763/29-12-1989	55/08-02-90	Πουλάτα, Γούι	1,00
276	3764/29-12-1989	55/08-02-90	Ζόλα, Νερούλια	50,00
277	3765/29-12-1989	55/08-02-90	Γριτάτα-Πυργί, Βαρκά	200,00
278	3766/29-12-1989	55/08-02-90	Αγία Θέκλη, Χάρτες	250,00
279	3767/29-12-1989	55/08-02-90	Αθέρας, Ράχη-Ήμερο	20,00
280	3768/29-12-1989	55/08-02-90	Ζόλα, Λαγωνικού	600,00
281	3769/29-12-1989	55/08-02-90	Ζόλα, Ζόλων Ράχη	100,00
282	3770/29-12-1989	56/08-02-90	Ζόλα, Ράχη	60,00
283	3771/29-12-1989	56/08-02-90	Αγία Ευφημία, Γυρός	20,00
284	3772/29-12-1989	56/08-02-90	Αγία Ευφημία, Γυρός	10,00
285	2401/23-08-1990	507/17-09-1990	Σκάλα, Διβάρια	40,00
286	2402/23-08-1990	507/17-09-1990	Πατρικάτα, Λαγγάδια	218,00
287	2482/29-08-1990	523/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Καθάρωμα	0,01
288	2501/31-08-1990	524/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Λάκκος - Γιαννά Κουμπί	5,00
289	2502/31-08-1990	524/27-09-1990	Περαχώρι, Ιθάκη, Πίσω Αετός	0,01
290	2503/31-08-1990	524/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Κουτσοκώστα	2,00
291	2504/31-08-1990	524/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Κόκκινος Βράχος	3,00
292	2505/31-08-1990	523/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Μαυροκούτσο - Λούτσες - Πλάγια	290,00
293	2506/31-08-1990	523/27-09-1990	Τρωιανάτα, Στεφάνα	135,00
294	2507/31-08-1990	523/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Χαλεπέδι	0,50
295	2508/31-08-1990	523/27-09-1990	Βλαχάτα 21ας, Κόκκινος Βράχος	2,20
296	2509/31-08-1990	523/27-09-1990	Νεοχώρι - Κομιτάτα, Κουγιαπός	1020,00
297	2510/31-08-1990	523/27-09-1990	Λουρδάτα, Άγιος Νικόλαος	30,00
298	4191/31-12-1990	97/28-02-91	Πόρος, Καθαρές Στράτες	3,00
299	4192/31-12-1990	97/28-02-91	Αγία Ευφυμία, Μεγιάβουνο - Μαγκωνάρι	35,00
300	4193/31-12-1990	96/28-02-91	Κοθρέα, Τσαγκαριώτικα	1,00
301	4194/31-12-1990	96/28-02-91	Βλαχάτα, Αφράτο - Κανάλι	5,00
302	4195/31-12-1990	96/28-02-91	Σκάλα, Πρόβαρμα	1,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
303	4196/31-12-1990	96/28-02-91	Περαχώρι, Ιθάκη, Πισαετός	100,00
304	4197/31-12-1990	96/28-02-91	Ιθάκη, Τσιριμπί	20,00
305	4198/31-12-1990	96/28-02-91	Λουρδάτα, Παλιοταβέρνα - Κληματη	5,00
306	4199/31-12-1990	96/28-02-91	Λουρδάτα, Βράχος	0,15
307	4200/31-12-1990	95/28-02-91	Λουρδάτα, Ελαφώνας	2,00
308	4201/31-12-1990	95/28-02-91	Μουσάτα, Καρούντα - Γωνιές	50,00
309	4202/31-12-1990	95/28-02-91	Πεσσάδα, Τορλίδα	5,00
310	4203/31-12-1990	95/28-02-91	Λουρδάτα, Λαγγάδα	25,00
311	4204/31-12-1990	95/28-02-91	Βλαχάτα, Αγριοσυκιές	1,00
312	4205/31-12-1990	95/28-02-91	Μουσάτα, Καρούτα	30,00
313	4206/31-12-1990	95/28-02-91	Λουρδάτα, Βράχος	1,00
314	4207/31-12-1990	94/28-02-91	Σπαρτιά, Λιάκας	8,00
315	4208/31-12-1990	94/28-02-91	Μουσάτα, Καράμπελα - Αλώνι	3,00
316	4209/31-12-1990	94/28-02-91	Αθέρας, Ράχη-Λούτσα	80,00
317	4210/31-12-1990	94/28-02-91	Μουσάτα	1,00
318	3445/02-11-1990	97/28-02-91	Πόρος, Σαρακίνικο- Λεύκες	28,75
319	4211/31-12-1990	94/28-02-91	Σπαρτιά, Πηλός	10,00
320	4213/31-12-1990	94/28-02-91	Αργοστόλι, Άσπρος Βράχος- Λυγιά	3,00
321	4214/31-12-1990	93/28-02-1991	Αργοστόλι, Λάσση	0,02
322	4215/31-12-1990	93/28-02-1991	Καραβάδος, Βρέτα	15,00
323	4216/31-12-1990	93/28-02-1991	Σούλαρος, Άγιος Ιωάννης - Άγιος Γεώργιος	5,00
324	4217/31-12-1990	93/28-02-1991	Λουρδάτα, Παλιόφουρνος	6,00
325	4218/31-12-1990	93/28-02-1991	Γριτάτα, Νεράκια	15,00
326	4219/31-12-1990	93/28-02-1991	Μουσάτα, Τραπεζάκι	15,00
327	4220/31-12-1990	93/28-02-1991	Θηναία, Μεσοβούνια	2,00
328	2344/05-08-1991	-	Βασιλικάδες, Βεντουράτα	0,30
329	2286/01-08-91	73/1992	Σκάλα, Δένδρα	22,00
330	4079/31-12-1991	-	Βασιλικάδες	0,30
331	4080/31-12-1991	59/27-1-1992 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ. 3210/30-8-1995 ΦΕΚ 702/14-9-1995	Σκάλα, Άγιος Γεώργιος	5,00
332	4081/31-12-1991	-	Καραβάδος, Αδράκι	62,20
333	4082/31-12-1991	-	Βασιλικάδες, Λυγάνια	2,00
334	4083/31-12-1991	-	Βασιλικάδες, Κούλουμους	0,20
335	4084/31-12-1991	-	Δειλινάτα, Άγιος Βλάσης	37,00
336	4085/31-12-1991	-	Βλαχάτα 21ας, Καθάρωμα	0,02
337	4086/31-12-1991	-	Ομαλά, Σκουπιδότοπος	1,00
338	4087/31-12-1991	-	Αγία Θέκλη, Δρακιές - Κλείσματα	30,00
339	4088/31-12-1991	-	Βλαχάτα 21ας, Καθισιά	10,00
340	4089/31-12-1991	-	Θηναία, Λαμπρινού	5,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
341	4090/31-12-1991	72/30-01-92	Τρωιανάτα, Παλιορομπόλα	0,50
342	4091/31-12-1991	72/30-01-92	Μαρκόπουλο, Σκαλιά	3,00
343	4092/31-12-1991	72/30-01-92	Μαρκόπουλο, Μεγάλη Βόλτα	1,00
344	4093/31-12-1991	72/30-01-92	Βλαχάτα 21ας, Καθισιά	3,00
345	4094/31-12-1991	72/30-01-92	Καραβάδος, Αδράκι	23,00
346	4095/31-12-1991	72/30-01-92	Μαρκόπουλο, Μεγάλη Βόλτα	4575,00
347	4096/31-12-1991	61/27-01-1992	Θηναία, Λιβάδι - Κατσονινιώτικα	140,00
348	4097/31-12-1991	61/27-01-1992	Τρωιανάτα, Μέλισσα	36,12
349	4098/31-12-1991	61/27-01-1992	Μαρκόπουλο, Απαλοχέρα	41,03
350	4099/31-12-1991	61/27-01-1992	Λουρδάτα, Αλαφόνας	10,00
351	4100/31-12-1991	61/27-01-1992	Θηναία, Χαλιός - Κατωχώρι	3760,00
352	4101/31-12-1991	61/27-01-1992	Θηναία, Μεσοβούνι	50,00
353	4102/31-12-1991	61/27-01-1992	Μαρκόπουλο, Μεγάλη Βόλτα	1,00
354	4103/31-12-1991	-	Λουρδάρα, Γηρεμάδια	1,00
355	3369/25-09-1992	-	Βλαχάτα - Βαλεριάνο - Χιονάτα, Μουσουράτα	7128,00
356	3368/25-09-1992	-	Θηναία, Άγιος Ιωάννης - Στεφάνα - Άγιος Σπυρίδων	255,00
357	3365/25-09-1992	-	Τρωιανάτα, Σκαλί - Λόφος Δεμουτσανάτων	135,00
358	3586/13-10-1992	1248/92	Πλατρεϊθιά, Ιθάκη, Άγιος Αθανάσιος - Μελάνιδο	35,00
359	3587/13-10-1992	1248/92	Ομαλά, Λανού	7,00
360	3597/13-10-1992	1248/92	Σκάλα, Παλαιόκαστρο	4375,00
361	3367/25-09-1992	-	Θηναία, Κριτονού	1233,00
362	3370/25-09-1992	-	Ζόλα - Αγκώνας, Αγία Κυριακή - Κριτοβούνι	91,00
363	3366/25-09-1992	1059/15-10-1992	Περατάτα, Πέτρινο Σπίτι - Βερόνα	500,00
364	3595/13-10-1992	1248/92	Χαυδάτα, Ξυραφιάδες	37,00
365	3598/13-10-1992	1248/92	Χαυδάτα, Κλεισούρα	19,00
366	3596/13-10-1992	1248/92	Άγιος Νικόλαος - Πόρος, Ακρωτήριο	4,00
367	3913/11-11-1992	1248/92	Σκάλα, Τάρα	58,00
368	3914/11-11-1992	1250/92	Γριτάτα, Κασσιανή	436,00
369	3915/11-11-1992	-	Αργοστόλι, Φαραώ	1,70
370	3916/11-11-1992	-	Φαρακλάτα	4,80
371	2779/27-07-1993	-	Καμιναράτα, Μαραθιάς	14,10
372	3033/10-08-1993	-	Βασιλικάδες, Κουλούμι	0,35
373	3034/10-08-1993	-	Αντυπάτα Ερύσσου, Μαρκαντωνάτα - Μουκούλι	1,15
374	3035/10-08-1993	-	Βασιλικάδες, Κουλούμι	1,30
375	3199/19-08-1993	-	Αγία Ειρήνη, Αρμυρή	8,00
376	4365/19-10-1993	1445/13-12-1993	Δειλινάτα, Τρίβα	0,30

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
377	4366/19-10-1993	1445/13-12-1993	Βλαχάτα, Βρύση Κοσμά	85,50
378	4367/19-10-1993	-	Μαρκοπούλι, Χαλίκια - Κατελειός	2,00
379	4368/19-10-1993	-	Αγία Ειρήνη, Άγιος Γιάννης	23,00
380	5052/24-11-1993	1511/24-12-93	Κατωγή, Κουτσούπια	3,50
381	5053/24-11-1993	-	Κουρουκλάτα, Ποντικού Αυλάκι	37,00
382	5054/24-11-1993	-	Κατωγή, Κάουρας	25,00
383	5055/24-11-1993	-	Κατωγή, Αξέστρας βουνίου	32,00
384	5056/24-11-1993	-	Ληξούρι, Κεχριώνας	16,00
385	5057/24-11-1993	-	Καμιναράτα, Κηπούρια	1,50
386	5128/26-11-1993	1511/24-12-93	Πάστρα, Μύλοι	246,00
387	5486/14-12-1993	-	Θηναία, Στροφή Κρδακάτων - Κοκκινόχωμα	1,50
388	5487/14-12-1993	-	Θηναία, Φυλιατρά	50,00
389	5488/14-12-1993	-	Θηναία, Τσέκουρα	1,60
390	5489/14-12-1993	-	Νίφι, Καμίνια	2,00
391	5490/14-12-1993	-	Διβάρата, Άγιος Πόλλατος - Αντιπάτα Πυλάρου	1,00
392	5491/14-12-1993	1578/31-12-93	Βλαχάτα, Σιμωτάτα	0,50
393	5492/14-12-1993	-	Μονοπωλάτα, Αγία Ελεούσα - Γελαδάρης	53,00
394	5493/14-12-1993	-	Αγία Θέκλη, Πλατιές Στράτες	8,00
395	5630/20-12-1993	-	Ανώγη Ιθάκης, Σπήλιον	31,00
396	5631/20-12-1993	-	Μαρκόπουλο, Βόλτα - Κατελειός	1,50
397	5816/31-12-1993	65/27-01-1994	Μαρκόπουλο, Μεγάλη Βόλτα	6,00
398	5817/31-12-1993	65/27-01-1994	Νεοχώρι	0,30
399	5818/31-12-1993	65/27-01-1994	Σκάλα, Χώρος	3,00
400	5819/31-12-1993	65/27-01-1994	Μαρκόπουλο, Μεγάλη Βόλτα - Αντωνέλου Κατελειός	12,00
401	5820/31-12-1993	71/02-02-1994	Μαρκόπουλο, Βόλτα - Κατελειός	7,00
402	5530/15-12-1993	65/27-01-1994	Ανώγη, Ιθάκη, Αί Λιάς	18,00
403	5528/15-12-1993	-	Ανώγη, Ιθάκη, Αί Λιάς	17,00
404	5529/15-12-1993	65/27-01-1994	Αργοστόλι, Φανάρι	0,50
405	121/11-02-1993	-	Μουσάτα, Κατάκωλο - Καλογήρου Στέρνα	3,15
406	128/11-02-1993	-	Κατώγη, Άγιος Ιωάννης - Σουλλάρων	18,75
407	129/11-02-1993	-	Αγία Θέκλη, Ίρια	32,00
408	130/11-02-1993	-	Δαμουλιανάτα, Κερασιά	65,50
409	131/11-02-1993	-	Αγία Θέκλη, Πλατιές Στράτες	30,25
410	132/11-02-1993	598/28-05-93	Μουσάτα, Φαγιάς	7,00
411	133/11-02-1993	-	Αργοστόλι, Δρακοντινή	1,20
412	134/11-02-1993	-	Αργοστόλι, Βινάριες	0,42

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
413	135/11-02-1993	-	Λουρδάτα, Λουρδάς	6,00
414	136/11-02-1993	598/28-05-93	Χιονάτα, Κολαιτι	111,25
415	137/11-02-1993	598/28-05-93	Μακρινιώτικα, Λαγγάδα	0,82
416	138/11-02-1993	598/28-05-93	Αγία Θέκλη, Αγία Βαρβάρα	5,00
417	139/11-02-1993	598/28-05-93	Αντυπάτα Ερύσσου, Στελιάτα	5,30
418	141/11-02-1993	598/28-05-93	Δειλινάτα, Λάμια	2,00
419	142/11-02-1993	598/28-05-93	Σάμη, Κόκκινος Βράχος	3,08
420	143/11-02-1993	-	Πουλάτα	0,05
421	144/11-02-1993	-	Ζόλα, Βούτες	50,00
422	560/11-02-1993	-	Περαχώρι, Ιθάκη, Πισαετός - Παλιόκαστρο	33,25
423	561/11-02-1993	-	Ξενόπουλο, Παλιοκαλύβα - Αγγλεούρι	190,00
424	209/19-01-1994	-	Βλαχάτα 21ας, Κουτούπι	2,00
425	210/19-01-1994	-	Αντυπάτα, Έριος	0,66
426	211/19-01-1994	-	Κουνίστρα, Βαρύ	0,44
427	212/19-01-1994	-	Καμίνια Κοκυλάτων, Αργοστόλι	3,22
428	393/02-02-1994	148/16-02-94	Χερουλάκι-Γραδού, Πόρος	11,17
429	404/03-01-1994	-	Περνακίδια-Ακρωτήρι, Κατωγή	15,38
430	478/08-02-1994	-	Ψαρά, Καραβόμυλος	4,60
431	479/08-02-1994	-	Απαλοχέρα, Μαυράτα	5,40
432	480/08-02-1994	-	Πηγάδια, Χαβδάτα	0,60
433	522/11-02-1994	-	Ράχη-Σπήλια, Αργοστόλι	3,95
434	523/11-02-1994	-	Μαραθιές, Καμινάρατα	3,29
435	524/11-02-1994	-	Λόγγος Κοντιλίνη, Τρωιαννάτα	0,67
436	708/17-02-1994	-	Ράχη Επηνοχωρίου, Ομαλά	2,69
437	815/10-03-1994	-	Παλιός Λινός, Σπαρτιά	5,77
438	816/10-03-1994	-	Λιθοκόλιας, Τρωιαννάτα	3,94
439	1022/28-03-1994	-	Περιβολάκι, Κουβαλάτα	8,70
440	1023/29-03-1994	-	Ανεβασιά, Βλαχάτα 21ας	0,34
441	1238/07-04-1994	-	Χαλιάς, Σβορωνάτα	1,53
442	2212/01-06-1994	628/24-06-94	Μαγουλάτα, Λακήθρα	1,17
443	2964/08-07-1994	886/26-08-94	Κοκκύλια, Αργοστόλι	1,79
444	2699/24-06-1994	-	Σίσσια, Βλαχάτα	7,50
445	2704/23-06-1994	800/3-8-1994	Μύλοι, Περαχώρι, Ιθάκη	1,41
446	2963/08-07-1994	886/26-08-94	Φτεριώνα, Σκάλα	1060,00
447	3118/15-07-1994	-	Φανάρι, Αργοστόλι	0,75
448	3158/18-07-1994	-	Ράγια, Πόρος	0,66
449	3159/18-07-1994	-	Φανάρι, Αργοστόλι	0,76
450	3349/27-07-1994	870/22-08-1994	Βόλτες, Αγία Ειρήνη	0,99
451	3621/12-08-1994	-	Πύρος Λάσσης, Αργοστόλι	1,20

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
452	3644/12-08-1994	-	Παραλία Γιαλός, Αθέρας	0,73
453	4887/11-10-1994	1209/18-11-1994	Μαρκόπουλο, Σκατουλιάρι - Ρόγγια	87,50
454	4889/11-10-1994	1209/18-11-1994	Μαρκόπουλο, Πλατιές	91,20
455	4891/11-10-1994	1209/18-11-1994	Μαρκόπουλο, Ράχη	82,50
456	4893/11-10-1994	1209/18-11-1994	Μαρκόπουλο, Λυγερά	6,09
457	4895/11-10-1994	-	Μαρκόπουλο, Βράχος Παπαβασίλη	21,80
458	5140/27-10-1994	-	Πυργί, Μπενετάτα	130,25
459	5143/27-10-1994	1209/18-11-1994	Κουβαλάτα, Ράχη	120,00
460	5146/27-10-1994	1209/18-11-1994	Κατωγή, Ροδινά	2,32
461	5152/27-10-1994	1209/18-11-1994	Πόρος, Αγίας Τριάδα	6,00
462	5215/01-11-1994	-	Βλαχάτα, Σίσσια	2,12
463	5219/01-11-1994	1251/30-11-1994	Βλαχάτα, Γαιδουρόλιμπα	52,00
464	5220/01-11-1994	1251/30-11-1994	Ξενόπουλο, Πλάκα	2,75
465	5222/01-11-1994	1251/30-11-1994	Ξενόπουλο, Αγριοσυκιά	1,08
466	5278/01-11-1994	-	Ξενόπουλο, Αγριελιά	3,50
467	5328/04-11-1994	-	Ξενόπουλο, Τσοτιανάτα	0,63
468	5369/09-11-1994	-	Ξενόπουλο, Κακό Λαγγάδι	3,44
469	5371/09-11-1994	1298/12-12-1994	Σκάλα-Πόρος-Πάστρα, Αασπρογέρακας	398,75
470	5551/16-11-1994	-	Κοντοογενάδα, Παπαρούνες	6,63
471	5726/22-11-1994	-	Ληξούρι, Κεχριώνας	1,37
472	5728/22-11-1994	1369/30-12-1994	Κουβαλάτα-Κοντοογενάδα, Κρίκελο- Παπαρούνες	241,50
473	5730/23-11-1994	-	Ληξούρι, Κεχριώνας	39,75
474	5732/23-11-1994	-	Αθέρας, Πόρτο Αθέρα	42,25
475	5972/07-12-1994	-	Φάρσα, Λαγγάδα	1,25
476	5974/07-12-1994	-	Φάρσα, Φανός	16,00
477	6024/08-12-1994	1367/30-12-1994	Πάστρα-Μαρκόπουλο, Βρυσούλες- Παλιοσταφλίδα-Πουρνάρι- Μποφιλιές	1868,00
478	6104/13-12-1994	-	Ζόλα, Νερούλια	38,37
479	6106/13-12-1994	-	Θηναία, Αγίας	112,00
480	6208/13-12-1994	-	Αγκώνας, Αγία Κυριακή	7,00
481	6110/13-12-1994	-	Αγκώνας, Άγιος Στέφανος	9,50
482	2741/03-08-1995	-	Σκάλα, Καμίνια	1,60
483	3008/21-08-1995	-	Μαρκόπουλο, Χαλίκια- Λιθάρια	0,90
484	3005/21-08-1995	-	Μαρκόπουλο, Χαλίκια	7,80
485	3017/22-08-1995	-	Δαυγάτα, Ράχη	4,00
486	3332/07-09-1995	806/13-10-1995	Ξενόπουλο-Πάστρα, Λογοθέτη- Άγιος Γεώργιος	1135,00
487	3551/18-09-1995	-	Θηναία-Σκοτεινή	10,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
488	3554/18-09-1995	-	Φαρακλάτα, Σκιβαλούς	5,00
489	3557/18-09-1995	-	Ξενόπουλο, Στέλιος Λάκκος	105,00
490	3876/05-10-1995	-	Μουσάτα, Καρούτα	10,50
491	3879/05-10-1995	-	Τρωιανάτα, Μιτακάτα	25,00
492	4113/19-10-1995	1014/27-11-95	Φαρακλάτα, Κούταβος	427,00
493	4116/19-10-1995	1014/27-11-95	Αθέρας, Λαχιτιές	79,00
494	4119/19-10-1995	1014/27-11-95	Θηναία, Βρίτικα- Σέλα	15,00
495	4121/19-10-1995	-	Ληξούρι, Άγιος Ανάργυρος	0,76
496	4228/30-10-1995	-	Χαλιωτάτα, Κύλος	3,00
497	4396/06-11-1995	-	Ξενόπουλο, Τσουκανάτα	0,50
498	4279/01-11-1995	-	Ιθάκη, Καττέρι	1,15
499	4237/30-10-1995	-	Μαρκόπουλο, Μάντουκα Κατελειού	5,60
500	4231/30-10-1995	-	Αγία Ειρήνη, Χαφιοπούλου- Κορνέλο	184,00
501	4234/30-10-1995	-	Ομαλά, Αυλάκι	0,58
502	4485/13-11-1995	66/26-01-96	Μαρκόπουλο, Κατελειού	2,60
503	4488/13-11-1995	66/26-01-96	Μαρκόπουλο, Σκαλιά	2,50
504	4490/13-11-1995	66/26-01-96	Κατωγή, Μασπάλια	187,00
505	4651/22-11-1995	66/26-01-96	Μαρκόπουλο, Άνω Κατελειός	16,90
506	4654/22-11-1995	-	Σκάλα, Γουλάκι	6,50
507	4657/22-11-1995	66/26-01-96	Μαρκόπουλο-Μαυράτα, Απηλοχέρα	44,00
508	4772/27-11-1995	-	Ληξούρι, Βουτσινίχα	6,00
509	4775/27-11-1995	-	Ληξούρι, Βούνος	23,00
510	4778/27-11-1995	-	Σουλλάρσι, Λαγκαδά-Κιμίλια	13,10
511	4781/27-11-1995	-	Μονοπολάτα, Κουρουπάτα	40,00
512	4883/04-12-1995	-	Κοντογενάδα, Βρουβαλιές - Ροπούλη	14,50
513	4886/04-12-1995	-	Αγία Θέκλη, Κουτούπας	0,50
514	4895/04-12-1995	-	Ληξούρι, Κουρουπάτα	17,60
515	5050/13-12-1995	-	Αθέρας, Πόρτο Αθέρα	6,50
516	4898/04-12-1995	-	Κοντογενάδα, Βροβάλια	2,20
517	2964/14-08-1996	1233/17-10-96	Λουρδάτα, Παλιόφουρνος	0,55
518	3154/26-08-1996	1233/17-10-96	Μαρκόπουλο, Βούνος	5,00
519	3157/26-08-1996	-	Κουβαλάτα, Ευαγγελίστρα	60,00
520	3362/0500901996	1234/17-10-1996	Μάντουκα, Μαρκόπουλο	2000,00
521	3543/13-09-1996	-	Τραελιά, Φαρακλάτα	94,00
522	3546/13-09-1996	-	Βουνάκι-Χειλάτα-Κοριάννα, Μεταξάτα-Σπαρτιά	350,00
523	3550/13-09-1996	-	Σπαρτιά-Καμιναράτα	1,25
524	3466/10-09-1996	-	Γιαννάκι-Ράχη-Πέτρες, Αγία Ειρήνη, Ξενόπουλο	404,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
525	3470/10-09-1996	1234/17-10-1996	Πλάκες, Μαρκόπουλο	41,50
526	3651/19-09-1996	-	Σπήλαιο Αγίου Γεωργίου, Αργοστόλι	0,99
527	3655/18-09-1996	-	Ξενόπουλο, Ανδριολάτα	1,75
528	3658/18-09-1996	-	Κουρουκλάτα, Άγιος Σπυρίδωνας	89,00
529	3864/03-10-1996	-	Πόρος, Βρυσούλες	2,72
530	3867/03-10-1996	-	Αγία Ειρήνη, Άγιος Νικόλαος	2,05
531	3882/03-10-1996	-	Καραβάδος, Άγιος Θωμάς	4,40
532	4129/15-10-1996	1339/20-11-96	Πόρος, Φωκαλλίδα	14,00
533	4415/01-11-1996	-	Χαλιωτάτα, Λαγκαδάκια	2,20
534	4384/31-10-1996	-	Βαλεριάνο, Κοντού	1,30
535	4412/01-11-1996	-	Γριτάτα, Χάνι - Βαρκά	107,50
536	4450/04-11-1996	-	Τρωιανάτα, Δεμουτσαντάτα	3,25
537	4453/04-11-1996	-	Ξενόπουλο, Τσουκανάτα	0,50
538	4456/04-11-1996	-	Βαλεριάνο, Πλαγιά	2,50
539	4578/11-11-1996	-	Τουλιάτα, Βίγλα	1,62
540	4591/11-11-1996	-	Φάρσα, Κουτσόμυλος	10,50
541	4728/18-11-1996	-	Αγία Θέκλη, Λαγκάδι	1,90
542	4731/18-11-1996	-	Κουβαλάτα, Λιβάδι	4,00
543	4739/18-11-1996	1451/27-12-96	Μαρκόπουλο, Παλιοκοφίνα	1,75
544	4144/09-10-1997	1113/22-12-1997	Φαρακλάτα, Αγία Βαρβάρα	10,65
545	4145/09-10-1997	-	Σπαρτιά, Μπούρα - Γουβγέλα	376,00
546	4146/09-10-1997	-	Μουσάτα, Καρούζα	30,00
547	4192/13-10-1997	-	Πόρος, Κούτσουρο	80,00
548	4241/15-10-1997	1104/18-12-97	Αγία Ειρήνη, Πόρος, Γιαννάκη Ράχη - Βρυσούλα	100,00
549	4242/15-10-1997	-	Φάρσα, Λαμπρία	6,60
550	4274/15-10-1997	1113/22-12-1997	Πόρος, Κόνδυλας	30,00
551	4275/15-10-1997	1113/22-12-1997	Πόρος, Γραδού	50,00
552	4276/15-10-1997	1113/22-12-1997	Πόρος, Άμμες- Κόνδυλας	40,00
553	4277/15-10-1997	1113/22-12-1997	Πόρος, Λιμένα	9,50
554	4409/24-10-1997	1113/22-12-1997	Ξενόπουλο, Γιαννακάμπελα	0,45
555	4746/14-11-1997	1152/31-12-97	Σκάλα, Αθερίνα	2,65
556	4240//15-10-1997	409/98	Αργοστόλι - Λακήθρα, Κοτρώνι- Καλλιθέα	170,00
557	274/22-01-1998	-	Ακόνια-Αγ. Κυριακή, Θηναία-Ζόλα- Νύφι	120,00
558	275/22-01-1998	-	Τριβή, Χαβριάτα	2,60
559	276/22-01-1998	-	Πλάκες-Λαχού, Θηναία-Νύφι	65,00
560	4912/23-01-1998	405/16-6-1998	Ανδράκι-Καρούζα, Καραβάδο- Μουσάτα	10,60
561	5059/23-01-1998	405/16-6-1998	Αγ. Γεώργιος, Καραβάδο	40,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
562	5060/23-01-1998	405/16-6-1998	Τσουκανάτα, Ξενόπουλο	3,75
563	5061/23-01-1998	405/16-6-1998	Λάμια, Χαβριάτα	60,00
564	5062/23-01-1998	405/16-6-1998	Γουλάκι, Σκάλα	1,00
565	5139/23-01-1998	404/16-06-98	Βούνος, Μαρκόπουλο	0,40
566	5429/23-01-1998	404/16-06-98	Πλάκες, Μαρκόπουλο	19,20
567	5432/23-01-1998	404/16-06-98	Αθέρας, Αγνή	3,70
568	5433/23-01-1998	405/16-6-1998	Ζόλα, Νερούλια - Κριτονού	78,63
569	5437/23-01-1998	-	Ζόλα, Νερούλια	44,50
570	5438/23-01-1998	-	Θηναία, Κακιά Ράχη	88,50
571	5439/23-01-1998	-	Χαβριάτα, Βαρβάρα	36,00
572	5451/23-01-1998	-	Χαβριάτα, Άγιος Γεώργιος	0,38
573	5452/23-01-1998	-	Κοντογενάδα, Κρίκελο	80,00
574	5453/23-01-1998	-	Μαρκόπουλο -Μαυράτα, Κοφινάδες	25,00
575	5455/23-01-1998	404/16-06-98	Σπαρτιά, Γουβιέλα	11,80
576	5459/23-01-1998	403/16-06-98	Σβορωνάτα, Αγ. Πελαγία	54,00
577	5463/23-01-1998	403/16-06-98	Σουλλάροι, Αγ. Γεώργιος	20,00
578	5469/23-01-1998	403/16-06-98	Φαβατάτα, Περάτης	20,00
579	5473/23-01-1998	403/03-06-98	Χαβριάτα, Λάμια	35,00
580	5477/23-01-1998	403/03-06-98	Νεοχώρι, Βαλτόμαζα	64,00
581	5482/23-01-1998	403/03-06-98	Πεσσάδα, Εσταυρωμένος	151,00
582	5486/23-01-1998	404/16-06-98	Νίφι, Διβάρια	4,00
583	5490/23-01-1998	404/16-06-98	Βλαχάτα, Βουνάκι	24,00
584	5494/23-01-1998	-	Βλαχάτα, Συρτά	4,50
585	5497/23-01-1998	-	Κουρουκλάτα, Λάκκος	109,50
586	5506/23-01-1998	-	Θηναία, Κουμαριά -Αυγούστα	24,00
587	3646/18-09-1998	12/19-01-99	Αργοστόλι, Κοκκύλια	12,90
588	3648/18-09-1998	20/25-01-99	Δαυγάτα, Αγ. Κωνσταντίνος	1,50
589	3649/18-09-1998	20/25-01-99	Ληξούρι, Λέπεδα	57,00
590	3651/18-09-1998	20/25-01-99	Φαρακλάτα, Κούταβος	13,50
591	4183/21-10-1998	21/25-01-99	Βλαχάτα, Περναράκι	0,60
592	4184/21-10-1998	21/25-01-99	Σβορωνάτα, Αγ. Χέλης	3,50
593	4185/21-10-1998	21/25-01-99	Πόρος, Είδωλο	1,85
594	4186/21-10-1998	21/25-01-99	Αργοστόλι, Φαραώ Λάσσης	22,40
595	4187/21-10-1998	21/25-01-99	Λακήθρα	5,78
596	4188/21-10-1998	21/25-01-99	Γερονήτσια, Αγ. Γεράσιμος-Αγ. Παρασκευή-Αγ. Γεώργιος, Καραβάδος-Μουσάτα-Πεσσάδα	298,00
597	4235/23-10-1998	1056/31-12-98	Κατωγή, Πλαγιές	6,65
598	4237/23-10-1998	1031/21-12-98	Κοντογενάδα - Αγ. Θέκλης, Κέδρος	103,50

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
599	4238/23-10-1998	1031/21-12-98	Κρασιά, Κοκκύλια, Παλαιόκαστρο, Φαρακλάτα-Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	2384,00
600	4240/23-10-1998	1031/21-12-98	Κέντρωμα, Κριτωνού, Αγριλιά, Στρώματα, Παλωστή, Αθέρας- Θηναία-Ζόλα	5464,00
601	4311/27-10-1998	20/25-01-99	Καρούζα-Φαγιάς, Μουσάτα-Ομαλά	180,00
602	4590/11-11-98	20/25-01-99	Διπόλια, Καθαρές Στράτες, Πόρος	400,00
603	4704/17-11-1998	19/25-01-99	Σουλλάροι, Αγ. Γιάννης	6,90
604	4708/17-11-1998	19/25-01-99	Θηναία, Κονταγριλιές - Κουμαριά - Κοντογουράτα	222,00
605	4709/17-11-1998	145/05-03-99	Σκάλα, Αγραπιδούλα - Τάρα	630,00
606	4715/17-11-1998	19/25-01-99	Λουρδάτα, Παλιόφουρνος	4,00
607	4716/17-11-1998	19/25-01-99	Κεραμειές, Σιναπιάς	5,10
608	4717/17-11-1998	12/19-01-99	Κιόνι, Χονδρή Πούντα	12,30
609	4718/17-11-1998	21/25-01-99	Σταυρός, Ιθάκη, Λεύκη	15,30
610	4719/17-11-1998	12/19-01-99	Λεύκη, Ιθάκη, Νύριτος	132,00
611	4720/17-11-1998	19/25-01-99	Φαρακλάτα, Λαγγάδα	85,00
612	4721/17-11-1998	19/25-01-99	Μεταξάτα, Άβυθος	8,10
613	4722/17-11-1998	19/25-01-99	Μεταξάτα, Άβυθος	21,60
614	4762/17-11-1998	105/18-02-99	Νεοχώρι, Κομιτάτα, Σπαρτόλαγγος - Γαγιάνα, Κοντόμηλο	258,00
615	4764/18-11-1998	105/18-02-99	Αργοστόλι, Κοκολάτα	6,00
616	4921/30-11-1998	105/18-02-99	Κοντογενάδα, Κέδρος	17,00
617	5230/15-12-1998	105/18-02-99	Πόρος, Λυγώνα	26,25
618	5231/15-12-1998	105/18-02-99	Αγ. Θέκλη, Καλύβια	7,90
619	5232/15-12-1998	119/25-02-99	Θηναία, Πάνω Χωριά	11,50
620	5233/15-12-1998	119/25-02-99	Σβορωνάτα, Περνακίδια	8,10
621	5234/15-12-1998	119/25-02-99	Σπαρτιά, Παλιολινός	11,20
622	1903/17-05-99	-	Λιάκας, Σπαρτιά, Λειβαθώ	5,25
623	2357/15-06-99	-	Λιάκας, Σπαρτιά, Λειβαθώ	6,80
624	5813/20-12-99	39/01-02-2000	Μπούρας, Σπαρτιά, Λειβαθώ	4,50
625	5814/20-12-99	39/01-02-2000	Πλάκα, Ξενόπουλο, Ελειού- Πρόννων	2,50
626	5815/20-12-99	39/01-02-2000	Σχίνος, Χαβριάτα, Παλική	30,00
627	5816/20-12-99	39/01-02-2000	Τραελιά-Αμπελάκι, Φαρακλάτα, Αργοστόλι	40,00
628	5857/22-12-99	59/07-02-2000	Λυχινιάς, Κουβαλάτα, Παλική	14,00
629	5858/22-12-99	59/07-02-2000	Κούνουπας, Ληξούρι	5,25
630	5859/22-12-99	65/09-02-2000	Λαγκάδια, Αγ. Ειρήνη, Ελλειού- Πρόννων	3,20
631	5861/22-12-99	62/07-02-2000	Καστέλι, Θηναία, Αργοστόλι	7,00
632	5862/22-12-99	62/07-02-2000	Βούτες, Ζόλα	1,80

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
633	5863/22-12-99	63/07-02-2000	Διβάρια, Αγκώνας	51,50
634	6028/31-12-99	67/10-02-2000	Αλωνάκι, Βαλεριάνο	5,60
635	6029/31-12-99	63/07-02-2000	Πλατιές Στράτες, Αγία Θέκλη, Παλική	22,00
636	6036/31-12-99	104/01-03-2000	Λειβαθώ, Μαζαρακάτα Σιναπιάς	50,00
637	4485/06-10-2000	872/14-12-2000	Λειβαθώ, Λιάκας-Σπαρτιών	5,25
638	4486/06-10-2000	872/14-12-2000	Λειβαθώ, Λιάκας-Σπαρτιών	6,80
639	4568/12-10-2000	936/29-12-2000	Πλάκα, Μεγάλη Πέτρα, Αργοστόλι	16,63
640	5280/28-11-2000	24/19-01-01	Μεγάλη Κουτσουπιά, Ελειού- Πρόννων	17,00
641	5281/28-11-2000	10/17-01-01	Κάμπος-Σγουροβούνι-Κλαδευτήρι, Ελειού-Πρόννων	3,15
642	5374/05-12-2000	56/2601-01	Στροφύλια, Αργοστόλι	72,00
643	5375/05-12-2000	30/22-01-01	Στροφύλια, Αργοστόλι	0,50
644	5425/07-12-2000	30/22-01-01	Λογοθέτη- Γιαννάκη Ράχη, Ελειού- Πρόννων	70,00
645	5426/07-12-2000	30/22-01-01	Κάμαλο, Αργοστόλι	2,65
646	5427/07-12-2000	30/22-01-01	Λογοθέτη- Γιαννάκη Ράχη, Ελειού- Πρόννων	613,00
647	69/04-01-2001	118/19-02-01	Πλάκες-Βούνος, Ελειού-Πρόννων	19,63
648	70/04-01-2001	118/19-02-01, Δ5446/31-01-2001	Κόλες-Ξεριτωμένο, Αργοστόλι	378,00
649	154/11-01-2001	136/28-02-2001, Δ5921/02-02-2001	Κόλυμπος, Λειβαθώ	2,35
650	155/11-01-2001	136/28-02-2001, Δ5920/02-02-2001	Γιαλός, Λειβαθώ	0,80
651	156/11-01-2001	136/28-02-2001, Δ5919/02-02-2001	Αλαφώνας, Λειβαθώ	2,00
652	157/11-01-2001	136/28-02-2001, Δ5918/02-02-2001	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	1,00
653	158/11-01-2001	137/28-02-2001, Δ5917/02-02-2001	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	2,00
654	159/11-01-2001	131/21-02-2001, Δ5916/02-02-2001	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	2,00
655	160/11-01-2001	120/19-02-01, Δ5915/02-02-2001	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	0,70
656	161/11-01-2001	137/28-02-2001, Δ5914/02-02-2001	Αφραγιά, Ελειού-Πρόννων	2,50
657	162/11-01-2001	152/02-03-01, Δ5913/02-02-01	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	3,00
658	163/11-01-2001	152/02-03-01, Δ5912/02-02-01	Γουλάκι-Καμίνια, Ελειού-Πρόννων	43,50
659	164/11-01-2001	152/02-03-01, Δ5911/02-02-01	Γουλάκι, Ελειού-Πρόννων	7,00
660	165/11-01-2001	152/02-03-01, Δ5910/02-02-01	Καμίνια, Ελειού-Πρόννων	0,50
661	345/22-01-2001	172/07-03-01, Δ7439/12-02-01	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	4,38
662	346/22-01-2001	172/07-03-01	Κακιά Κόψη, Άτρος, Δήμος Ελειού- Πρόννων	2,18
663	347/22-01-2001	172/07-03-01	Σαλιβαράς Αγίου Νικολάου, Ελειού-Πρόννων	11,00
664	348/22-01-2001	172/07-03-01	Σπαρτόλογγος, Ερίσου	2,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
665	1785/20-04-2001	396/28-05-2001	Βουνί, Φαβατάτα, Δήμος Παλικής	2,50
666	1786/20-04-2001	393/28-05-2001	Τάρα, Σκάλα, Δήμος Ελειού- Πρόννων	5,00
667	1787/20-04-2001	395/28-05-2001	Αγνή, Αθέρας, Δήμος Παλικής	8,95
668	1931/27-04-2001	391/28-05-2001	Χαυδεμενάτα- Βασιλιπουλάτα, Φρίκες, Ιθάκη	0,84
669	3854/10-08-2001	920/01-11-2001	Περιστεριάς-Δαφνίδι, Πόρος	2,25
670	3855/10-08-2001	920/01-11-2001	Τάρα, Σκάλα, Δήμος Ελειού- Πρόννων	1,00
671	5511/31-10-2001	1073/21-12-2001	Πλάκες-Ράχη-Χαρερά-Βούνος, Μαρκόπουλο-Κρεμμύδι, Ελειού- Πρόννων	80,00
672	5961/20-11-2001	1120/31-12-2001	Φαρακλάτα, Καθαρόν	30,00
673	5962/20-11-2001	1120/31-12-2001, Δ67613/19-12-2001	Τρωιαννάτα, Κοκκύλια	8,45
674	5786/12-11-2001	1120/31-12-2001, Δ67613/19-12-2001	Τρωιαννάτα, Κουφόλογγος	0,61
675	6130/29-11-2001	45/30-01-02, Δ1523/11-01-02	Μηνιές, Χαλιάς-Άμμες	7,25
676	6131/29-11-2001	45/30-01-02, Δ1523/11-01-02	Πόρος, Λεύκες	1,43
677	7113/31-12-2001	80/12-02-2002	Κουβαλάτα- Κοντογενάδα, Κλεισούρα-Λιβάδι-Πλατιές Στράτες	370,00
678	7114/31-12-2001	109/14-02-2002	Ζόλα, Παλλοστή, Δήμος Αργοστολίου	18,18
679	2262/09-05-2002	630/31-07-2002	Μανιά, Ματζαβινάτα, Δήμος Παλικής	0,96
680	2498/24-05-2002	624/30-07-02	Καλυβάκια, Καλιγάτα, Δήμος Λειβαθού	1,73
681	3846/31-07-2002	786/13-09-2002	Παλιοσταφίδα, Λάσση	0,68
682	3840/31-07-2002	786/13-09-2002	Πετνανοί, Αγ. Θέκλη, Παλική	4,53
683	3841/31-07-2002	766/10-09-2002	Κορωνάτο, Ληξούρι, Παλική	4,10
684	3842/31-07-2002	766/10-09-2002	Κουνόπετρα, Κατωγ'η, Παλική	1,05
685	690/07-02-03	213/12-03-03, Δ30967/28-02-03	Κούταβος, Αργοστόλι	42,10
686	691/07-02-03	213/12-03-03, Δ30968/28-02-03	Λαγκάδα, Φαρακλάτα	9,25
687	1205/07-03-03	378/21-04-03, Δ50138/09-04-03	Αγ. Ανάργυροι, Ληξούρι	1,75
688	1484/21-03-03	441/09-05-03, Δ51018/10-04-03	Ανδριολάτα-Πλατύ Χωράφι, Ελειού-Πρόννων	4,00
689	1486/21-03-03	441/09-05-03, Δ51016/10-04-03	Ρατζακλί, Ελειού-Πρόννων	2,17
690	1487/21-03-03	441/09-05-03, Δ51019/10-04-03	Ρατζακλί, Ελειού-Πρόννων	2,17
691	1963/15-04-03	475/20-05-03, Δ60417/05-05-03	Αγ. Ειρήνη-Πλατύς Δρόμος, Ελειού-Πρόννων	2,50
692	1964/15-04-03	466/15-05-03, Δ60262/05-05-03	Τζαννάτα, Ελειού-Πρόννων	3,25
693	2961/02-06-03	638/23-06-03, Δ82185/11-06-03	Κοφινάδες, Μαυράτα, Ελειού- Πρόννων	1,95
694	3228/12-06-03	731/10-07-03, Δ99935/04-07-03	Ραζάτα, Αργοστόλι	0,34
695	3395/19-06-03	736/11-07-03, Δ99939/04-07-03	Πλαγιά Ατζουπάδων, Βαλεριάνο, Ελειού-Πρόννων	0,35
696	3396/19-06-03	747/16-07-03, Δ99938/04-07-03	Ματθαιάτα, Ευρετή-Ερίσου	1,40

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
697	4941/26-08-03	1018/30-09-03, Δ141640/15-09-03	Λαγκαδάκια, Χαβριάτα, Παλικής	1,43
698	5245/08-09-03	1107/20-10-03, Δ149848/29-09-03	Γεφύρι, Βαλεριάνο, Ελειού- Πρόννων	3,10
699	6198/16-10-03	1252/26-11-03, Δ175030/06-11-03	Παλιοταβέρνα, Λουρδάτα, Λειβαθώ	3,40
700	6199/16-10-03	1252/26-11-03, Δ175029/06-11-03	Κροπισιές, Ατσουπάδες, Ελειού- Πρόννων	10,57
701	6200/16-10-03	1252/26-11-03, Δ175029/06-11-03	Εσταυρομένος, Πεσσάδα, Λειβαθώ	49,37
702	6393/23-10-03	1308/04-12-03, Δ183382/19-11-03	Βουτσινίχα, Αγ. Δημήτριος,, Παλική	97,00
703	6701/06-11-03	1366/12-12-03, Δ191720/03-12-03	Αι-Γιώργης, Σουλλάροι, Δήμος Παλική	30,00
704	6702/06-11-03	1358/10-12-0,3, Δ191722/03-12-03	Κοκκύλια-Μεγάλη Πέτρα, Καλιγάτα, Λειβαθώ	4,50
705	6709/06-11-03	1366/12-12-03, Δ191721/03-12-03	Λυχνιάς, Κοντογενάδα, Δήμος Παλικής	4,90
706	1991/29-04-04	496/11-06-04, Δ73225/20-05-04	Κρεμμύδι, Δήμος Ελειού-Πρόννων	1,75
707	1992/29-04-04	496/11-06-04, Δ73226/20-05-04	Λαγκαδάκια, Χαλιωτάτα, Σάμη	2,60
708	1993/29-04-04	464/03-06-04, Δ73227/20-05-04	Πλατιές Στράτες-Κοντογενάδα- Βώβυνες, Παλική	71,12
709	1994/29-04-04	494/10-06-04, Δ73228/20-05-04	Πικροδάφνες, Αγ. Ειρήνη, Δήμου Ελειού- Πρόννων	9,90
710	1995/29-04-04	465/03-06-04, Δ73229/20-05-04	Πικροδάφνες, Αγ. Ειρήνη, Δήμου Ελειού- Πρόννων	2,17
711	1996/29-04-04	465/03-06-04, Δ73231/20-05-04	Πικροδάφνες, Αγ. Ειρήνη, Δήμου Ελειού- Πρόννων	3,30
712	1997/29-04-04	480/09-06-04, Δ73232/20-05-04	Μάραθα, Χαλιωτάτα, Σάμη	3,60
713	2012/29-04-04	480/09-06-04, Δ73234/20-05-04	Ρουλείδια, Αγ. Δυνατή, Πυλαρέων	5,58
714	2035/29-04-04	480/09-06-04, Δ73262/20-05-04	Κανάλι, Ξενόπουλο	10,27
715	2036/29-04-04	494/10-06-04, Δ73263/20-05-04	Μοσχάτα, Χαλιωτάτα, Σάμη	3,30
716	2037/29-04-04	480/09-06-04, Δ73264/20-05-04	Μεσαράτικη Ράχη-Λαγκάδα, Δλινάτα, Αργοστόλι	39,50
717	2260/07-05-04	471/04-06-04, Δ75079/24-05-04	Μεσαράχη, Ξενόπουλο, Ελειού- Πρόννων	0,40
718	2523/20-05-04	558/25-06-04, Δ95165/21-06-04	Βλαμπέλου, Δεφαρανάτα, Έριος	9,30
719	2524/20-05-04	568/30-06-04, Δ97492/23-06-04	Λιβάδι, Παλικής	426,40
720	2781/03-06-04	575/05-07-04, Δ97461/23-06-04	Μεγάλος Κάμπος, Περαχώρι, Ιθάκη	9,15
721	2782/03-06-04	575/05-07-04, Δ97460/23-06-04	Χαλιωτάτα, Σάμη	0,40
722	2783/03-06-04	575/05-07-04, Δ97466/23-06-04	Αγ. Βλάσης, Δλινάτα	3,30
723	2784/03-06-04	575/05-07-04, Δ97489/23-06-04	Παλιάλωνα, Τζανάτα, Δήμος Ελειού-Πρόννων	2,93
724	3205/21-06-04	655/28-07-04	Αγ. Βασίλειος, Ληξούρι, Παλική	1,45
725	3240/22-06-04	693/05-08-04	Μύλος Διβάρια, Πετρικάτα, Αργοστόλι	7,30
726	5143/09-09-04	1084/24-11-04	Σκαλί, Μιτακάτα, Λειβαθώ	1,40

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
727	5721/05-10-04	1084/24-11-04	Κούταβος, Φαρακλάτα	0,75
728	6308/26-10-04	1198/22-12-04	Κουτσόμυλος, Ανωγή, Ιθάκη	0,77
729	6309/26-10-04	1198/22-12-04	Δρυμώνα, Κοκολάτα, Λακήθρα	305,00
730	6310/26-10-04	1212/27-12-04	Λαγκάδα-Πλαγιές-Μελίκια-Αη Γιάννης-Παπαδόπουλο-Βρούγες- Μύλος, Φαρακλάτα, Αργοστόλι	335,00
731	6681/12-11-04	1212/27-12-04	Θρόγανο, Χαλιωτάτα, Σάμη	8,20
732	6682/12-11-04	1212/27-12-04	Ανεμόμυλος, Χαλιωτάτα, Σάμη	0,37
733	6683/12-11-04	1212/27-12-04	Λαγκαδάκια, Χαλιωτάτα, Σάμη	2,45
734	6684/12-11-04	1198/22-12-04	Δρογκαράτη, Χαλιωτάτα, Σάμη	19,50
735	7553/10-12-04	213/25-02-05	Δύο Πυρνάρια, Ρίζα, Αργοστόλι	4,00
736	7619/13-12-04	208/25-02-05	Κηπούρια, Δ. Παλικής	205,00
737	7621/13-12-04	208/25-02-05	Αγ. Σπυρίδωνας, Κουρουκλάτα, Αργοστόλι	13,50
738	281/12-01-05	271/15-03-05, Δ28207/08-03-05	Γιάννη-Καλύβι, Ανωγής, Ιθάκη	6,30
739	590/24-01-05	271/15-03-05, Δ28201/08-03-05	Μέγα Λαγκάδι, Κίονι, Ιθάκη	4,10
740	591/24-01-05	271/15-03-05, Δ28200/08-03-05	Σγουροβούνι, Σκάλα	5,87
741	592/24-01-05	269/15-03-05, Δ28194/08-03-05	Σπίτι Κόκκινη, Αγία Ευφημία	1,37
742	593/24-01-05	269/15-03-05, Δ28195/08-03-05	Ξερά Πουρνάρια, Ανδριολάτα, Δ. Ελειού-Πρόννων	2,50
743	594/24-01-05	269/15-03-05, Δ28199/08-03-05	Καθαρές Στράτες-Αρετάδες- Παλιάμπελα, Αγ. Ειρήνη, Δ. Ελειού-Πρόννων	207,10
744	596/24-01-05	269/15-03-05, Δ28196/08-03-05	Βλαχάτα, Δ. Λειβαθούς	6,60
745	853/04-02-05	282/18-03-05, Δ28203/08-03-05	Σινάπιος, Κοκολάτα, Λειβαθώ	1,30
746	1000/09-01-05	282/18-03-05, Δ28190/08-03-05	Σίσσια, Λειβαθώ	21,50
747	1001/09-01-05	282/18-03-05, Δ28191/08-03-05	Μύλος, Φάρσα, Αργοστόλι	4,30
748	1197/17-02-05	272/15-03-05, Δ28193/08-03-05	Μεγάλη Βόλτα-Ραχίδια- Απαλοχέρα-Κοφινάδες-Καμίνια- Χαρερά Ράχη-Χαλίκια- Παλιοκοφίνα, Κατελειό-Μαυράτα- Μαρκόπουλο-Δ. Ελειού-Πρόννων	115,30
749	1195/17-02-05	338/30-03-05, Δ34778/30-03-05	Σόκαρη-Κουκίστρη, Αθέρας, Δ. Παλλικής	3,40
750	1505/01-03-05	351/01-04-05, Δ35975/28-03-05	Πέσσα-Πλατιές Στράτες, Λιβάδι, Δ. Παλλικής	0,77
751	1776/15-03-05	676/23-06-05, Δ69194/07-04-05	Λιθερές, Καταποδάτα, Σάμη	1,10
752	1777/15-03-05	676/23-06-05, Δ69194/07-04-05	Σπαρτίλα, Τζανετάτα, Σάμη	2,80
753	2547/13-04-05	676/23-06-05, Δ69194/07-04-05	Χάρκες, Αγία Θέκλη, Δ. Παλλικής	1,90
754	5036/22-07-05	1157/27-10-05, Δ153064/10-10-05	Τσοκανάτα-Αυλάκι-Κολοτραβίδας, Καμπιτάτα, Δ. Ελειού-Πρόννων	1,40
755	5562/23-08-05	1196/10-11-05, Δ152247/07-10-05	Κορώνι, Βαλεριάνο, Δ. Ελειού- Πρόννων	5,80
756	6894/19-10-05	1344/08-12-05, Δ181464/28-11-05	Κολέλας, Κατάποδα, Σάμη	2,50

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
757	6895/19-10-05	1344/08-12-05, Δ181463/28-11-05	Λάγιοι, Γριζάτα, Σάμη	5,60
758	6896/19-10-05	1344/08-12-05, Δ181465/28-11-05	Σέλλα-Πέτρου Μαντρί, Λουκάτα, Πύλαρος	7,40
759	6897/19-10-05	1344/08-12-05, Δ181466/28-11-05	Παλιοστέρνι, Λουκάτα, Πύλαρος	7,00
760	7152/31-10-05	1361/14-12-05, Δ185225/05-12-05	Μαραθιάς-Πελαγάκι, Περαχώρι, Ιθάκη	0,93
761	7153/31-10-05	1361/14-12-05, Δ185224/05-12-05	Κάλαμος -Περιβόλι, Πλατρεϊθιά, Ιθάκη	2,58
762	7367/08-11-05	1361/14-12-05, Δ185237/05-12-05	Δίστρατο, Ιθάκη	60,75
763	7995/05-12-05	8/13-01-06, Δ506/03-01-06	Ράγια, Πόρος	4,30
764	114/09-01-06	118/13-02-06	Κεχέλι, Αγκώνας, Αργοστόλι	0,51
765	219/13-01-06	121/13-02-06	Ανεμόμυλος, Χαλιωτάτα, Σάμη	2,30
766	220/13-01-06	88/13-02-26	Δεμουτσαντάτα, Αργοστόλι	2,30
767	380/19-01-06	182/09-03-06	Ασώματος, Σβορωνάτα, Λειβαθώ	11,20
768	620/01-02-06	189/13-03-06	Ξενόπουλο, Δ. Ελειού-Πρόννων	1,07
769	621/01-02-06	189/13-03-06	Λαγκαδούλες -Αλώνι-Παλαιοβρός, Ρατζακλί, Δ. Ελειού-Πρόννων	118,70
770	1113/23-02-06	362/03-05-06	Κουτούπια, Πετρικάτα, Αργοστόλι	9,50
771	1225/28-02-06	361/03-05-06	Δρογκαράτη, Χαλιωτάτα, Σάμη	1,40
772	1370/07-03-06	361/03-05-06	Πλατιές Στρλατες, Αγία Θέκλη, Δ. Παλλικής	6,00
773	1600/16-03-06	361/03-05-06	Κουνόπετρα, Κατωγή, Δ. Παλλικής	7,20
774	1933/31-03-06	501/07-06-06	Κουμάρια,Καρδακάτα, Αργοστόλι	22,00
775	1934/31-03-06	490/05-06-06	Κερασιά, Δαμουλιανάτα, Δ. Παλλικής	3,60
776	1935/31-03-06	518/13-06-06	Κουτούπια, Πετρικάτα, Αργοστόλι	2,15
777	1936/31-03-06	501/07-06-06	Λιμένα, Πόρος	11,25
778	1937/31-03-06	501/07-06-06	Πλάκα-Μεγαλή Πέτρα, Πετρικάτα, Αργοστόλι	12,80
779	1938/31-03-06	507/08-06-06	Άνω Κατελειός, Δ. Ελειού-Πρόννων	25,88
780	4778/27-07-06	930/19-10-06	Μαρκόπουλο, Δ. Ελειού-Πρόννων	1,50
781	7224/13-11-06	1091/29-12-06	Κατελειό, Δ. Ελειού-Πρόννων	9,50
782	7226/13-11-06	1084/29-12-06	Κοντόκαλες, Χαλιωτάτα, Σάμη	4,08
783	7501/24-11-06	1081/29-12-06	Πλάκα-Μεγαλή Πέτρα, Πετρικάτα, Αργοστόλι	7,65
784	7502/24-11-06	1081/29-12-06	Πλάκα-Μεγαλή Πέτρα, Καρδακάτα, Αργοστόλι	4,75
785	7948/11-12-06	48/14-02-07	Πέσσα, Αθέρας, Παλλική	3,43
786	8078/15-12-06	44/09-02-07	Δρογκαράτη, Χαλιωτάτα, Σάμη	3,55
787	8111/18-12-06	35/07-02-07	Ανεμοδούρι, Περαχώρι, Ιθάκη	0,65
788	8112/18-12-06	44/09-02-07	Χαλίκια, Σιμωτάτα, Λειβαθώ	0,58
789	311/12-01-07	126/28-03-07	Χαλιός, Χαρδακάτα, Αργοστόλι	4,53
790	532/24-01-07	126/28-03-07	Χερουλάκι-Μιχαλοχώρια, Πυργί, Σάμη	3,93

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
791	533/24-01-07	128/28-03-07	Λαγκάδα, Κατωγή, Δ. Παλλικής	8,50
792	679/29-01-07	128/28-03-07	Βλυχές, Κουλουράτα, Σάμη	3,88
793	943/07-02-07	126/28-03-07	Μεσοβούνι, Αννιτάτα, Δ. Ελειού- Πρόννων	468,55
794	1267/20-02-07	126/28-03-07	Λαγγάδα, Προκοπάτα, Αργοστόλι	15,15
795	1297/21-02-07	120/27-03-07	Κανάλι, Ξενόπουλο, Δ. Ελειού- Πρόννων	7,35
796	1551/01-03-07	128/28-03-07	Πάνω Χωριά, Πετρικάτα, Δ. Παλλικής	3,10
797	3272/16-05-07	275/20-06-07	Άνω Κατελειός, Δ. Ελειού-Πρόννων	2,00
798	3872/12-06-07	360/03-08-07	Αγ. Σπυρίδων, Αργοστόλι	4,60
799	4236/22-06-07	416/31-08-07	Αθέρας, Δ. Παλλικής	4,10
800	4426/05-07-07	418/05-09-07	Μονή Σισίων, Σιμωτάτα, Λειβαθώ	7,25
801	5211/27-07-07	561/02-11-07	Μιχαλιτσάτο, Αντυπάτα, Πύλαρος	1,93
802	6500/13-09-07	590/20-11-07	Άγιος Ισίδωρος, Πυργί, Σάμης	17,70
803	6935/01-10-07	570/07-11-07	Πλαγιά, Βαλεριάνο, Δ. Ελειού- Πρόννων	6,75
804	6936/01-10-07	572/08-11-07	Κλίσμα, Χαυδάτα, Δ. Παλλικής	0,40
805	6937/01-10-07	570/07-11-07	Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	3,30
806	6938/01-10-07	572/08-11-07	Λακουβίτσα, Πυργί, Σάμη	41,65
807	6939/01-10-07	570/07-11-07	Τζαμαρελάτα, Τουλιάτα, Δ. Ερίσσου	8,07
808	7194/09-10-07	572/08-11-07	Φανάρι, Αργοστόλι	0,65
809	7450/17-10-07	666/19-12-07	Σαρακίνικο-Λιμένια, Πόρος, Δ. Ελειού-Πρόννων	28,60
810	7820/31-10-07	682/21-12-07	Βάτσα, Κατωγή, Δ. Παλλικής	20,30
811	8283/16-11-07	666/19-12-07	Μονή Σιότων, Σιμωτάτα, Λειβαθώ	41,70
812	8863/06-12-07	22/22-01-08	Μύλος, Φαρακλάτα, Αργοστόλι	0,38
813	8865/06-12-07	20/22-01-8	Γέρο-Γόμπος-Σχίνος, Χαβριάτα, Δ. Παλλικής	102,73
814	9061/13-12-07	26/23-01-08	Τραπεζάκι, Μουσάτα, Λειβαθώ	0,50
815	9139/19-12-07	21/22-01-8	Ρατζακλί, Δ. Ελειού-Πρόννων	3,75
816	9165/21-12-07	41/04-02-08	Αγία Ειρήνη-Αγρίνια- Μαρκόπουλο-Ξενόπουλο-Πάστρα- Πόρος-Σκάλα	23,50
817	772/29-01-08	98/11-03-08	Γεφύρι, Περαχώρι, Ιθάκη	0,50
818	773/29-01-08	98/11-03-08	Άκολη, Πυργί, Σάμη	1,13
819	774/29-01-08	99/11-03-08	Δέντρο, Πουλάτα, Σάμη	1,25
820	775/29-01-08	98/11-03-08	Κουρούπες, Χαλιωτάτα, Σάμη	0,60
821	922/05-02-08	98/11-03-08	Καμένα Αλώνια, Πυργί, Σάμη	1,13
822	923/05-02-08	121/19-03-08	Κουλούμι, Φραγκάτα, Ομαλά	1,13
823	924/05-02-08	128/27-03-08	Καρούζα, Ποριαράτα, Λειβαθώ	10,25
824	925/05-02-08	127/27-03-08	Ράχη, Κουβαλάτα, Παλλική	1,96

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
825	926/05-02-08	133/28-03-08	Λιβιάδι, Παλλική	0,30
826	927/05-02-08	121/19-03-08	Κουβαλάτα, Παλλική	1,13
827	1189/15-02-08	121/19-03-08	Κόκκινος Βράχος, Σιμωτάτα, Λειβαθώ	2,50
828	1191/15-02-08	135/28-03-08	Δύο Πουρνάρια, Ρίζα, Αργοστόλι	45,38
829	1352/20-02-08	135/28-03-08	Λουρδάτα, Λειβαθώ	16,25
830	1745/06-03-08	143/02-04-08	Πετρικάτα, Αργοστόλι	2,00
831	1808/11-03-08	172/15-04-08	Παλαιά Μουζακάτα, Κουλουρλατα, Σάμη	15,45
832	2316/26-03-08	199/08-05-08	Ιρία-Πετανοί, Αγ. Θέκλη, Παλλική	20,55
833	2317/26-03-08	199/08-05-08	Αγία Κυριακή-Κεχέλι, Ζόλα, Αργοστόλι	22,83
834	2320/26-03-08	203/12-05-08	Αγ. Νικόλαος, Κομητάτα, Έριος	14,50
835	2321/26-03-08	203/12-05-08	Φαράγγι, Νίφι, Αργοστόλι	4,75
836	2322/26-03-08	203/12-05-08	Αγ. Θέκλη, Παλλική	32,90
837	2379/26-03-08	210/13-05-08	Δαμουλιανάτα, Παλλική	8,40
838	2544/03-04-08	210/13-05-08	Καλύβια-Πετανοί, Αγ. Θέκλη, Παλλική	16,30
839	3585/13-05-08	278/13-06-08, Δ82151	Λιμένια, Πόρος	5,35
840	5121/10-07-08	390/18-08-08, Δ134738	Χαράκι, Πυργί, Σάμη	1,00
841	5268/18-07-08	424/09-09-08, Δ150043	Κουτουπιά-Στροφύλια, Πλατύς- Μακρύς Γιαλός	57,00
842	9077/14-11-08	633/31-12-08, Δ224671	Χοιρόλακος, Φάρσα, Αργοστόλι	1,13
843	9425/25-11-08	625/31-12-08, Δ221713	Σκανδαλική, Κεραμειές, Λειβαθώ	9,95
844	9428/25-11-08	625/31-12-08, Δ221715	Στεφάνα-Μιτακάτα, Τρωιννάτα, Αργοστόλι	2,30
845	9760/08-12-08	29/02-02-09, Δ12470	Πλαγιά, Βαλεριάνο, Ελειού- Πρόννων	14,28
846	9761/08-12-08	28/02-02-09, Δ12466	Στροφυλιά, Αργοστόλι	27,00
847	10154/29-12-08	28/02-02-09, Δ12467	Γουλάκι-Ρατζακλί, Σκάλα	4,00
848	10155/29-12-08	29/02-02-09, Δ12500	Κοκύλια, Τρωιννάτα, Αργοστόλι	1,43
849	10156/29-12-08	29/02-02-09, Δ12501	Τρωιννάτα, Αργοστόλι	37,73
850	10157/29-12-08	28/02-02-09, 12469	Μιτακάτα, Τρωιννάτα, Αργοστόλι	3,65
851	10158/29-12-08	28/02-02-09, Δ12468	Σαλιβαράς, Άγιος Νικόλαος, Δ. Ελειού-Πρόννων	5,57
852	308/15-01-09	70/26-02-09, Δ25364	Πετανοί, Αγία Θέκλη, Παλλική	12,40
853	1080/18-02-09	93/16-03-09	Λουμπαρδάτα, Λειβαθώ	1,79
854	1292/03-03-09	118/31-03-09	Λιάκας Σπαρτιά, Λειβαθώ	1,70
855	1550/12-03-09	136/08-04-09	Δαμουλιανάτα, Παλλική	0,98
856	1551/12-03-09	136/08-04-09	Δαμουλιανάτα, Παλλική	0,48
857	1651/17-03-09	138/10-04-09	Στάνη-Παλαιά Ζερβάτα, Σάμη	1,25
858	2653/17-03-09	139/13-04-09	Λιάκας, Χαβδάτα, Παλλική	6,05
859	2188/09-04-09	191/18-05-09	Λιάκας, Χαβδάτα, Παλλική	1,26

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
860	2324/14-04-09	191/18-05-09	Κοκύλια, Καλλιγάτα, Μεταξάτα, Λειναθώ	3,22
861	2688/05-05-09	214/01-06-09	Νύφι, Αργοστόλι	23,00
862	3428/01-06-09	327/06-08-09	Σπηλιά, Αργοστόλι	1,33
863	4810/22-07-09	355/25-08-09	Σιμωτάτα, Βλαχάτα, Λειναθώ	5,12
864	4811/22-07-09	355/25-08-09	Παλιολινός Κλεισμάτων, Σπαρτιά, Λειβαθώ	9,31
865	406/21-01-10	96/25-02-10	Λαγκαδάκια, Χαβδάτων, Παλλικής	2,08
866	484/26-01-10	115/09-03-10	Άσπροι Βράχοι, Λάσση, Αργοστόλι	1,37
867	485/26-01-10	115/09-03-10	Πλάκες Λαχού, Νύφι, Θηναία	29,79
868	612/29-01-10	110/03-03-10	Χιονάτα, Μαυράτα, Ελειού- Πρόννων	6,34
869	877/09-02-10	115/09-03-10	Λυχνιάς, Κοντογενάδα, Παλική	1,60
870	878/09-02-10	112/05-03-10	Άνω Κάτω Κλείσμα, Μενεγάτα, Λακήθρα, Λειβαθώ	3,42
871	1130/22-02-10	172/09-04-10	Αννινάτα, Πόρος	4,80
872	1621/15-03-10	215/26-04-10	Πλάκα, Θηναία, Αργοστόλι	24,53
873	3926/29-06-10	390/29-07-10	Ιριά-Πετανοί, Αγία Θέκλη, Παλική	21,46
874	4367/15-07-10	406/11-08-10	Χελμάτα, Κομποθεκράτα, Αργοστόλι	13,22
875	4368/15-07-10	420/01-09-10	Νεκροταφείο Μαυράτων, Ελειού- Πρόννων	1,00
876	4370/15-07-10	407/11-08-10	Παραλία Πεσσάδα, Λειβαθώ	0,40
877	5851/14-09-10	582/02-11-10	Μαζαρακάτα, Περατάτα, Λειβαθώ	96,00
878	6326/01-10-10	633/24-11-10	Άσπροι Βράχοι, Λάσση, Αργοστόλι	8,98
879	6327/01-10-10	621/17-11-10	Μπούρας, Γουβγέλα, Κλείσματα, Λειβαθώ	17,29
880	6522/11-10-10	609/11-11-10	Αγία Παρασκευή, Σιμωτάτα, Λειβαθώ	6,72
881	6523/08-10-10	609/11-11-10	Λουμπαρδάτα, Λουρδάτα, Λειβαθώ	18,57
882	6776/18-10-10	665/09-12-10	Κόκκινος Βράχος, Χαλίκια, Λειβαθώ	728,50
883	6882/22-10-10	665/09-12-10	Λιμένα, Πόρος, Ελειού-Πρόννων	0,18
884	6881/22-10-10	665/09-12-10	Φαγιάς, Βλαχάτα, Λειβαθώ	0,75
885	7395/15-11-10	691/31-12-10	Καύκαλα, Αγία Ειρήνη, Ελειού- Πρόννων	2,15
886	7800/30-11-10	717/31-12-10	Σέλλα, Ιθάκη	1,17
887	8022/08-12-10	727/31-12-10	Αγία Κυριακή, Ζόλα, Αργοστόλι	9,00
888	8023/08-12-10	727/31-12-10	Βαρβαρού Χαβριάτων, Παλλική	0,29
889	86/12-01-11	22/23-03-11	Λάμια, Χαβριάτων	36,80
890	224/18-01-11	22/23-03-11	Πλατείες Στράτες, Παλλική	6,10
891	240/01-02-11	22/23-03-11	Λυχνιάς, Παλλική	5,80
892	1204/04-03-11	84/16-05-11	Γεφυράκι, Αγία Ειρήνη	5,05

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
893	3027/01-06-11	295/11-08-11	Ανάμεσα από Τραπεζάκι& Αγ. Δημήτριο, Βλαχάτα, Λειβαθώ	4,40
894	5611/26-09-11	458/08-11-11	Ματαρακάτα, Περατάτα	1,21
895	5863/29-09-11	463/08-11-11	Κοτρώνι, Λακήθρα	0,76
896	5796/06-10-11	472/17-11-11	Λιάκας, Σπαρτιά	78,86
897	5958/12-10-11	522/22-12-11	Ρατζακλί, Σκάλα	23,69
898	6024/18-10-11	524/22-12-11	Κοκολάτα, Αργοστόλι	2,40
899	6155/31-10-11	524/22-12-11	Λαγκάδα Βωράτα, Παλλική	46,00
900	6207/02-11-11	524/22-12-11	Άσπροι Βράχοι-Στροφυλιά, Αργοστόλι	299,30
901	6349/09-11-11	520/22-12-11	Ρατζακλί, Σκάλα	3,00
902	6501/16-11-11	562/30-12-11	Πλάκα, Σπαρτιά	1,00
903	6587/22-11-11	9/30-01-12	Άγιος Σπυρίδωνας- Λάκκος- Λαγουδίτσα	42,35
904	6730/28-11-11	11/30-01-12	Κοκύλια, Περατάτα	123,38
905	6784/30-11-11	11/30-01-12	Κουρουκλάτα	0,38
906	6892/07-12-11	5/27-01-12	Φάρσα	1,00
907	103/05-01-12	166/23-03-12	Αγία Ελένη, Παλική	10,68
908	193/11-01-12	165/23-12-12	Γερόγομπος, Χαβριάτα, Παλική	5,83
909	127/09-01-12	180/29-03-12	Παλικωτή, Κομητάτα, Έρισσος	3,30
910	568/26-01-12	199/06-04-12	Κερασιά, Δαμουλιανάτα, Παλική	239,23
911	655/30-01-12	199/06-04-12	Ζόλα, Αργοστόλι	9,16
912	658/30-01-12	194/05-04-12	Ζόλα, Αργοστόλι	0,91
913	747/02-02-12	207/09-04-12	Μεσοβούνι-Καμπούλος-Κατελειό, Αγία Ειρήνη-Μαρκόπουλο-Σκάλα	425,47
914	813/08-02-12	198/06-04-12	Μεσοβούνι-Καμπούλος-Κατελειό, Αγία Ειρήνη-Μαρκόπουλο-Σκάλα	5,00
915	571/26-01-12	199/06-04-12	Χάλκες- Αγία Θέκλη, Παλική	4,66
916	874/13-02-12	187/04-04-12	Αθέρας, Παλική	14,01
917	935/12-02-12	198/06-04-12	Καμίνια-Ρατζακλί, Σκάλα	0,44
918	985/20-02-12	199/06-04-12	Κουρουπάτα, Μονοπολάτα, Παλική	6,06
919	1349/09-03-12	24024-04-12	Ξέρα, Βαλεριάνο, Ελειού-Πρόννων	1,00
920	1366/12-03-12	241/24-04-12	Μούντα, Σκάλα	1,84
921	1555/20-03-12	309/16-05-12	Βλαχάτα-Σιμωτάτα, Λειβαθώ	14,83
922	1558/20-03-12	290/08-05-12	Κουρκούτσα, Διβαράτα, Πύλαρος	3,95
923	1813/02-04-12	308/16-05-12	Μοναστήρια Κλεισμάτων, Λειβαθώ	7,82
924	1838/03-04-12	325/28-05-12	Λαγκαδάκια, Χαυδάτα, Παλική	2,30
925	1911/04-04-12	323/28-05-12	Πετανοί-Αγία Θέκλη, Παλική	2,79
926	1914/04-04-12	333/31-05-12	Αγκώνας, Αργοστόλι	1,60
927	2109/18-04-12	364/06-06-12	Αη Γιάννης, Αθέρας, Παλική	5,10
928	2402/07-05-12	421/05-07-12	Αρμακούλια, Φαβατάτα, Παλική	3,18

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
929	2709/28-05-12	458/23-07-12	Περνακίδια, Ακρωτήρι, Παλική	20,50
930	3841/05-10-12	687/10-12-12	Χαράκι Πυργίου, Σάμη	1,00
931	6763/226/29-06-12	457/23-07-12	Κορωνάτα, Παλική	20,50
932	6774/227/29-06-12	458/23-07-12	Άγιος Ιωάννης-Κορωνάτα, Παλική	0,68
933	8797/637/28-08-12	575/10-10-12	Πετρικάτα, Θηναία, Αργοστόλι	4,07
934	9719/856/18-09-12	641/05-11-12	Γελερακας-Αγ. Θέκλη, Παλική	8,77
935	103372/996/04-10-12	676/26-11-12	Κοκολάτα, Αργοστόλι	0,55
936	13403/1745/26-11-12	6/23-01-13	Πυργί- Σάμη	9,09
937	1367/1818/26-11-12	6/23-01-13	Άνω Κατελειό-Μαρκόπουλο, Δ. Ελειού-Πρόννων	20,96
938	13771/1846/26-11-12	6/23-01-13	Λιμένα Πόρος, Δ. Ελειού-Πρόννων	12,84
939	14752/2066/19-12-12	79/19-01-13	Αθέρας, Παλλικής	18,32
940	14973/2130/19-12-12	79/19-01-13	Πλατειές Στράτες, Παλλικής	8,59
941	15247/2214/19-12-12	133/19-03-13	Κανάτα, Ιθάκη	1,08
942	15230/2201/19-12-12	79/19-01-13	Κουρουκλάτα, Αργοστόλι	67,18
943	15303/2232/21-12-12	78/19-01-13	Αθέρας, Παλλικής	2,50
944	15782/2365/07-01-13	78/19-01-13	Δαμουλιανάτα, Παλλική	0,39
945	16318/2461/10-01-13	79/19-01-13	Αθέρα, Παλλική	0,40
946	265/89/17-01-13	108/08-03-13	Άγιος Γεώργιος Μουσάτων, Λειβαθώ	2,20
947	456/148/17-01-13	109/08-03-13	Τζαννάτα Πόρου, Δ. Ελειού- Πρόννων	1,30
948	16287/2455/23-01-13	108/08-03-13	Βόβικες, Παλλική	0,78
949	2810/776/21-02-13	214/26-04-13	Πέσσα, Αθέρας, Παλλική	0,57
950	3582/1004/04-03-13	214/26-04-13	Άη Γιάννης-Κορωνάτου, Παλλική	1,20
951	12110/2903/04-07-13	404/07-08-13	Φωκάτα, Λακήθρα, Λειβαθώ	2,50
952	12147/2910/04-07-13	414/09-08-13	Θρόγανο-Δρογκαράτη Χαλιωτάτων, Σάμη	1,35
953	12183/2926/04-07-13	414/09-08-13	Άβυθος Πυργίου, Σάμη	1,30
954	19328/4593/10-10-13	584/21-11-13	Μακρυά Χωριά, Αγία Θέκλη, Δήμος Παλλικής	12,90
955	799/210/29-01-14	75/11-03-14	Αγ. Γεράσιμος, Αγία Ευφημία, Πύλαρος	2,15
956	2172/456/17-02-14	108/24-03-14	Μπενετάτα Χρακτίου, Πυργί, Σάμη	4,33
957	2461/532/19-02-14	100/21-03-14	Μετόχι, Μντζαβινάτων, Παλλικής	12,27
958	2794/916/17-03-14	195/07-05-14	Μπενετάτα Χρακτίου, Πυργί, Σάμη	0,80
959	2808/624/21-02-14	153/15-04-14	Κουρουπάτα, Φαβατάτα- Κορωνάτα, Παλική	313,19
960	3852/839/17-02-14	195/07-05-14	Πέσσα, Αγία Θέκλη, Παλική	1,94
961	2855/635/21-02-14	155/16-04-14	Κουρουπάτα, Παλλική	0,70
962	2859/637/21-02-14	195/07-05-14	Κορωνάτο, Παλλική	1,78
963	3908/857/17-03-14	195/07-05-14	Πλατειές Στράτες, Αγία Θέκλη, Παλική	5,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
964	4837/1096/26-03-14	185/05-05-14	Λαγκαδάκια, Χβδάτων, Παλική	497,57
965	3862/842/17-03-14	199/07-05-14	Κουτσόμυλος, Μονοπάτι Ανωγής, Κιόνι, Ιθάκη	0,58
966	14026/2962/04-08-14	418/12-09-14	Λέπεδα, Παλλική	0,75
967	23716/4982/19-11-14	590/31-12-14	Κουβαλάτα, Παλλική	1,54
968	1220/275/10-02-15	57/07-04-15	Αγκώνα-Νύφι, Θηναία, Αργοστόλι	40,92
969	4176/845/09-03-15	78/24-04-15	Πλατειές Στράτες, Αγία Θέκλη, Παλλική	13,41
970	4222/870/09-03-15	63/24-04-15	Πέσσα, Αγία Θέκλη, Παλλική	2,16
971	4328/886/10-03-15	81/29-04-15	Νεκροταφείο Ανδρολάτων, Ξενόπουλο, Ελειού-Πρόννων	7,54
972	6586/1466/15-04-15	192/29-06-15	Πέσσα, Αγία Θέκλη, Παλλική	1,02
973	9785/2191/02-06-15	245/23-07-15	Βουνάκι, Λουρδάτα, Λειβαθώ	6,98
974	1367/312/11-02-15 τροποποίηση της αριθμ. 23708/4974/24-01-15	202/01-07-15 και 574/22-01-14	Πλατύς Γιαλός, Αργοστόλι	0,82
975	12458/2755/09-07-15	294/09-09-15	Λαγκαδάκια Χαβδάτων, Παλική	1,40
976	24570/5664/16-12-15	18/29-01-16	Μεγάβουνο, Αγία Ευφυμία, Πύλαρος	15,15
977	24164/5581/09-12-15	16/29-01-16	Παλιολινός, Βρυσίδα Σπαρτιών, Λειβαθώ	0,55
978	23592/5422/09-12-15	18/29-01-16	Άβυθος, Μεταξάτα, Λειβαθώ	1,00
979	24097/5561/09-12-15	16/29-01-16	Παλιολινός, Κλείσματα Σπαρτιών. Λειβαθώ	0,30
980	13767/3094/05-08-15	322/24-09-15	Πλατύς Γιαλός, Αργοστόλι	0,27
981	23273/5361/01-12-15	450/31-12-15	Κάστρο Αγίου Γεωργίου, Λειβαθώ	0,30
982	23174/5337/25-11-15	448/31-12-15	Μενεγάτα, Λακήθρα, Αργοστόλι	3,50
983	23038/5300/25-11-15	448/31-12-15	Γουλάκι Ρατζακλιού, Σκάλα, Ελειού-Πρόννων	1,29
984	19589/4623/19-10-15	88/08-04-15	Φαρακλάτα, Αργοστόλι	1,34
985	21001/4867/03-11-15	88/08-04-15	Κοκολάτα, Αργοστόλι	5,99
986	22191/5132/19-11-15	457/31-12-15	Πετρικάτα, Θηναία, Αργοστόλι	6,76
987	21705/5010/17-11-15	454/31-12-15	Λαγκάδα, Ματζαβινάτα, Κατωγή, Παλική	0,94
988	22633/5225/19-11-15	457/31-12-15	Πετρικάτα, Θηναία, Αργοστόλι	32,79
989	21713/5014/17-11-15	454/31-12-15	Καμηναρατά, Παλλική	29,05
990	20791/4805/29-10-15	88/08-04-15	Μιτανάτα, Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	0,32
991	18526/4438/19-10-15	88/08-04-15	Μασπάλι, Ματζαβινάτα, Παλική	8,31
992	25978/5897/Π.Ε./14-01- 16	42/26-02-16	Κάουρας-Κατωγή, Παλική	0,23
993	2098/461/16-02-16	100/15-04-16	Λαγκάδα, Μαντζαβινάτα, Κατωγή, Παλική	6,28
994	8143/1861/09-05-16	180/06-07-16	Πλησίον Οικισμού Μαρκόπουλο, Ελειού-Πρόννων	2,40
995	12216/2692/01-07-16	286/05-10-16	Δαμουλιανάτα, Παλική	0,99

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
996	132585/05-09-16	377/16-11-16	Μπρούζι, Αθέρας, Παλική	17,69
997	161249/07-10-16	375/16-11-16	Σία-Διβάρτα, Πύλαρος	8,20
998	163260/07-10-16	373/15-11-16	Μανώλη, Ακρωτήρι, Κατωγή, Παλική	0,95
999	184863/03-11-16	33/15-02-17	Μονοπωτάτα, Παλική	0,45
1000	189918/08-11-16	31/14-02-17	Λαγκάδα, Πετρικάτα, Θηναία, Αργοστόλι	0,20
1001	200586/15-11-16	33/15-02-17	Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	2,03
1002	209744/22-11-16	33/15-02-17	Αθέρας, Παλική	102,27
1003	214561/28-11-16	443/30-12-16	Μαρκόπουλο, Ελειού-Πρόννων	0,50
1004	226917/13-12-16	53/02-03-17	Κερασιά, Δαμουλιανάτα, Παλική	17,18
1005	253706/20-01-17	44/24-02-17	Κουρκουμελάτα, Μεταξάτα, Λειβαθώ	0,50
1006	21530/09-02-17	90/07-04-17	Μούντα, Σκάλα	7,37
1007	57510/06-04-17	129/11-05-17	Ρατζακλί, Σκάλα	3,00
1008	185791/31-07-17	389/07-12-17	Κοντογουράτα, Θηναία, Αργοστόλι	2,55
1009	182020/04-08-17	243/06-09-17	Βουνάκια, Χαβδάτα, Παλική	0,83
1010	320990/21-12-17	13/02-02-18	Φάρσα, Αργοστόλι	0,28
1011	320702/21-12-17	455/29/12/17	Κάστρο Αγίου Γεωργίου, Περτάτα, Λειβαθώ	0,80
1012	320639/21-12-17	13/02-02-18	Άσπροι Βράχοι-Στροφυλιά, Αργοστόλι	1,08
1013	319215/20-12-17	449/29-12-17	Λαγίος Γεώργιος, Καραβάδου	0,30
1014	16556/23-01-18	60/14-02-18	Μενεγάτα, Λακήθρα, Αργοστόλι	9,76
1015	20604/29-01-18	98/27-02-18	Νταμάρι Ρέμα, Βλαχάτα, Λειβαθώ	0,16
1016	20639/29-01-18	99/02-03-18	Καραβάδο, Λειβαθώ	63,37
1017	47468/06-03-18	177/04-05-18	Λαγκαδάκια, Χαβδάτα, Παλική	475,77
1018	47484/06-03-18	158/15-04-18	Ρατζακλί, Σκάλα, Ελειού-Πρόννων	0,57
1019	53946/14-03-18	177/04-05-18	Κηπούρια, Καμηνάρατα, Παλική	0,71
1020	82358/25-04-18	198/21-05-18 και 466/07-11-18	Πλατειές Στράτες, Αγία Θέκλη, Παλική	3,82
1021	82383/25-04-18	198/21-05-18	Κάουρας, Κατωγή, Παλική	1,21
1022	98557/16-05-18	220/07-06-18	Κατελειό, Μαρκόπουλο, Ελειού-Πρόννων	4,11
1023	82408/25-04-18	198/21-05-18	Πετρικάτα, Θηναία, Αργοστόλι	0,19
1024	122499/15-06-18	305/29-08-18	Διβάρια, Αγκώνας, Θηναία, Αργοστόλι	29,91
1025	143441/10-07-18	319/06-09-18	Κοντογενάδα, Παλική	42,16
1026	143399/10-07-18	358/17-09-18	Βλαχάτα-Λουρδάτα, Λειβαθώ	118,78
1027	149288/17-07-18	349/17-09-18	Βλαχάτα-Λουρδάτα, Λειβαθώ	9,17
1028	149256/17-07-18	361/20-09-18	Αλλειματάς, Μαρκόπουλο, Σκάλα	43,58
1029	169155/09-08-18	365/20-09-18	Άη Γιάννης, Μαυράρα, Ελειού-Πρόννων	3,60

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
1030	190337/07-09-18	419/18-10-18	Ρέμα-Σίσσια, Σιμωτάτα-Βλαχάτα, Λειβαθώ	9,65
1031	281678/14-12-18	175/16-04-18	Κοντογενάδα-Σκηνέας, Παλική	12,73
1032	122596/15-06-18	287/17-08-18	Μαρκόπουλο, Ελειού-Πρόννων	5,30
1033	56368/14-03-19	158/09-04-19	Δελλαπορτάτα, Μονοπβλάτα, Παλικής	2,35
1034	94954/02-05-19	247/24-05-19	Καμιναράτα, Παλικής	0,51
1035	95575/02-05-19	247/24-05-19	Ζόλα, Αργοστόλι	13,35
1036	95601/02-05-19	253/28-05-19	Παλαιόκαστρο, Σκάλα, Ελειού-Πρόννων	3,56
1037	95568/02-05-19	254/28-05-19	Μενεγάτα, Λακήθρα, Αργοστόλι	1,15
1038	95589/02-05-19	254/28-05-19	Λιάκας Σπαρτιών, Λειβαθώ	1,00
1039	99934/08-05-19	253/28-05-19	Λουρδάτα, Λειβαθώ	4,30
1040	106843/15-05-19	286/04-06-19	Μούντα, Σκάλα, Ελειού-Πρόννων	6,79
1041	252363/07-11-19	707/29-11-19	Μαυδράκια, Βλεριάνο, Ελειού-Πρόννων	5,00
1042	252339/07-11-19	707/29-11-19	Αγία Τριάς, Καμπιτσάτα, Πόρος	3,00
1043	252382/07-11-19	707/29-11-19	Αγκώνα, Θηναία, Αργοστόλι	1,87
1044	171849/06-08-19	494/29-08-19	Μηνιές, Αργοστόλι	6,55
1045	19393/03-02-20	84/24-02-20	Άγιος Γεώργιος-Τραπεζάκι, Καραβάδο, Λειβαθώ	1,50
1046	135149/11-08-20	608/28-09-20	Χαβδάτα, Παλική	13,00
1047	226039/16-12-20	869/31-12-20	Μιτακάτα, Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	0,35
1048	194058/01-10-20	800/09-12-20	Μασπάλι, Μαντζαβινάτα, Κατώγη, Παλική	71,40
1049	130475/05-08-20	553/10-09-20	Βλαχάτα-Λουρδάτα, Λειβαθώ	114,40
1050	194088/08-10-20	800/09-12-20	Καρδακάτα, Θηναία, Αργοστόλι	213,00
1051	225977/16-12-20	863/31-12-20	Μαζαρακάτα, Περατάτα, Λειβαθώ	1,40
1052	8601/29-12-20	90/02-03-20	Λαγκάδα, Φαρακλάτα, Αργοστόλι	10,20
1053	149870/26-08-21	636/01-10-21	Καμπιτσάτα, Πόρος	5,13
1054	318/04-01-21	2/18-01-21	Άβυθος, Μεταξάτα, Λειβαθώ	0,15
1055	24088/26-01-21	100/05-03-21	Δεμουτσαντάτα, Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	0,75
1056	74050/28-04-21	283/21-05-21	Χαβδάτα, Ληξούρι	2,37
1057	74058/28-04-21	290/25-05-21	Κούμπουλους, Αγ. Ειρήνη, Ελειού-Πρόννων	4,52
1058	85134/20-05-21	337/10-06-21	Λακήθρα, Λειβαθώ	4,68
1059	85138/20-05-21	337/10-06-21	Κοριάνα, Σπαρτιά, Λειβαθώ	2,30
1060	88885/26-05-21	355/18-06-21	Χιονάτα, Ελειού-Πρόννων	9,66
1061	128593/23-07-21	558/26-08-21	Πεσσάδα, Λειβαθώ	0,95
1062	140852/11-08-21	573/06-09-21	Καστελάκια, Σκάλα	2,00
1063	186757/14-10-21	807/17-11-21	Ξενόπουλο, Πόρος	17,12
1064	236559/29-12-21	12/01-02-22	Φαγιά Μουσάτων, Λειβαθώ	2,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
1065	1408553/15-12-21	1026/31-12-21	Λιάκας Σπαρτιών, Λειβαθώ	0,21
1066	228553/15-12-21	1022/31-12-21	Διβαράτα, Πύλαρος	15,89
1067	57773/11-04-22	342/18-05-22	Ρίφι, Παλική	2,70
1068	31141/25-02-22	342/18-05-22	Κοντογενάδα, Παλική	1,62
1069	2946/10-01-22	26/07-02-22	Λιβάδι, Κουβαλάτα, Παλική	0,42
1070	484318/22-02-22	1026/31-12-22	Λιάκας Σπαρτιών, Λειβαθώ	4526,00
1071	453456/06-12-22	1002/22-12-22	Αγία Ειρήνη, Ελειού-Πρόννων	32425,00
1072	332385/03-10-22	666/12-10-22	Μούντα, Σκάλα, Ελειού-Πρόννων	3361,00
1073	332188/03-10-22	673/14-10-22	Μούντα, Σκάλα, Ελειού-Πρόννων	4100,00
1074	415000/8-8-2023	664/16-8-2023	ΕΠΤΑΜΟΥΔΙΑ ΠΕΣΣΑΣ ΤΚ ΑΓ ΘΕΚΛΗΣ ΔΕ ΠΑΛΙΚΗΣ	22,35
1075	589495/26-10-2023	897/10-11-2023	ΚΟΜΠΟΘΕΚΡΑΤΑ ΤΚ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	3,12
1076	261285/25-5-2023	455/31-5-2023	ΚΟΝΤΟΓΕΝΑΔΑ ΚΟΥΒΑΛΑΤΑ ΣΚΙΝΕΑ ΠΑΛΙΚΗΣ	201,95
1077	414801/8-8-2023	665/16-8-2023	ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΣΤΡΑΤΕΣ ΑΓΙΑΣ ΘΕΚΛΗΣ ΠΑΛΙΚΗΣ	1,45
1078	414919/8-8-2023	663/16-8-2023	ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΣΤΡΑΤΕΣ ΑΓΙΑΣ ΘΕΚΛΗΣ ΠΑΛΙΚΗΣ	13,25
1079	414982/8-8-2023	662/16-8-2023	ΠΑΛΙΟΦΟΥΡΝΟΣ ΝΥΦΙΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	1,81
1080	72576/13-2-2023	133/23-2-2023	ΧΑΒΔΑΤΑ ΠΑΛΙΚΗΣ	0,94
1081	214583/3-5-2023	386/17-5-2023	ΛΑΚΚΟΣ ΚΟΥΡΟΥΚΛΑΤΑ ΦΑΡΣΑ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	13,62
1082	265624/26-5-2023	474/8-6-2023	ΠΕΤΑΝΟΙ ΑΓΙΑΣ ΘΕΚΛΗΣ ΠΑΛΙΚΗΣ	0,18
1083	276346/1-6-2023	512/16-6-2023	ΚΟΥΜΑΡΙΔΙΑ ΘΗΝΑΙΑΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	1,72
1084	305950/16-6-2023	552/3-7-2023	ΛΙΒΑΔΙ ΚΡΙΚΕΛΟ ΚΟΝΤΟΓΕΝΑΔΑ ΠΑΛΙΚΗΣ	10,13
1085	306601/16-6-2023	530/23-6-2023	ΒΟΥΤΣΙΝΙΧΑ ΚΟΥΒΑΛΑΤΩΝ ΠΑΛΙΚΗΣ	2,66
1086	625546/8-11-2023	905/15-11-2023	ΣΚΑΛΑ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	7,88
1087	472620/6-9-2023	731/15-9-2023	ΠΑΛΙΟΛΙΝΟΣ ΒΡΥΣΙΔΙΑ ΚΛΕΙΣΜΑΤΑ ΣΠΑΡΤΙΩΝ ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	0,30
1088	3093/3-1-2023	7/18-1-2023	ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΥ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	2,72
1089	63132/8-2-2023	128/23-2-2023	ΚΑΜΠΙΤΣΑΤΑ ΠΟΡΟΥ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	0,92
1090	455026/30-8-2023	707/7-9-2023	ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ ΠΟΡΟΥ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	3,50
1091	178624/9-4-2024	262/26-04-2024	ΚΑΜΙΝΙΑ ΞΗΝΤΑΡΕΣ ΠΟΤΑΜΑΚΙΑ ΡΑΤΖΑΚΛΙ ΣΚΑΛΑ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	4350,00
1092	115770/05-03-2024	155/15-03-2024	ΧΙΟΝΑΤΑ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	1094,00
1093	617209/11-12-2024	947/31-12-2024	ΚΟΜΠΟΥΛΟΣ ΤΚ ΑΓΙΑΣ ΕΙΡΗΝΗΣ ΕΛΕΙΟΥ ΠΡΟΝΝΩΝ	3472,00
1094	101674/28-02-2024	153/11-03-2024	ΠΕΣΣΑ ΑΓΙΑΣ ΘΕΚΛΗΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	1175,00

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ	ΦΕΚ	ΘΕΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρμ)
1095	66847/08-02-2024	98/20-02-2024	ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΣΤΡΑΤΕΣ ΚΡΙΚΕΛΟ ΚΟΝΤΟΓΕΝΑΔΑ ΠΑΛΙΚΗΣ	0,88
1096	517969/22-10-2024	734/29-10-2024	Τρωιαννάτα, Αργοστόλι	0,80
1097	304031/01-07-2024	528/22-08-2024	ΧΑΛΚΕΣ ΑΓΙΑΣ ΘΕΚΛΗΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	5995,00
1098	344000/24-07-2024	512/09-08-2024	ΘΗΝΑΙΑΣ ΝΥΦΙΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	0,21
1099	209844/29-04-2024	319/17-5-2024	ΙΡΙΑ ΠΕΤΑΝΟΙ ΑΓΙΑΣ ΘΕΚΛΗΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	0,31
1100	66844/08-02-2024	110/26-02-2024	ΚΑΝΙΔΙ ΦΑΒΑΤΑΤΩΝ ΠΑΛΙΚΗΣ	3046,00
1101	101697/28-02-2024	153/11-03-2024	ΚΑΟΥΡΑΣ ΚΑΤΩΓΗΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	2063,00
1102	324763/12-07-2024	476/19-07-2024	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΤΑ ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΑΤΩΝ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	1331,00
ΣΥΝΟΛΟ				260.369,22

Στα διαγράμματα που ακολουθούν παρουσιάζονται ο αριθμός των πυρκαγιών (Διάγραμμα ..) και η έκταση των καμένων εκτάσεων ανά έτος (Διάγραμμα ..)



Διάγραμμα 7: Διάγραμμα συχνότητας πυρκαγιών στην περιοχή της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.



Διάγραμμα 8: Διάγραμμα καταστρεπτικότητας πυρκαγιών περιοχής Διεύθυνσης Δασών Κεφαλλονιάς.

Το έτος με τις περισσότερες δασικές πυρκαγιές στην περιοχή ήταν το 1998 και ακολουθούν το 1994 και το 1993.

Το έτος με τις περισσότερες καμένες εκτάσεις είναι το 2022 και ακολουθούν το 1983, 1982 και το 1988. Το έτος 2022 οι καμένες εκτάσεις ξεπέρασαν τα 44.000 στρέμματα. .

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

Πίνακας 81: Καείσες εκτάσεις των τελευταίων δέκα ετών, σύμφωνα με τα δεδομένα του fireservices.gr.

Έτος	Αριθμός Πυρκαγιών	Δασικές Εκτάσεις	Χορτο/ικές Εκτάσεις	Γεωργικές Εκτάσεις	Υπολείμματα καλλιεργειών	Καλάμια- Βάλτοι	ΣΥΝΟΛΟ
2014	93	665,3	63,8	232,8	1,3	3	3073,2
2015	147	1.517,50	24,75	122,75	0,8	1,7	3829,5
2016	147	332,51	18,66	41,37	3,24	4,45	2563,23
2017	195	3.303,60	69,4	166	15,9	3,3	5770,2
2018	150	1.291,03	418,11	149	10,2	3,5	4039,84
2019	145	731,03	27,1	219,5	12	14	3167,63
2020	238	3.412,11	53,47	259,72	6,17	4,62	5994,09
2021	232	3.899,68	17,81	2.214,12	8,31	30,15	8423,07
2022	248	894	314,12	157,84	7,71	3,72	3647,39
2023	136	447,21	39,52	342,37	10,76	3,48	3002,34
2024	123	412,8	66,78	104,8	5,99	0,1	2737,47
ΣΥΝΟΛΟ							46247,96

ΙΧ. Εκτίμηση απειλής

ΙΧ.1 Χάρτης πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς

Ο χάρτης πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς προκύπτει από την σχέση:

*Πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς = [βαθμός ευφλεκτότητας] * [βαθμολογημένος χάρτης αιτιών]*

Ο βαθμός ευφλεκτότητας κάθε πολυγώνου του χάρτη βλάστησης που έχει συνταχθεί για την περιοχή, προκύπτει από τον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 82). Ως ευφλεκτότητα ορίζεται η δυναμική για εύκολη έναρξη και γρήγορη εξέλιξη μιας πυρκαγιάς, μέχρι την ανάπτυξή της στη μέγιστη ένταση και ταχύτητά της. Για τα υψηλά δάση, στην εκτίμηση αυτή συνυπολογίζεται η ευκολία με την οποία μια πυρκαγιά μετατρέπεται σε πυρκαγιά κόμης. Υψηλότερη ευφλεκτότητα συνεπάγεται ανάγκη για ταχύτερο εντοπισμό και αποστολή δυνάμεων πρώτης προσβολής.

Πίνακας 82: Κατάταξη ευφλεκτότητας και καυσιμότητας ανάλογα με την πυκνότητα της βλάστησης, τον υπόροφο και το υψόμετρο

Τύπος βλάστησης	Πυκνότητα	Υπόροφος	Υψόμετρο	Εφλεκτότητα	Καυσιμότητα	Εμβαδόν (m2)
Κωνοφόρα	<40%	NAI	0-600 m	9	8	63.657
Κωνοφόρα	<40%	NAI	600-1.200 m	6	8	425.230
Κωνοφόρα	40-70%	NAI	0-600 m	10	10	1.621.894
Κωνοφόρα	40-70%	NAI	600-1.200 m	8	9	585.421
Κωνοφόρα	40-70%	NAI	>1.200 m	3	7	56.145
Κωνοφόρα	>70%		0-600 m	9	10	4.293.175
Κωνοφόρα	>70%	NAI	>1.200 m	3	7	10.234.384
Κωνοφόρα	>70%	OXI	600-1.200 m	7	9	21.235.548
Πλατύφυλλα	<40%	NAI	0-600 m	4	6	5.064
Πλατύφυλλα	40-70%	NAI	0-600 m	5	7	1.188.359
Πλατύφυλλα	>70%	-	0-600 m	4	7	495.815
Πλατύφυλλα	>70%	-	600-1.200 m	4	5	14.200
Θάμνοι	-	-	0-600 m	0	0	15.833
Θάμνοι	<40%	-	0-600 m	7	6	20.965.661
Θάμνοι	<40%	-	600-1.200 m	6	5	17.669.323
Θάμνοι	<40%	-	>1.200 m	2	3	811.381
Θάμνοι	40-70%	-	0-600 m	8	7	32.581.340
Θάμνοι	40-70%	-	600-1.200 m	7	6	16.707.164
Θάμνοι	>70%	-	0-600 m	9	8	358.738.135
Θάμνοι	>70%	-	600-1.200 m	8	7	74.245.667
Δενδροκομικές καλλιέργειες και αμπελώνες καθαρισμένοι	-	OXI	0-600 m	1	2	3.046.036

Τύπος βλάστησης	Πυκνότητα	Υπόροφος	Υψόμετρο	Εφλεκτότητα	Καυσιμότητα	Εμβαδόν (m2)
Δενδροκομικές καλλιέργειες και αμπελώνες καθαρισμένοι	-	ΟΧΙ	600-1.200 m	1	2	73.559
Δενδροκομικές καλλιέργειες και αμπελώνες όχι καθαρισμένοι	-	ΝΑΙ	0-600 m	7	6	178.071.847
Δενδροκομικές καλλιέργειες και αμπελώνες όχι καθαρισμένοι	-	ΝΑΙ	600-1.200 m	7	6	3.465.943
Λοιπές γεωργικές καλλιέργειες	-	-	0-600 m	1	2	56.848.120
Λοιπές γεωργικές καλλιέργειες	-	-	600-1.200 m	1	2	2.593.177
Λοιπές εκτάσεις	-	-	0-600 m	1	1	73.535.171
Λοιπές εκτάσεις	-	-	600-1.200 m	1	1	23.577.804
Λοιπές εκτάσεις	-	-	>1.200 m	1	1	9.938

Ο βαθμός ευφλεκτότητας κάθε πολυγώνου του χάρτη βλάστησης που έχει συνταχθεί για την περιοχή, προκύπτει από τον πίνακα κατάταξης ευφλεκτότητας ανάλογα με το είδος και την πυκνότητα της βλάστησης, τον υπόροφο και το υψόμετρο. Ως ευφλεκτότητα ορίζεται (συγκριτικά) η δυναμική για εύκολη έναρξη και γρήγορη εξέλιξη μιας πυρκαγιάς, μέχρι την ανάπτυξή της στη μέγιστη ένταση και ταχύτητά της. Για τα υψηλά δάση, στην εκτίμηση αυτή συνυπολογίζεται η ευκολία με την οποία μια πυρκαγιά μετατρέπεται σε πυρκαγιά κόμης. Υψηλότερη ευφλεκτότητα συνεπάγεται ανάγκη για ταχύτερο εντοπισμό και αποστολή δυνάμεων πρώτης προσβολής.

Ο βασικότερος παράγοντας που επηρεάζει την ευφλεκτότητα της δασικής καύσιμης ύλης είναι η περιεχόμενη υγρασία. Όσο πιο ξερή είναι η καύσιμη ύλη και κυρίως η νεκρή, τόσο πιο εύκολα ξεκινάει και διαδίδεται μια δασική πυρκαγιά, φυσικά με τις ευνοϊκές συνθήκες του ανέμου και των υψηλών θερμοκρασιών. Καθοριστικό ρόλο στην περιεχόμενη υγρασία της καύσιμης ύλης παίζουν οι μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν σε μια περιοχή κατά τη διάρκεια της ξηροθερμικής περιόδου.

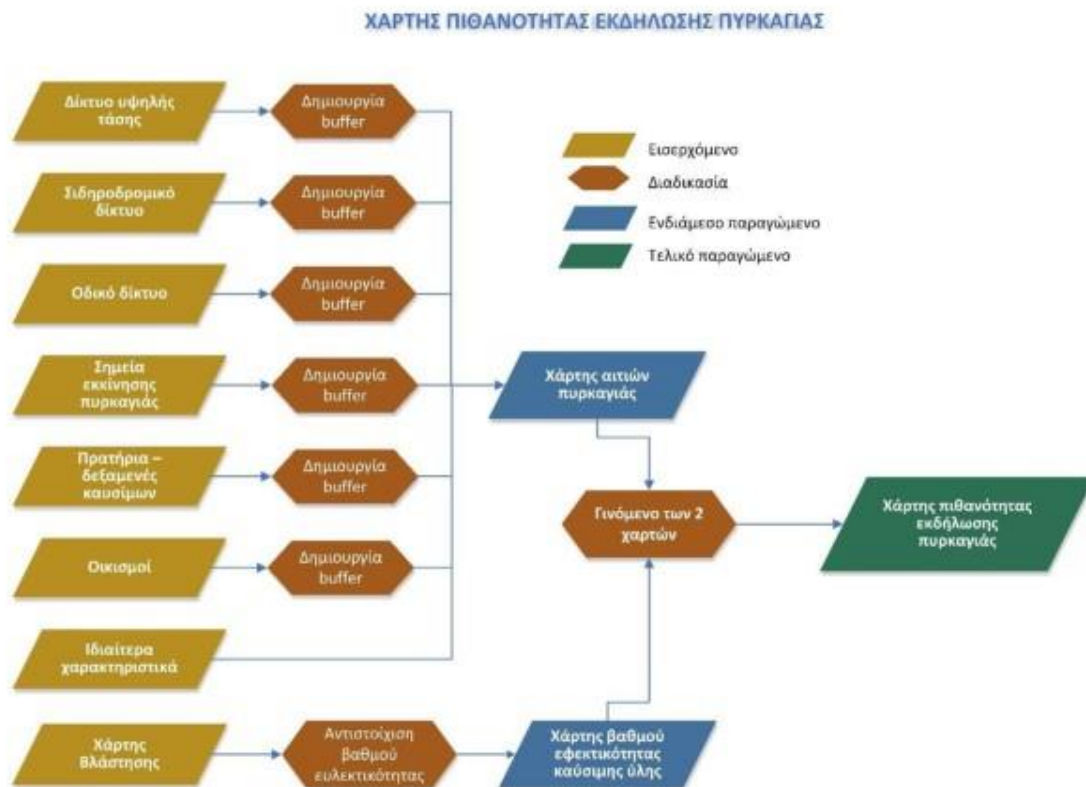
Με βάση την ανάλυση των κλίμα το λογικών δεδομένων που προηγήθηκαν για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης, η ευφλεκτότητα των δασών με κωνοφόρα είδη (αμιγή και μικτά) θα αυξηθεί κατά μία (1) μονάδα σε σχέση με τις προτεινόμενες τιμές του πίνακα των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Για τον χάρτη αιτιών της περιοχής λήφθηκαν υπόψη τα εξής στοιχεία :

- Το δίκτυο Υψηλής Τάσης του ΑΔΜΗΕ. Με βάση το υπάρχον δίκτυο, δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 150 μέτρων και ανάλογα με το υψόμετρο, το αίτιο παίρνει τις ακόλουθες τιμές:
 - 0 - 600 μέτρα = 10
 - 600 – 1.200 μέτρα = 8
 - >1.200 μέτρα = 6
- Το εθνικό οδικό δίκτυο. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 100 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 8
- Το επαρχιακό οδικό δίκτυο. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 50 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 7.
- Οι δασικοί και αγροτικοί δρόμοι. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 10 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 6.
- Τα σημεία εκκίνησης προηγούμενων πυρκαγιών. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 200 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 10.
- Τα λατομεία. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 200 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 9.
- Τα πρατήρια υγρών καυσίμων, δεξαμενές καυσίμων, ΧΥΤΑ, χώροι αναψυχής και κοιμητήρια. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 200 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 8.
- Οι οικισμοί. Δημιουργούνται δύο ζώνες (buffer). Μια 500 μέτρων που παίρνει την τιμή 9 και έξω από αυτή μια ζώνη 1.000 μέτρων που παίρνει την τιμή 6.
- Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 200 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 7.
- Οι ιερές μονές. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 200 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 6
- Τα ΚΥΤ και οι ΥΣ του ΕΣΜΗΕ. Δημιουργείται μια ζώνη (buffer) 200 μέτρων και το αίτιο παίρνει την τιμή 9.
- Οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις. Με βάση το υπάρχον αρχείο, δημιουργείται μία ζώνη (buffer) 500m, η οποία παίρνει την τιμή 9.
- Οι τουριστικές εγκαταστάσεις. Με βάση το υπάρχον αρχείο, δημιουργείται μία ζώνη (buffer) 500m, η οποία παίρνει την τιμή 9.

Σε κάθε πολύγωνο του χάρτη αποδίδεται μια τιμή στην κλίμακα διαβάθμισης από το 1 (ελάχιστη), έως το 10 (μέγιστη).

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η μεθοδολογία σύνταξης του «Χάρτη πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς».



Διάγραμμα 9: Διάγραμμα ροής σύνταξης «Χάρτης πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς»

Από τον «Χάρτη πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς» της μελετώμενης περιοχής προκύπτει ότι το 3,07% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 1, το 6,14% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 2, το 34,26% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 3, το 0,15% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 5, το 6,18% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 6, το 20,03% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 7, το 18,5% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 8, το 11,68% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 9, και το 0,00% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 10. (Πίνακας 83).

Πίνακας 83: Κατηγοριοποίηση πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς για τη μελετώμενη περιοχή

Κατηγορία πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
1	27.710,12	3,07
2	55410,89	6,14
3	309469,319	34,26

4	109,132	0,01
5	1171,43	0,13
6	55831,13	6,18
7	180911,33	20,03
8	167043,33	18,50
9	105493,00	11,68
10	25,32	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	903.175	100,0

ΙΧ.2 Χάρτης έντασης μετώπου πυρκαγιάς

Ο χάρτης έντασης μετώπου πυρκαγιάς προκύπτει από την σχέση:

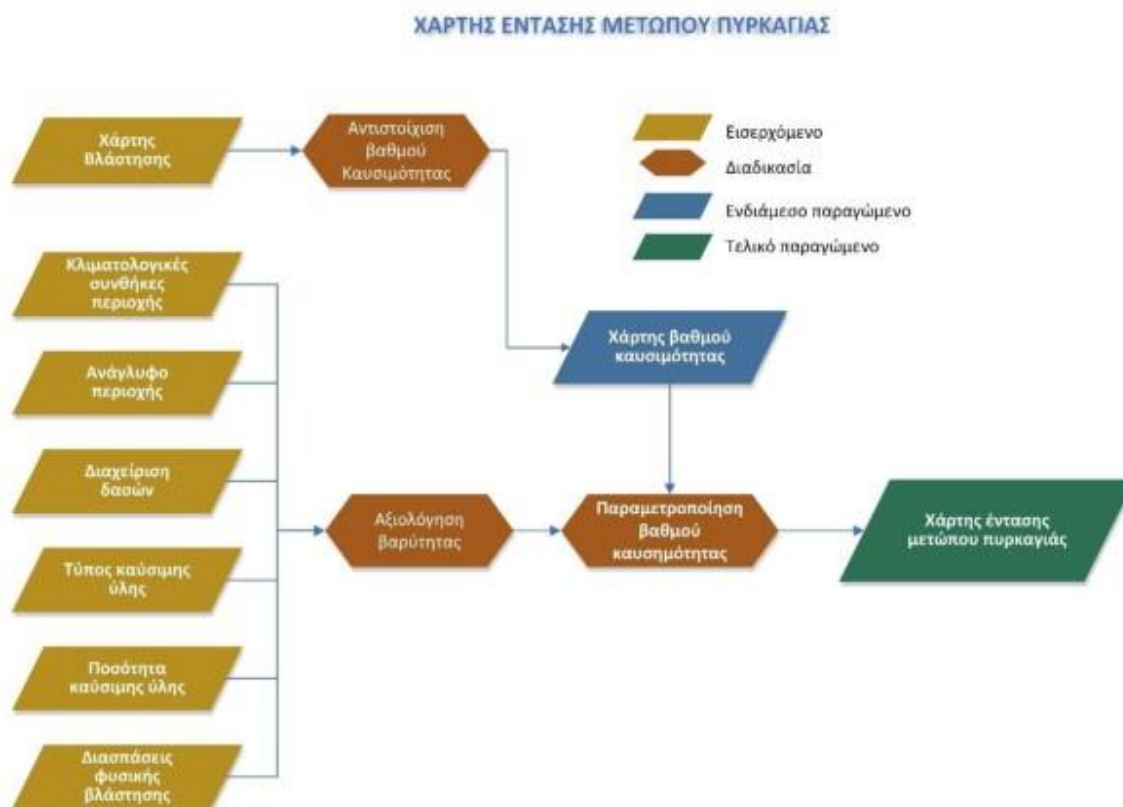
*Ένταση μετώπου πυρκαγιάς = [βαθμός καυσιμότητας] * [παράγοντες που επηρεάζουν την ένταση του μετώπου]*

Ο βαθμός καυσιμότητας κάθε πολυγώνου του χάρτη βλάστησης που έχει συνταχθεί για την περιοχή, προκύπτει από τον πίνακα που παρατέθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο (Πίνακας ..). Ως καυσιμότητα (δυναμικό καύσης) ορίζεται η μέγιστη δυνατή ένταση μιας πυρκαγιάς στον δεδομένο τύπο βλάστησης, υπό καιρικές και τοπογραφικές συνθήκες που ευνοούν την εξάπλωση της πυρκαγιάς. Για τα υψηλά δάση, η ένταση αυτή αφορά πυρκαγιές κόμης. Υψηλότερη καυσιμότητα συνεπάγεται μεγαλύτερες δυσκολίες στην αντιμετώπιση πυρκαγιών που λαμβάνουν διαστάσεις και επομένως απαιτούν, εκτός από την προσπάθεια να προληφθεί η εξέλιξη σε μεγάλη πυρκαγιά, και την έγκαιρη διάθεση ισχυρών και καλά οργανωμένων και συντονισμένων επίγειων και εναέριων δυνάμεων κατάσβεσης.

Όπου προκύπτει επικάλυψη των ανωτέρω παραγόντων διατηρείται η τιμή αυτού με τη μεγαλύτερη βαθμολογία.

Σε κάθε πολύγωνο του χάρτη αποδίδεται μια τιμή στην κλίμακα διαβάθμισης από το 1 (ελάχιστη), έως το 10 (μέγιστη).

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η μεθοδολογία σύνταξης του «Χάρτη έντασης μετώπου πυρκαγιάς».



Διάγραμμα 10: Διάγραμμα ροής σύνταξης «Χάρτης έντασης μετώπου πυρκαγιάς»

Από τον «Χάρτη έντασης μετώπου πυρκαγιάς» για την περιοχή μελέτης, προκύπτει ότι το 10,75% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 1, το 6,93% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 2, το 0,09% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 3, το 1,96% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 5, το 24,27% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 6, το 13,16% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 7, το 39,77% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 8, το 2,42% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 9, ενώ το 0,65% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 10 (Πίνακας 84).

Πίνακας 84: Κατηγοριοποίηση έντασης μετώπου πυρκαγιάς.

Κατηγορία έντασης μετώπου πυρκαγιάς	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
1	97.122,91	10,75
2	62.560,89	6,93
3	811,38	0,09
4	0,00	0,00
5	17.683,52	1,96
6	219.215,67	24,27

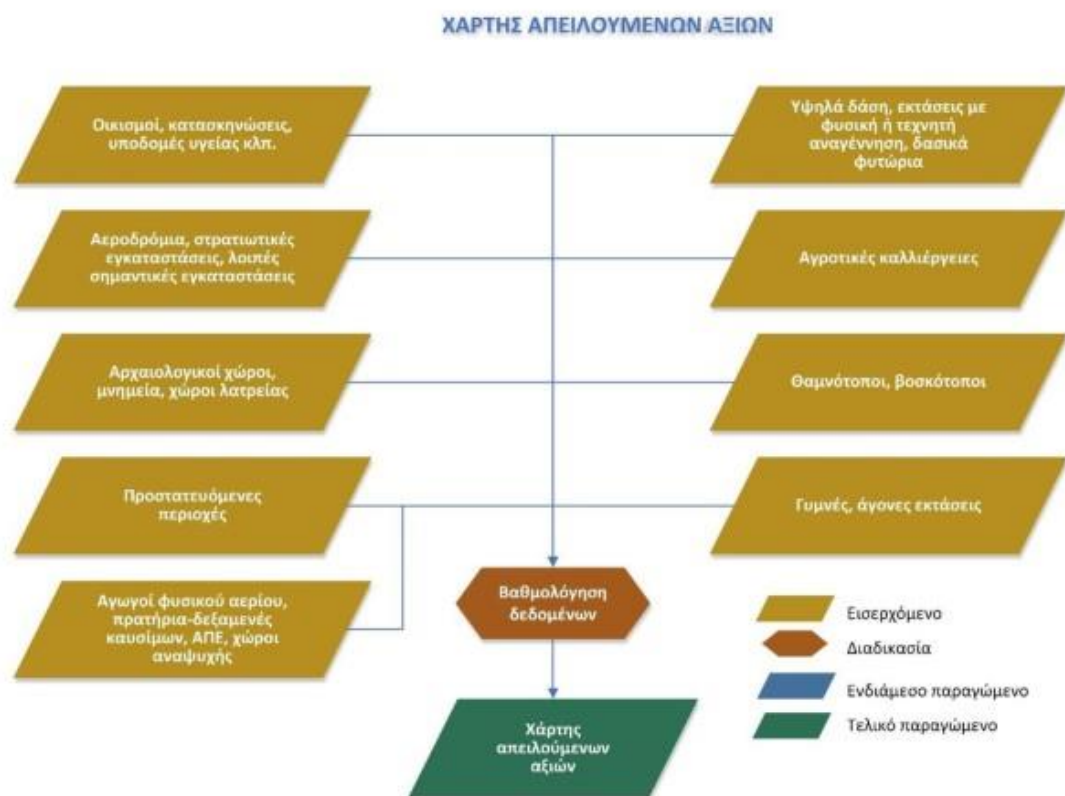
7	118.817,54	13,16
8	359.227,02	39,77
9	21.820,98	2,42
10	5.915,069	0,65
ΣΥΝΟΛΟ	903.175	100,0

ΙΧ.3 Χάρτης απειλούμενων αξιών

Για την σύνταξη του «Χάρτη απειλούμενων αξιών» αποδόθηκαν στα πολύγωνα του χάρτη τιμές σε κλίμακα διαβάθμισης από το 1 (ελάχιστη) έως το 10 (μέγιστη) ως εξής:

- Ανθρώπινες ζωές (οικισμοί, κατασκηνώσεις, υποδομές υγείας, Ιερές Μονές, σημαντικές ξενοδοχειακές μονάδες κ.λ.π.), απειλούμενη αξία = 10.
- Αεροδρόμια, σημαντικές λοιπές εγκαταστάσεις, απειλούμενη αξία = 9.
- Αρχαιολογικοί χώροι – μνημεία, απειλούμενη αξία = 8.
- Προστατευόμενες περιοχές (ΚΑΖ, NATURA 2000) , απειλούμενη αξία = 7.
- Πρατήρια – δεξαμενές καυσίμων, έργα ΑΠΕ, χώροι αναψυχής απειλούμενη αξία = 6.
- Υψηλά δάση, εκτάσεις με φυσική ή τεχνητή αναγέννηση, δασικά φυτώρια, απειλούμενη αξία = 5
- Αγροτικές καλλιέργειες, απειλούμενη αξία = 3
- Θαμνότοποι, βοσκότοποι κλπ, απειλούμενη αξία = 2
- Γυμνές - άγονες εκτάσεις, απειλούμενη αξία = 1

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η μεθοδολογία σύνταξης του «Χάρτη απειλούμενων αξιών».



Διάγραμμα 11: Διάγραμμα ροής σύνταξης «Χάρτης απειλούμενων αξιών»

Από τον «Χάρτη απειλούμενων αξιών» για τη μελετώμενη περιοχή προκύπτει ότι το 0,87% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 1, το 28,91% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 2, το 20,40% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 3, το 0,00% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 4, το 0,66% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 5, το 0,13% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 6, το 40,05% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 7, το 3,98% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 8, το 0,27% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 9, ενώ 4,73% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 10 (Πίνακας 85).

Πίνακας 85: Κατηγοριοποίηση απειλούμενων αξιών για τη μελετώμενη περιοχή

Κατηγορία απειλούμενης αξίας	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
1	7.840,70	0,87
2	261.131,71	28,91
3	184.222,80	20,40
4	0,00	0,00
5	5.944,40	0,66
6	1.177,28	0,13
7	361.753,75	40,05
8	35.947,44	3,98

9	2.406,52	0,27
10	42.750,40	4,73
ΣΥΝΟΛΟ	903.175	100,0

ΙΧ.4 Χάρτης εκτίμησης απειλής

Ο «Χάρτης Εκτίμησης Απειλής» προκύπτει από την σύνθεση των τριών προηγούμενων χαρτών σύμφωνα με τον τύπο:

$\text{Εκτίμηση απειλής} = [\text{πιθανότητα εκδήλωσης πυρκαγιάς}] * [\text{ένταση μετώπου πυρκαγιάς}] * [\text{απειλούμενες αξίες}]$.

Σε κάθε πολύγωνο του χάρτη αποδίδεται μια τιμή στην κλίμακα διαβάθμισης από το 1 (ελάχιστη), έως το 10 (μέγιστη).

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η μεθοδολογία σύνταξης του «Χάρτη εκτίμησης απειλής».



Διάγραμμα 12: Διάγραμμα ροής σύνταξης «Χάρτης εκτίμησης απειλής»

Από τον «Χάρτη εκτίμησης απειλής» για την περιοχή μελέτης προκύπτει ότι το 1,69% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 1, το 5,27% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 2, το 12,13% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 3, το 7,40% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 4, το 51,14% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 5, το 4,73% των εκτάσεων

βρίσκονται στην κατηγορία 6, το 12,00% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 7, το 5,59% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 8, το 0,05% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 9, ενώ το 0,00% των εκτάσεων βρίσκονται στην κατηγορία 10.

Πίνακας 86: Κατηγοριοποίηση εκτίμησης απειλής για τη μελετώμενη περιοχή

Κατηγορία εκτίμησης απειλής	Έκταση (στρ.)	Ποσοστό (%)
1	15.305,55	1,69
2	47.641,22	5,27
3	109.586,50	12,13
4	66.796,69	7,40
5	461.879,74	51,14
6	42.686,08	4,73
7	108.358,59	12,00
8	50.459,06	5,59
9	460,83	0,05
10	0,695	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	903.175	100,0

Οι «Χάρτες εκτίμησης απειλής» παρατίθενται στο Παράρτημα 6.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ

Χ. Πρόληψη

Χ.1 Ενημέρωση – Ευαισθητοποίηση κοινού – Εθελοντισμός

Όπως επισημάνθηκε και προηγουμένως, η ανάπτυξη αντιπυρικής συνείδησης από μικρή ηλικία αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την πρόληψη πυρκαγιών. Η παροχή δημιουργικής και στοχευμένης ενημέρωσης στα παιδιά, σε συνδυασμό με τη σωστή εκπαίδευση, μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην ανάπτυξη υπεύθυνης στάσης απέναντι στο ζήτημα. Στο πλαίσιο αυτό, η πρακτική εφαρμογή της δασικής παιδαγωγικής διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο, καθώς μέσω οργανωμένων και κατάλληλα σχεδιασμένων δραστηριοτήτων, τόσο οι νεότεροι όσο και οι ενήλικες έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν μια ουσιαστική και συνειδητή συμπεριφορά πρόληψης πυρκαγιών.

Οι εκπαιδευτικές δράσεις οφείλουν να ξεκινούν ήδη από την προσχολική ηλικία και να συνεχίζονται έως τις πρώτες τάξεις του Λυκείου, ώστε να εξασφαλιστεί η σταδιακή και ουσιαστική καλλιέργεια της σχετικής γνώσης και ευαισθητοποίησης. Σήμερα, υπάρχει διαθέσιμο ένα ευρύ φάσμα εξειδικευμένου εκπαιδευτικού υλικού, το οποίο μπορεί να αξιοποιηθεί από δασκάλους και καθηγητές για την αποτελεσματική μετάδοση αυτών των μηνυμάτων. Ενδεικτικά, περιλαμβάνονται προγράμματα όπως «Η φωτιά σε αφορά, Πρόσεχε τι κάνεις, Πρόσεχε γύρω σου» του WWF Ελλάς, που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την εκπαίδευση σε θέματα πρόληψης και προστασίας.

Είναι απαραίτητο να σχεδιαστεί και να υλοποιηθεί ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό και ενημερωτικό πρόγραμμα, το οποίο θα διαμορφωθεί σε συνεργασία με Εθελοντικές Ομάδες, Συλλόγους Γονέων και Κηδεμόνων, τους Δήμους, το εκπαιδευτικό προσωπικό των Δημοτικών Σχολείων και των Γυμνασίων, καθώς και την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Το πρόγραμμα αυτό θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο στις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνεται, διασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή κατανόηση και συμμετοχή, ενώ παράλληλα θα εφαρμόζεται σε ετήσια βάση για τη διατήρηση και ενίσχυση της γνώσης και της ευαισθητοποίησης.

Η διαρκής πληροφόρηση των κατοίκων της περιοχής και η καλλιέργεια της ευαισθητοποίησής τους σχετικά με την αξία του δάσους, τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, καθώς και τις ανεπανόρθωτες ζημιές που προκαλούν οι δασικές πυρκαγιές σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο επίπεδο, αποτελούν βασικό πυλώνα μιας ολοκληρωμένης στρατηγικής πρόληψης.

Πέρα από τα παραδοσιακά μέσα επικοινωνίας, όπως ο τύπος, το ραδιόφωνο και η τηλεόραση, είναι σημαντικό να αξιοποιηθεί και το διαδίκτυο ως εργαλείο ενημέρωσης. Πριν από την έναρξη της αντιπυρικής περιόδου, μπορούν να υλοποιούνται εκστρατείες ευαισθητοποίησης, μέσω σύντομων βίντεο και ενημερωτικών σποτ, που θα απευθύνονται στον τοπικό πληθυσμό. Τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης (social media) προσφέρουν μια δυναμική πλατφόρμα διάδοσης του μηνύματος, καθιστώντας την ενημέρωση πιο άμεση και προσιτή, ιδιαίτερα σε νεότερες ηλικιακές ομάδες, ενώ

παράλληλα η συγκεκριμένη προσέγγιση μπορεί να είναι πιο οικονομικά αποδοτική σε σχέση με τις παραδοσιακές μεθόδους.

Εκτός όμως από την ενημέρωση, η καλλιέργεια της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης μπορεί να επιτευχθεί πιο αποτελεσματικά μέσα από βιωματικές δράσεις. Η διοργάνωση αναδασώσεων, οι εκστρατείες καθαρισμού δασικών εκτάσεων και ρεμάτων από απορρίμματα, οι πεζοπορικές εξορμήσεις και άλλες σχετικές πρωτοβουλίες μπορούν να συμβάλουν ουσιαστικά στην ανάπτυξη μιας φιλοδασικής νοοτροπίας στους κατοίκους της περιοχής, ενισχύοντας τη σύνδεσή τους με το φυσικό περιβάλλον και προάγοντας την υπεύθυνη στάση απέναντί του.

Στόχος τέτοιων δράσεων θα πρέπει να είναι η ενίσχυση του πνεύματος εθελοντισμού και συμμετοχής του τοπικού πληθυσμού σε ομάδες δασοπροστασίας και δασοπυρόσβεσης. Όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο, η υπό εξέταση περιοχή διαθέτει συνολικά έξι (6) ενεργές Εθελοντικές Ομάδες, οι οποίες δραστηριοποιούνται κυρίως στην πυροπροστασία και την προστασία του περιβάλλοντος. Ωστόσο, κρίνεται αναγκαία η ενίσχυση του δυναμικού τους μέσω της εγγραφής νέων μελών. Γι' αυτό το λόγο κρίνεται αναγκαία η συνεργασία με όλους τους αρμόδιους φορείς της περιοχής, όπως η Δασική Υπηρεσία, η Πυροσβεστική Υπηρεσία, οι Δήμοι και άλλοι συναφείς οργανισμοί. Η προσέλευση νέων εθελοντών μπορεί να επιτευχθεί αξιοποιώντας τις μεθόδους που περιγράφηκαν ανωτέρω, προκειμένου να ενισχυθεί η αποτελεσματικότητα των δράσεων και να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα των εν λόγω ομάδων.

Εξίσου σημαντική με την ενίσχυση των προαναφερθεισών εθελοντικών οργανώσεων είναι η ολοκληρωμένη εκπαίδευση των μελών τους. Στη διαδικασία εκπαίδευσης και διαρκούς επιμόρφωσης, πέρα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και την Πολιτική Προστασία, κρίνεται απαραίτητη και η ενεργός συμμετοχή της Δασικής Υπηρεσίας, η οποία φέρει την κύρια ευθύνη για τη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων και την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών. Η συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων διασφαλίζει μια πιο ολοκληρωμένη προσέγγιση στην αντιμετώπιση των κινδύνων και ενισχύει την αποτελεσματικότητα των εθελοντικών ομάδων.

Η πρόληψη των δασικών πυρκαγιών πρέπει να περιλαμβάνει και τη συνεχή ευαισθητοποίηση των επαγγελματιών που δραστηριοποιούνται στην ύπαιθρο. Ένα σημαντικό ποσοστό πυρκαγιών οφείλεται σε αμέλεια κατά τη διάρκεια υπαίθριων εργασιών, ιδιαίτερα σε ημέρες υψηλού κινδύνου κατά την αντιπυρική περίοδο. Η στοχευμένη ενημέρωση κτηνοτρόφων, αγροτών και άλλων επαγγελματιών ομάδων, μέσω επαγγελματικών ενώσεων, συλλόγων και άλλων δικτύων επικοινωνίας, σε συνδυασμό με την εντατικοποίηση των περιπολιών, μπορεί να συμβάλει ουσιαστικά στον περιορισμό αυτών των περιστατικών και στη μείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιών.

Η εμπειρία των τελευταίων ετών και η εξέλιξη μεγάλων καταστροφικών πυρκαγιών στη χώρα μας έχουν καταδείξει τον κρίσιμο ρόλο που μπορούν να διαδραματίσουν οι κάτοικοι των χωριών και των

οικισμών που βρίσκονται μέσα ή κοντά σε δασικές εκτάσεις. Η συγκρότηση μικρών τοπικών ομάδων άμεσης επέμβασης σε κάθε οικισμό, ο ορισμός υπευθύνου για κάθε ομάδα, η παροχή βασικού εξοπλισμού, η καταγραφή τους σε επίσημο μητρώο και η οργανωμένη αξιοποίησή τους ανά περιοχή, μπορούν να ενισχύσουν την πρόληψη και να διευκολύνουν την έγκαιρη αντιμετώπιση πυρκαγιών προτού αυτές λάβουν ανεξέλεγκτες διαστάσεις. Την εποπτεία και τον συντονισμό των ομάδων αυτών μπορούν να αναλάβουν οι αρμόδιοι Δήμοι σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Δασών, διασφαλίζοντας τη λειτουργικότητα και την αποτελεσματικότητά τους.

Χ.2 Επιτήρηση του χώρου

Η αποτελεσματική επιτήρηση της περιοχής αποτελεί βασικό στοιχείο της πρόληψης των πυρκαγιών. Η Δασική Υπηρεσία, η Πυροσβεστική Υπηρεσία, οι Δήμοι, η Αστυνομία, η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Βορείου Αιγαίου και οι εθελοντικές ομάδες πρέπει να λειτουργούν σε στενή συνεργασία και συντονισμό, διασφαλίζοντας τη συνεχή παρουσία τους στην περιοχή μέσω τακτικών περιπολιών. Με τον τρόπο αυτό, καθίσταται δυνατή τόσο η αποτροπή εκδήλωσης πυρκαγιών όσο και η άμεση ανίχνευση πιθανών περιστατικών, επιτρέποντας την ταχύτερη δυνατή επέμβαση και περιορίζοντας τον κίνδυνο εξάπλωσής τους.

Για τον σκοπό αυτό, είναι απαραίτητη η ύπαρξη ενός ενιαίου σχεδίου δράσης και ο συντονισμός όλων των εμπλεκόμενων φορέων, με την Πυροσβεστική Υπηρεσία να αναλαμβάνει την κύρια ευθύνη της οργάνωσης. Εξίσου σημαντική είναι η εξασφάλιση του αναγκαίου εξοπλισμού, όπως οχήματα 4x4 και ασύρματοι επικοινωνίας, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, καθώς και η ταχεία επισκευή των παροπλισμένων οχημάτων, προκειμένου να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή διαθεσιμότητα μέσων. Επιπλέον, μέσα από ένα καλά δομημένο σχέδιο, πρέπει να αξιοποιηθούν όλες οι διαθέσιμες δυνάμεις που μπορούν να συνεισφέρουν στην ενίσχυση των περιπολιών, όπως οι Ένοπλες Δυνάμεις, οι Κυνηγετικοί Σύλλογοι και άλλες οργανώσεις, οι οποίες διαθέτουν σημαντική γνώση της τοπικής γεωγραφίας και του δασικού περιβάλλοντος.

Είναι ζωτικής σημασίας η εφαρμογή εξειδικευμένων μέτρων και στρατηγικών που θα επιτρέπουν τον έγκαιρο εντοπισμό πυρκαγιών, τη γρήγορη ειδοποίηση των αρμόδιων φορέων και την άμεση κινητοποίηση των δυνάμεων πυρόσβεσης. Ο στόχος είναι η άμεση αντιμετώπιση οποιουδήποτε περιστατικού από το αρχικό του στάδιο, ώστε να αποτραπεί η εξάπλωσή του και να περιοριστούν οι επιπτώσεις του στο φυσικό περιβάλλον και τις ανθρώπινες δραστηριότητες.

Η εφαρμογή επιπρόσθετων μέτρων κρίνεται εξαιρετικά σημαντική για τη διαφύλαξη του φυσικού πλούτου του νησιού και την αποτροπή της εκδήλωσης και εξάπλωσης εκτεταμένων δασικών πυρκαγιών. Οι αγροτοδασικές πυρκαγιές, που μπορεί να ξεσπάσουν σε ελαιώνες ή περιοχές με φρυγανική βλάστηση, ενδέχεται, υπό ευνοϊκές συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασίας και ανέμου, να επεκταθούν ραγδαία και να εξελιχθούν σε καταστροφικές δασικές πυρκαγιές. Λόγω των ιδιαίτερων

χαρακτηριστικών του νησιού, η προστασία των δασικών οικοσυστημάτων είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την άμεση αντιμετώπιση πυρκαγιών που εκδηλώνονται σε γεωργικές εκτάσεις και περιοχές με χαμηλή βλάστηση, καθιστώντας αναγκαία μια ολοκληρωμένη στρατηγική πρόληψης και καταστολής.

Κατά συνέπεια, καθίσταται απαραίτητη η επιτήρηση ολόκληρης της έκτασης του νησιού και όχι μόνο των δασικών περιοχών. Ο έγκαιρος εντοπισμός περιστατικών που εκδηλώνονται εκτός του δάσους ή στα όριά του, σε συνδυασμό με την ελαχιστοποίηση του χρόνου αρχικής επέμβασης, αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τον έλεγχο της εξάπλωσης των πυρκαγιών. Όπως έχει αποδειχθεί στην πράξη, ο ταχύς περιορισμός μιας πυρκαγιάς στο αρχικό της στάδιο είναι ο πλέον αποτελεσματικός τρόπος για την αποτροπή της εξέλιξής της σε ανεξέλεγκτη μεγα-πυρκαγιά.

Η τοποθέτηση σύγχρονων αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και ανίχνευσης πυρκαγιών μπορεί να διασφαλίσει τη συνεχή κάλυψη ολόκληρης της έκτασης του νησιού καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας. Οι σταθμοί αυτοί θα λειτουργούν σε συνδυασμό με το ανθρώπινο δυναμικό, ενισχύοντας σημαντικά την ικανότητα άμεσου εντοπισμού πυρκαγιών και επιτρέποντας την ταχύτερη ανταπόκριση στις πρώτες εστίες, συμβάλλοντας έτσι στη μείωση του κινδύνου εξάπλωσής τους.

Οι δυσάρεστες επιπτώσεις των πυρκαγιών των προηγούμενων ετών, που επεκτάθηκαν λόγω της καθυστέρησης στην προσέγγιση των σημείων εκδήλωσής τους, υπογραμμίζουν την ανάγκη δημιουργίας στρατηγικών θέσεων διασποράς για τη στάθμευση μικρών πυροσβεστικών οχημάτων (4x4). Τα οχήματα αυτά, χάρη στην αυξημένη ευελιξία τους, μπορούν να επιχειρούν ταχύτερα σε δύσβατες περιοχές, συμβάλλοντας στη σημαντική μείωση του χρόνου αρχικής επέμβασης και ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα της πυρόσβεσης προτού οι φωτιές λάβουν ανεξέλεγκτες διαστάσεις.

Με βάση τα παραπάνω προτείνεται η σύνταξη δύο μελετών:

- Η πρώτη αφορά την χωροθέτηση, περιγραφή και κοστολόγηση εγκατάστασης αυτόνομων συστημάτων, επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιών που θα καλύπτουν την συνολική έκταση της περιοχής μελέτης.
- Η δεύτερη αφορά την δημιουργία ενός δικτύου θέσεων στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων που θα καλύπτουν με άμεσο χρόνο επέμβασης το σύνολο του νησιού.

Χ.3 Βόσκηση

Όπως αναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ στο νησί της Κεφαλονιάς δηλώθηκαν 1.195 σταυλικές εγκαταστάσεις εκ των οποίων οι 1.004 αφορούν αιγοπρόβατα, στο νησί της Ιθάκης δηλώθηκαν 54 σταυλικές εγκαταστάσεις εκ των οποίων οι 47 αφορούσαν αιγοπρόβατα και στις νησίδες 5 εγκαταστάσεις εκ των οποίων οι 4 αφορούσαν αιγοπρόβατα. Το σύνολο των δηλωμένων αιγοπροβάτων στην Κεφαλονιά ανέρχεται σε 205.048 ζώα, στην Ιθάκη σε 7.900 και στις νησίδες σε 638.

Η εκτατική κτηνοτροφία αιγοπροβάτων μπορεί, υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, να διαδραματίσει θετικό ρόλο στην αντιπυρική προστασία μιας περιοχής. Οι βασικοί λόγοι που συμβάλλουν σε αυτό περιλαμβάνουν:

- Αυξημένη επιτήρηση: Η παρουσία μεγάλου αριθμού κτηνοτρόφων και βοσκών στην ύπαιθρο ενισχύει τις πιθανότητες έγκαιρου εντοπισμού και άμεσης αναγγελίας μιας πυρκαγιάς.
- Μείωση της καύσιμης ύλης: Η βόσκηση σε περιοχές με φρυγανική βλάστηση και θαμνώδεις εκτάσεις με αείφυλλα πλατύφυλλα είδη περιορίζει τη συσσώρευση φυτικής βιομάζας, ενώ στα δασικά οικοσυστήματα συμβάλλει στη μείωση του υπορόφου, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο εξάπλωσης της φωτιάς.
- Διακοπή της συνεχούς βλάστησης: Η βόσκηση συμβάλλει στη δημιουργία φυσικών κενών στη βλάστηση, περιορίζοντας τη διάδοση των πυρκαγιών.
- Διατήρηση φυσικών μονοπατιών: Η κίνηση των ζώων βοηθά στη δημιουργία και συντήρηση μονοπατιών και διόδων, διευκολύνοντας την πρόσβαση και την πυρόσβεση.
- Ενίσχυση της εδαφικής γονιμότητας: Μέσω της βόσκησης και των οργανικών αποθέσεων των ζώων, το έδαφος εμπλουτίζεται με οργανική ύλη, ενισχύοντας τη φυσική του αναγέννηση.

Σε αρκετές ευρωπαϊκές χώρες, όπως η Ισπανία και η Πορτογαλία, η εκτατική κτηνοτροφία αιγοπροβάτων έχει ενταχθεί συστηματικά στον αντιπυρικό σχεδιασμό τα τελευταία χρόνια, αποφέροντας θετικά αποτελέσματα. Εφόσον τέτοιες πρακτικές εφαρμόζονται στο πλαίσιο ενός οργανωμένου συστήματος κανόνων, το οποίο θα δίνει προτεραιότητα στην προστασία της φυσικής αναγέννησης των δασικών ειδών και θα περιλαμβάνει κατάλληλους περιορισμούς και απαγορεύσεις σε ευαίσθητες περιοχές, ιδιαίτερα μετά από πυρκαγιές, είναι πολύ πιθανό να συμβάλουν ουσιαστικά στην αντιπυρική θωράκιση των τριών νησιών.

XI. Προτεινόμενοι δασοκομικοί και διαχειριστικοί χειρισμοί στις δασικές εκτάσεις

Στα προηγούμενα κεφάλαια εξετάστηκαν η δομή των δασικών οικοσυστημάτων της περιοχής, ο κίνδυνος που αντιμετωπίζουν από τις πυρκαγιές, κυρίως λόγω της συσσώρευσης καύσιμης ύλης και των φυσικών τους χαρακτηριστικών, καθώς και ο τρόπος εξάπλωσης της φωτιάς μέσα σε αυτά. Στα πευκοδάση, οι περισσότερες πυρκαγιές ξεκινούν από την ξηρή βλάστηση στο έδαφος, όπως τα ξερά χόρτα και το νεκρό οργανικό υλικό (πευκοβελόνες), και στη συνέχεια επεκτείνονται μέσω του υπορόφου προς τον ανώροφο, καταλήγοντας σε επικίνδυνες πυρκαγιές κόμης. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στις περιοχές που έχουν καεί στο παρελθόν και βρίσκονται σε στάδιο φυσικής αναγέννησης (πυκνοφυτείες, στάδιο κορμιδίων), όπου η υψηλή πυκνότητα των νεαρών δέντρων ανά στρέμμα μπορεί να επιταχύνει σημαντικά την εξάπλωση μιας πιθανής πυρκαγιάς.

Στις περιοχές με θαμνώδη βλάστηση αείφυλλων πλατύφυλλων ειδών, η έναρξη της πυρκαγιάς συνήθως οφείλεται στην ανάφλεξη των ξηρών χόρτων και του νεκρού οργανικού υλικού που έχει συσσωρευτεί στο έδαφος, όπως ξερά φύλλα και κλαδιά. Στη συνέχεια, η φωτιά επεκτείνεται γρήγορα στον υπόροφο, δημιουργώντας ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες κατάσβεσης. Ιδιαίτερα στις περιπτώσεις όπου η δασική καύσιμη ύλη αποτελείται από λεπτά, εξαιρετικά εύφλεκτα υλικά, η ταχύτητα εξάπλωσης της πυρκαγιάς είναι εξαιρετικά υψηλή, αυξάνοντας τον κίνδυνο ανεξέλεγκτης διάδοσης της φωτιάς.

Τα δρυοδάση, όπως αυτά που συναντώνται στην περιοχή μελέτης, γενικά εμφανίζουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα τόσο στην εκδήλωση όσο και στην εξάπλωση των δασικών πυρκαγιών, χάρη στη δομή και τη σύνθεσή τους. Ωστόσο, η εγγύτητά τους και η αλληλοεπικάλυψή τους με δάση χαλεπίου πεύκης και θαμνώδεις εκτάσεις αυξάνει την ευπάθειά τους, ιδιαίτερα απέναντι σε πυρκαγιές κόμης, οι οποίες μπορούν να εξαπλωθούν με μεγάλη ταχύτητα και να τα επηρεάσουν. Στα δρυοδάση, όπως στον Εθνικό Δρυμό Αίνου, συχνότερα παρατηρούνται έρπουσες πυρκαγιές, οι οποίες ξεκινούν από τη συσσωρευμένη νεκρή βιομάζα στο έδαφος. Σε περιπτώσεις όπου ο υπόροφος δεν διαθέτει σημαντική θαμνώδη βλάστηση, οι φωτιές αυτές μπορεί να παραμείνουν χαμηλές, χωρίς να φτάσουν στους κορμούς και τα κλαδιά των δέντρων, τουλάχιστον για ένα χρονικό διάστημα και σε συγκεκριμένη έκταση. Παρ' όλα αυτά, αυτή η φάση της πυρκαγιάς είναι προσωρινή, καθώς υπάρχει πάντα ο κίνδυνος να συναντήσει επαρκή υποόροφο, με αποτέλεσμα να εξελιχθεί σε πυρκαγιά υπορόφου ή ακόμη και κόμης, αυξάνοντας έτσι τον βαθμό επικινδυνότητας και τις δυσκολίες στην κατάσβεση.

Στις περιοχές με φρυγανική και χορτολιβαδική βλάστηση, οι πυρκαγιές τείνουν να παραμένουν έρπουσες και, γενικά, μπορούν να ελεγχθούν πιο εύκολα. Ωστόσο, όπως

αναφέρθηκε και προηγουμένως, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και άμεση επέμβαση, καθώς αυτές οι εκτάσεις συχνά λειτουργούν ως γέφυρες εξάπλωσης της φωτιάς, διευκολύνοντας τη μετάδοσή της προς δασικά οικοσυστήματα ή δενδρώδεις καλλιέργειες, όπως οι ελαιώνες. Επομένως, η έγκαιρη καταστολή τους είναι ζωτικής σημασίας για την αποτροπή επέκτασης της πυρκαγιάς σε πιο ευαίσθητες και δύσκολα διαχειρίσιμες περιοχές.

Ένα κρίσιμο ζήτημα που πρέπει να ληφθεί υπόψη, ιδιαίτερα για την Κεφαλονιά, είναι η εκτεταμένη παρουσία σκληροφυλλικής βλάστησης, η οποία καλύπτει το 44,88% της συνολικής έκτασης του νησιού και συνορεύει κυρίως με δασικές εκτάσεις. Όπως προέκυψε από τις αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν στο νησί, παρατηρείται σε πολλές περιπτώσεις ότι οι παραδοσιακές καλλιέργειες, ιδιαίτερα στις ορεινές περιοχές, έχουν εγκαταλειφθεί, με αποτέλεσμα η σκληροφυλλική βλάστηση να αναπτύσσεται ανεξέλεγκτα, χωρίς διαχείριση του υπορόφου. Αυτό αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο εξάπλωσης πυρκαγιών, καθώς η ξηρή βιομάζα και τα εύφλεκτα αιθέρια έλαια που περιέχουν πολλά από τα σκληρόφυλλα φυτά μπορούν να λειτουργήσουν ως γέφυρα μετάδοσης της φωτιάς από τις αγροτικές εκτάσεις προς τα δασικά οικοσυστήματα και αντίστροφα. Η έλλειψη διαχείρισης αυτής της βλάστησης καθιστά την περιοχή ιδιαίτερα ευάλωτη σε πυρκαγιές, καθιστώντας αναγκαία τη λήψη προληπτικών μέτρων, όπως ο τακτικός καθαρισμός του υπορόφου, η δημιουργία ζωνών πυρασφάλειας και η ορθολογική διαχείριση της εγκαταλελειμμένης γης, ώστε να περιοριστεί ο κίνδυνος ανεξέλεγκτης φωτιάς και να προστατευθούν τα δασικά οικοσυστήματα του νησιού. Αξίζει να σημειωθεί ότι στους ελαιώνες, ακόμη και όταν ο υπορόφος είναι απαλλαγμένος από καύσιμη ύλη, οι πυρκαγιές κόμης μπορούν να εξαπλωθούν με ταχύ ρυθμό. Αν και το συγκεκριμένο ζήτημα δεν εμπίπτει στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης, ούτε αποτελεί αρμοδιότητα της Δασικής Υπηρεσίας, είναι απαραίτητο να ληφθούν τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα. Σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς και τους ιδιοκτήτες-αγρότες, θα πρέπει να διασφαλιστεί ο τακτικός καθαρισμός των καλλιεργειών, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος εξάπλωσης της φωτιάς και να ενισχυθεί η πυροπροστασία αυτών των εκτάσεων.

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, καθίσταται αναγκαία η διαμόρφωση δασικών συστάδων με πυροανθεκτική δομή, οι οποίες θα διαθέτουν αυξημένη αντοχή σε περίπτωση ανάφλεξης. Ο στόχος είναι η ελαχιστοποίηση των φάσεων εξέλιξης μιας πιθανής πυρκαγιάς, αποτρέποντας τη μετάβαση από μια επιφανειακή φωτιά σε πυρκαγιά κόμης. Τα κύρια χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει μια τέτοια πυρασφαλής δομή περιλαμβάνουν τα εξής:

- Περιορισμός της επιφανειακής καύσιμης ύλης μέσω καθαρισμών και αραιώσεων. Η εφαρμογή αυτών των μέτρων συμβάλλει στη μείωση του

μήκους των φλογών μιας επιφανειακής πυρκαγιάς, καθιστώντας δυσκολότερη την εξάπλωσή της.

- Αύξηση του ύψους εκκίνησης της κόμης των δέντρων, ώστε να απαιτείται μεγαλύτερο μήκος φλογών από μια πυρκαγιά επιφανείας για να προκληθεί ανάφλεξη των κορυφών.
- Μείωση της φυσικής πυκνότητας της κόμης, ώστε να περιοριστεί η μεταφορά της φωτιάς μεταξύ των δέντρων.
- Προστασία και ενίσχυση των μεγαλύτερων δέντρων της συστάδας, καθώς αυτά διαθέτουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα στις πυρκαγιές επιφανείας και έχουν περισσότερες πιθανότητες να επιβιώσουν μετά από μια φωτιά, διατηρώντας τη συνοχή του δάσους.

Είναι σαφές ότι η εφαρμογή όλων των προαναφερθέντων δασοκομικών παρεμβάσεων δεν είναι εφικτή σε ολόκληρη τη δασική έκταση της περιοχής μελέτης. Για την αποτελεσματική διαχείριση των εκτεταμένων δασικών συμπλεγμάτων, κρίνεται απαραίτητη η εκπόνηση και υλοποίηση Διαχειριστικών Μελετών, οι οποίες θα καθορίσουν τις βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης. Ως εκ τούτου, προτείνονται στοχευμένες παρεμβάσεις, βασισμένες στην ανάλυση του κινδύνου που έχει προηγηθεί στα αντίστοιχα κεφάλαια της παρούσας μελέτης, ώστε να ενισχυθεί η ανθεκτικότητα των δασών απέναντι στις πυρκαγιές.

XI.1. Σύνταξη διαχειριστικών μελετών

Η διαχείριση της καύσιμης ύλης (βιομάζας) μέσα στα δασικά οικοσυστήματα αποτελεί έναν από τους πιο κρίσιμους παράγοντες για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών στα μεσογειακά οικοσυστήματα. Η εφαρμογή ολοκληρωμένων και στρατηγικά σχεδιασμένων προγραμμάτων δασικής διαχείρισης επιτρέπει τη συνδυαστική προσέγγιση μεταξύ της πυρόσβεσης και της διαχείρισης της βιομάζας. Αυτό βασίζεται στην παραδοχή ότι η πλήρης καταστολή όλων των πυρκαγιών δεν είναι μια ρεαλιστική ή βιώσιμη μακροπρόθεσμη στρατηγική (Keane et al. 2008, Moritz et al. 2014), καθιστώντας αναγκαία την υιοθέτηση πρακτικών που εστιάζουν τόσο στην πρόληψη όσο και στον έλεγχο της καύσιμης ύλης.

Τα τελευταία χρόνια, τονίζεται όλο και περισσότερο η σημασία της δασικής διαχείρισης ως μέσου για τον μετριασμό του κινδύνου μεγάλων δασικών πυρκαγιών και την προστασία της ανθρώπινης ζωής και των οικισμών. Αυτή η προσέγγιση έρχεται σε έντονη αντίθεση με τις πρακτικές των δεκαετιών 1950-1970, όταν η προτεραιότητα στη διαχείριση των δασών δινόταν κυρίως στην παραγωγή ξυλείας και την αγροδασοπονία, σύμφωνα με τις παραδοσιακές μεθόδους εκμετάλλευσης

των δασικών πόρων (Papageorgiou et al. 2004, Papanastasis et al. 2009, Spanos et al. 2018).

Η αντιμετώπιση των ολοένα και σοβαρότερων προβλημάτων που προκαλούν οι συχνές μεγάλες πυρκαγιές στην Ελλάδα, επιδεινούμενες και από τις κλιματικές μεταβολές, απαιτεί την υιοθέτηση και εφαρμογή νέων πολιτικών πρόληψης και καταστολής. Ένας από τους πιο κρίσιμους παράγοντες στη διαχείριση των πυρκαγιών είναι ο έλεγχος της δομής, της κατανομής και του όγκου της καύσιμης ύλης σε επίπεδο τοπίου. Αυτό είναι ουσιαστικό στοιχείο των στρατηγικών δασικής διαχείρισης, καθώς οι άλλοι δύο κύριοι παράγοντες που επηρεάζουν τη συμπεριφορά των πυρκαγιών – οι καιρικές συνθήκες και η τοπογραφία – δεν μπορούν να τροποποιηθούν (Tubbesing et al. 2019). Συνεπώς, η μόνη αποτελεσματική δυνατότητα παρέμβασης παραμένει η διαχείριση της φυτικής καύσιμης ύλης πριν από την εκδήλωση της φωτιάς.

Στην περιοχή μελέτης απαντώνται δάση χαλεπίου πεύκης (*Pinus halepensis*) και δάση κεφαλληνιακής ελάτης (*Abies cerhalonica*), με την τελευταία να κυριαρχεί κυρίως στον Εθνικό Δρυμό Αίνου. Η χαλέπιος πεύκη απαντάται σε χαμηλότερα υψόμετρα, σχηματίζοντας εκτεταμένα πευκοδάση, ενώ η κεφαλληνιακή ελάτη αναπτύσσεται σε μεγαλύτερα υψόμετρα, δημιουργώντας πυκνά ελατοδάση, τα οποία αποτελούν χαρακτηριστικό γνώρισμα του φυσικού τοπίου της περιοχής.

Ωστόσο, δεν έχουν εκπονηθεί διαχειριστικές μελέτες για τα δασικά οικοσυστήματα της περιοχής, γεγονός που επηρεάζει τη βιώσιμη διαχείρισή τους. Επιπλέον, όλες οι δασικές εκτάσεις και τα δάση εκτός του Εθνικού Δρυμού ανήκουν σε ιδιώτες, σύμφωνα με τον Νόμο 4915/2021².

Για τον λόγο αυτό προτείνεται η σύνταξη διαχειριστικής μελέτης μόνο στον Εθνικό Δρυμό «Αίνου» της Κεφαλονιάς.

Ωστόσο, δεδομένου ότι τα δασικά συμπλέγματα της περιοχής μελέτης ανήκουν σε ιδιώτες, οι ιδιοκτήτες επιβαρύνονται με την υποχρέωση να προχωρήσουν, με δική τους ευθύνη, στη διαχείριση των δασών σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας, όπως προβλέπεται στον Νόμο 4915/2021. Η διαχείριση των ιδιωτικών δασών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις αρχές της αειφορίας, λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

²Σύμφωνα με τον νόμο στα Ιόνια Νησιά, τη Κρήτη και τις Κυκλάδες, οι δασικές εκτάσεις και τα δάση εκτός Εθνικών Δρυμών θεωρούνται ιδιωτικά, εκτός αν το Δημόσιο μπορεί να αποδείξει την κυριότητά του με τίτλους ιδιοκτησίας.

- Σύμφωνα με την παρ. 4, αρθ. 16 του Ν.998/1979, «Εις τα ιδιωτικά ή διακατεχόμενα δάση και δασικές εκτάσεις τα αναγκαία προστατευτικά τεχνικά έργα πραγματοποιούνται υποχρεωτικώς υπό των ιδιοκτητών ή διακατόχων συμφώνως προς τας εγκεκριμένας δασοπονικές μελέτας ή σχέδια και τα σχετικά προγράμματα της δασικής υπηρεσίας. Δια την αντιμετώπισιν των δαπανών των έργων τούτων, οι ιδιοκτήται ή διακάτοχοι επιδοτούνται υπό του Κράτους μέχρι ποσοστού εκατόν επί τοις εκατόν (100%) της πραγματοποιουμένης δαπάνης. Εν αδυναμία ή αρνήσει των ιδιοκτητών ή διακατόχων, τα ανωτέρω αναγκαία προστατευτικά έργα εκτελούνται μερίμνη της δασικής υπηρεσίας, οι δε ιδιοκτήται ή διακάτοχοι υποχρεούνται να εξασφαλίζουν ακώλυτον την διακίνησιν των συνεργείων, μηχανημάτων και υλικών και να μεριμνούν δια την διατήρησιν των εκτελουμένων έργων και ιδιαιτέρως δια την διαφύλαξιν και ανάπτυξιν των φυτευομένων δενδρυλλίων. Το ήμισυ της δαπάνης δια την εκτέλεσιν των ως άνω έργων υπό της δασικής υπηρεσίας καταλογίζεται εις βάρος των ιδιοκτητών ή διακατόχων και εισπράττεται τμηματικώς εντός τετραετίας ως δημόσιον έσοδον, πλην αν πρόκειται περί δασών ή δασικών εκτάσεων μη αποφερόντων αποδεδειγμένως έσοδα εκ της εκμεταλλεύσεως αυτών επαρκή δια τήν αντιμετώπισιν των ετησίων δόσεων της ως άνω δαπάνης, οπότε η δαπάνη καλύπτεται συνολικώς υπό του Δημοσίου». Δηλαδή, οι ιδιοκτήτες ή διακάτοχοι δασών και δασικών εκτάσεων είναι υπεύθυνοι για την εκτέλεση των απαραίτητων έργων προστασίας, όπως αυτά προβλέπονται από τις αρμόδιες δασικές υπηρεσίες. Αν δεν μπορούν ή δεν θέλουν να τα υλοποιήσουν, τότε η δασική υπηρεσία αναλαμβάνει να τα εκτελέσει. Ωστόσο, οι ιδιοκτήτες είναι υποχρεωμένοι να επιτρέπουν την πρόσβαση στα συνεργεία και να διατηρούν τα έργα που γίνονται. Το κράτος μπορεί να καλύψει έως και το 100% του κόστους αυτών των εργασιών. Αν όμως η δασική υπηρεσία αναλάβει τα έργα λόγω αδυναμίας ή άρνησης των ιδιοκτητών, τότε οι ίδιοι πρέπει να πληρώσουν το μισό κόστος σε τέσσερα χρόνια. Σε περιπτώσεις όπου το δάσος δεν αποφέρει έσοδα ικανά για να καλύψουν αυτές τις δόσεις, το κόστος καλύπτεται εξ ολοκλήρου από το Δημόσιο.
- Σύμφωνα με το αρθ. 17 του Ν.998/1979, «Σύμφωνα επίσης με το άρθρο 17 του ν. 998/1979, όλοι οι ιδιοκτήτες ιδιωτικών δασών και δασικών εκτάσεων (δήμοι, κοινότητες, φυσικά ή νομικά πρόσωπα) υποχρεούνται να διαθέτουν κατ' έτος μέχρι το τριάντα τοις εκατό (30%) των καθαρών εσόδων από την εκμετάλλευση ή εκμίσθωση για την μερίμνη των ιδίων εκτέλεση δασικών έργων, τη διάνοιξη οδών, τη φύτευση ή καλλιέργεια ταχυαυξών ειδών, τη διενέργεια αναδασώσεων καθώς και τη βελτίωση ή επέκταση της δασικής βλάστησης επί της ιδιοκτησίας τους. Οι μη συμμορφούμενοι στην ως άνω υποχρέωση, παύουν να τυγχάνουν επιδοτήσεως, δανειοδοτήσεως και

κινήτρων». Όλοι οι ιδιοκτήτες ιδιωτικών δασών και δασικών εκτάσεων (δήμοι, κοινότητες, φυσικά ή νομικά πρόσωπα) έχουν υποχρέωση να διαθέτουν έως και 30% των καθαρών εσόδων τους κάθε χρόνο για τη διαχείριση και προστασία των δασών τους. Εάν οι ιδιοκτήτες δεν τηρήσουν αυτή την υποχρέωση, χάνουν το δικαίωμα σε επιδοτήσεις, δάνεια και άλλα οικονομικά κίνητρα που παρέχονται για τη δασική διαχείριση. Επίσης, το κράτος μπορεί να υποστηρίξει οικονομικά ιδιωτικά δάση για τη διαχείριση, προστασία και ανάπτυξή τους μέσω ειδικών χρηματοδοτικών προγραμμάτων. Οι οικονομικές αυτές ενισχύσεις βασίζονται στις διατάξεις του Ν.Δ. 131/1974, το οποίο ρυθμίζει την παροχή χρηματοδοτήσεων σε γεωργία, κτηνοτροφία, δασοκομία και αλιεία.

- Επιπλέον, όπως ορίζουν **τα άρθρα 50-51 του πδ/τος της 19ης Νοεμβρίου 1928 (ΦΕΚ Α' 252/30.11.192)** «Στα ιδιωτικά δάση οι εκμεταλλευτές ή καρπωτές των ιδιωτικών δασών υλοτόμοι, από της εγκαταστάσεώς τους από την αρμόδια δασική αρχή στα δάση που πρόκειται να υλοτομηθούν, είναι υπεύθυνοι προς επανόρθωση κάθε ζημίας του ιδιοκτήτου και του Δημοσίου, η οποία προέρχεται από την παράβαση της δασικής νομοθεσίας και διαπράχθηκε από τους ίδιους τους εργάτες τους στα ενοικιασθέντα από αυτούς δάση. Η αποζημίωση των ιδιοκτητών για ζημία προκληθείσα από τους ενοικιαστές των δασών τους καθορίζεται από τους ίδιους, για τυχόν δε ζημία του Δημοσίου από την εγκατάλειψη υψηλών πρέμνων ή ακατέργαστων χρήσιμων υπολειμμάτων, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 45 παρ. 2 και 58 του ως άνω διατάγματος. Όσον αφορά δε την υλοτομία σε άλλες θέσεις από τις καθορισθείσες από τον πίνακα υλοτομίας κ.λπ. εφαρμόζονται οι διατάξεις περί παρανόμου υλοτομίας». Ειδικότερα, το διάταγμα ορίζει ότι οι εκμεταλλευτές των ιδιωτικών δασών έχουν ευθύνη για τις επιπτώσεις των ενεργειών τους, είτε απέναντι στον ιδιοκτήτη είτε απέναντι στο Δημόσιο. Η μη τήρηση των κανόνων οδηγεί σε αποζημιώσεις ή κυρώσεις.
- Τέλος, με την παρ. 1 του άρθρου 19 του ν. 3208/2003 (όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 48 παρ. 3 του ν. 4423/2016, ΦΕΚ Α' 182/27.9.2016) ορίζεται ότι ιδιωτικά δάση και συνιδιόκτητα δάση με το Δημόσιο, που έχουν εγκαταλειφθεί για περισσότερα από 20 χρόνια, μπορούν να τεθούν υπό διαχείριση από τη δασική υπηρεσία. Η απόφαση για αυτή τη διαχείριση λαμβάνεται μόνο εάν διαπιστωθεί ότι οι ιδιοκτήτες δεν είναι σε θέση να τα διαχειριστούν. Το Δημόσιο εφαρμόζει τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για τη διαχείριση των δημόσιων δασών, ενώ τα έσοδα από την εκμετάλλευσή τους αποδίδονται στους ιδιοκτήτες μετά την αφαίρεση εξόδων και ενός ποσοστού 10% που κατατίθεται στο Πράσινο Ταμείο για τη διαχείριση και προστασία δασών. Επιπλέον, ακόμα και πριν συμπληρωθεί η 20ετία

εγκατάλειψης, οι ιδιοκτήτες υποχρεούνται να εκπονήσουν διαχειριστική μελέτη ή πίνακα υλοτομίας για τη σωστή φροντίδα του δάσους. Αν το δάσος παράγει πάνω από 1.000 κυβικά μέτρα ξυλείας, οι μελέτες πρέπει να γίνονται από πιστοποιημένους δασολόγους. Το Δημόσιο μπορεί επίσης να αγοράζει ιδιωτικά δάση για λόγους δασικής πολιτικής.

ΧΙ.2 Δασοκομικοί χειρισμοί περιμετρικά από οικισμούς, αρχαιολογικούς χώρους, μοναστήρια και θέσεις μεγάλης επικινδυνότητας

Οι δασοκομικοί χειρισμοί που θα εφαρμοστούν γύρω από οικισμούς, αρχαιολογικούς χώρους μοναστήρια και θέσεις επικινδυνότητας ανάλογα με τον τύπο της βλάστησης είναι οι εξής:

Δάση κωνοφόρων:

Χαλέπιος πεύκης (*Pinus halepensis*):

Σε δάση χαλεπίου πεύκης οι χειρισμοί αφορούν καθαρισμούς στην υποβλάστηση, κλαδεύσεις των δέντρων και αραιώσεις αυτών.

- Καθαρισμοί υποβλάστησης. Η απομάκρυνση της υποβλάστησης πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο που θα διασπαστεί η συνέχειά της αλλά δεν πρέπει να είναι ολική, αφού, σε μια τέτοια περίπτωση, θα υπάρξουν αρνητικά αποτελέσματα στην αισθητική του χώρου, ενώ αυξάνεται ο κίνδυνος διάβρωσης του εδάφους χωρίς να επιτυγχάνεται κάτι ιδιαίτερο στο ζήτημα της δασοπροστασίας.

Εκτός από την βλάστηση του υπορόφου θα πρέπει να απομακρύνονται ξερά κατακείμενα ή ιστάμενα δέντρα καθώς και αυτά που έχουν προσβληθεί από ασθένειες ή έντομα.

- Κλαδεύσεις. Πραγματοποιούνται κλαδεύσεις δέντρων μέχρι το ύψος των 3 μέτρων από την επιφάνεια του εδάφους, ή στο 1/3 του ύψους για δέντρα κάτω των 8 μ. Τελική επιδίωξη είναι βελτίωση της κατακόρυφης πυρασφαλιστικής δομής των συστάδων.

Κατά την εκτέλεση των κλαδεύσεων κόπτονται και απομακρύνονται όλα τα ξερά και ζωντανά κλαδιά μέχρι το καθορισμένο ύψος. Πολλές φορές η κλάδευση μπορεί να εφαρμοστεί και σε ψηλούς θάμνους, όταν είναι επιθυμητή η μεταβολή της μορφής τους, από θαμνώδη σε δενδρώδη μορφή.

- Αραιώσεις. Περιλαμβάνουν την απομάκρυνση καχεκτικών, μικρής ζωτικότητας, κακόμορφων και μικρής αυξητικότητας ατόμων, κυρίως τραχείας πεύκης, έτσι ώστε να παραμείνουν κλειστές οι συστάδες, για να μην υπάρχει μεγάλη ανάπτυξη στον υπόροφο της βλάστησης. Επίσης, θα πρέπει να απομακρύνονται τα δενδρύλλια χαμηλής ζωτικότητας, τα οποία μπορούν να γίνουν φορείς ασθενειών και να γίνεται χαλάρωση όταν αυτά είναι πολύ πυκνά.

Κουκουναριά (Pinus Pinea):

Τα δάση κουκουναριάς (*Pinus pinea*) απαιτούν ειδική διαχείριση, καθώς είναι πολύτιμα για την παραγωγή κουκουναριών, έχουν σημαντική αισθητική αξία και παρέχουν προστατευτικές λειτουργίες (π.χ. σταθεροποίηση εδαφών, σκίαση). Παρακάτω παρατίθενται βασικοί **δασοκομικοί χειρισμοί** για τη διαχείρισή τους:

- Απομάκρυνση ξηρής βιομάζας: Κλάδεμα χαμηλών κλαδιών και απομάκρυνση της εύφλεκτης υποβλάστησης.
- Δημιουργία αντιπυρικών ζωνών: Καθαρές ζώνες χωρίς βλάστηση σε στρατηγικά σημεία.
- Χρήση αντιπυρικών συστημάτων: Εγκατάσταση δεξαμενών νερού και πυροσβεστικών δικτύων όπου είναι δυνατόν.
- Έλεγχος διάβρωσης: Σε επικλινή εδάφη, χρήση αναβαθμίδων και φυτοκαλύψεων για αποτροπή διάβρωσης.
- Αραιώσεις: Απομακρύνονται ασθενικά και παραμορφωμένα άτομα ώστε να εξασφαλιστεί καλύτερη ανάπτυξη των υγιών δέντρων. Γίνεται επιλογή των δυναμικών δέντρων και απομακρύνονται τα λιγότερο εύρωστα ώστε να μειωθεί ο ανταγωνισμός και να αυξηθεί η παραγωγή κουκουναριών. Περιοδική απομάκρυνση ώριμων δέντρων για να δοθεί χώρος σε νέα να αναπτυχθούν.

Άρκευθος (Juniperus macrocarpa):

Οι δασοκομικοί χειρισμοί σε δάση αρκεύθου εξαρτώνται από τις οικολογικές συνθήκες της περιοχής, τον τύπο του δάσους (υπερθαμνώδεις σχηματισμοί ή δενδρώδεις συστάδες) και τη διαχείριση που επιδιώκεται (π.χ. προστασία από πυρκαγιές, διατήρηση βιοποικιλότητας, παραγωγή ξυλείας ή βελτίωση οικοσυστημικών υπηρεσιών).

- Αραιώσεις και επιλεκτικές υλοτομίες: Σε πυκνά δάση αρκεύθου, η αραιή κατανομή των δέντρων βελτιώνει την ανάπτυξη των υπολοίπων, μειώνοντας

τον ανταγωνισμό για νερό και θρεπτικά συστατικά. Απομάκρυνση υπέργηρων, ξερών ή ασθενικών δέντρων που δεν συμβάλλουν στην αναγέννηση και επιλεκτική υλοτομία, ώστε να διατηρούνται δέντρα διαφορετικών ηλικιών και να ευνοείται η φυσική αναγέννηση.

- Διαχείριση καύσιμης ύλης: Καθαρισμός της υποβλάστησης και απομάκρυνση ξερών κλαδιών για τη μείωση του κινδύνου δασικών πυρκαγιών. Σε περιοχές υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς, δημιουργία ζωνών καύσιμης ύλης με σταδιακή απομάκρυνση της νεκρής βιομάζας. Περιορισμός της υπερβολικής συγκέντρωσης οργανικής ύλης στο έδαφος που μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη φυσική αναγέννηση.

Κυπαρίσσι (*Cupressus sempervirens*):

- Καθαρισμοί και Απομάκρυνση Υποβλάστησης: Απομάκρυνση ξηρής και υπερβολικά πυκνής υποβλάστησης για μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς, επιλεκτική αραιώση νεαρών κυπαρισσιών σε υπερπυκνές συστάδες για καλύτερη ανάπτυξη, καθαρισμός του εδάφους από ξερά φύλλα, κλαδιά και άλλα εύφλεκτα υλικά.
- Αραιώσεις για Ενίσχυση της Ανάπτυξης: Στα νεαρά δάση (10-30 ετών), εφαρμόζονται αραιώσεις για να μειωθεί ο ανταγωνισμός μεταξύ των δέντρων. Στα ώριμα δάση (30+ ετών), γίνονται επιλεκτικές αραιώσεις για να απομακρυνθούν άρρωστα ή καχεκτικά δέντρα, βελτιώνοντας την υγεία και τη δομή της συστάδας.
- Κλαδεύσεις για Πυροπροστασία και Αντοχή στον Άνεμο: Κλάδεμα των χαμηλών κλαδιών (μέχρι ύψους 2 μέτρων) για να αποτραπεί η διάδοση της φωτιάς προς την κόμη. Σε περιοχές με έντονους ανέμους, διατήρηση αυξημένης πυκνότητας στα δέντρα για καλύτερη αντοχή σε θύελλες.

Κεφαλληνιακή ελάτη (*Abies cephalonica*):

Η Κεφαλληνιακή ελάτη (*Abies cephalonica*) είναι ένα ενδημικό είδος της Ελλάδας που απαντά κυρίως σε ορεινές περιοχές. Οι δασοκομικοί χειρισμοί που προτείνονται για τα δάση της στοχεύουν στη διατήρηση της υγείας των δασών, στην αύξηση της ανθεκτικότητας στις κλιματικές αλλαγές και τις ασθένειες, καθώς και στην προστασία από τις δασικές πυρκαγιές.

- Αραιώσεις: Απομάκρυνση υπερσκιούντων δέντρων για τη βελτίωση του φωτισμού και την ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης.

- Επιλεκτική υλοτομία: Απομάκρυνση υπέργηρων ή προσβεβλημένων δέντρων για την αναζωογόνηση του δάσους.
- Διατήρηση δέντρων-σπόρων: Για την υποστήριξη της φυσικής αναγέννησης, επιλέγονται υγιή και ανθεκτικά δέντρα που θα λειτουργήσουν ως πηγή σπόρων.
- Απομάκρυνση ξερών και προσβεβλημένων δέντρων: Πρόληψη προσβολών από έντομα (*Ips sexdentatus*, *Pityokteines spinidens*) και μυκητολογικές ασθένειες.
- Καθαρισμοί υπορόφου: Αφαίρεση εύφλεκτης βλάστησης και χαμηλής υποβλάστησης που μπορεί να λειτουργήσει ως "γέφυρα" για την εξάπλωση της φωτιάς στις κόμεις των δέντρων.
- Δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων: Διατήρηση ζωνών χωρίς καύσιμη ύλη και έλεγχος της αναγέννησης σε αυτές τις περιοχές.

Χειρισμοί σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων:

- Καθαρισμοί – αραιώσεις: Η απομάκρυνση της βλάστησης πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο που θα διασπαστεί η συνέχειά της. Τα κενά που θα δημιουργηθούν μεταξύ των θάμνων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον το διπλάσιο από το μέσο ύψος των υψηλότερων ατόμων του σταθμού.

Η απομάκρυνση της βλάστησης όμως δεν πρέπει να είναι ολική, αφού, σε μια τέτοια περίπτωση, θα υπάρξουν αρνητικά αποτελέσματα στην αισθητική του χώρου, ενώ αυξάνεται ο κίνδυνος διάβρωσης του εδάφους χωρίς να επιτυγχάνεται κάτι ιδιαίτερο στο ζήτημα της δασοπροστασίας.

Επιπλέον, επειδή τα οικοσυστήματα αυτά αποτελούν ενδιαιτήματα για μια σειρά από ζώα και πουλιά, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε κατά διαστήματα να παραμένουν μικρές ομάδες θάμνων που χρησιμοποιούνται ως φωλιές ή για εύρεση τροφής.

Χειρισμοί σε δάση χνοώδους δρυός (*Quercus pubescens*):

Οι δασοκομικοί χειρισμοί σε δάση δρυός αφορούν τους καθαρισμούς της υποβλάστησης και την απομάκρυνση των νεκρών ή άρρωστων ατόμων.

- Καθαρισμοί υποβλάστησης: Η απομάκρυνση της υποβλάστησης πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο που θα διασπαστεί η συνέχειά της αλλά δεν πρέπει να είναι ολική, αφού, σε μια τέτοια περίπτωση, θα υπάρξουν αρνητικά αποτελέσματα στην αισθητική του χώρου, ενώ αυξάνεται ο κίνδυνος

διάβρωσης του εδάφους χωρίς να επιτυγχάνεται κάτι ιδιαίτερο στο ζήτημα της δασοπροστασίας.

Εκτός από την βλάστηση του υπορόφου θα πρέπει να απομακρύνονται ξερά κατακείμενα ή ιστάμενα δέντρα καθώς και αυτά που έχουν προσβληθεί από ασθένειες ή έντομα.

Τα υπολείμματα των υλοτομιών και ό,τι άλλο υλικό προκύψει θα μεταφέρονται σε κατάλληλες θέσεις και θα θρυμματίζονται με κατάλληλα μηχανήματα. Σκοπός του θρυμματισμού των δασικών προϊόντων είναι:

- η μείωση του όγκου των υπολειμμάτων των υλοτομιών, τα οποία αποτελούν καύσιμη ύλη, η οποία αποτελεί κίνδυνο έναρξης δασικής πυρκαγιάς,
- η διατήρηση της ισορροπίας στο ισοζύγιο των θρεπτικών συστατικών του εδάφους,
- η αποκατάσταση της αισθητικής εμφάνισης των συστάδων μετά την εκτέλεση των υλοτομικών εργασιών.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα μεταφερθούν και θα στοιβαχτούν κυρίως κατά μήκος, αλλά και κοντά σε δασικούς δρόμους, πλατείες και σε όποιο άλλο σημείο του δάσους κρίνεται ότι μπορεί να εξυπηρετήσει το σκοπό αυτό για να θρυμματιστούν. Προτείνεται να γίνεται ο θρυμματισμός τους με μηχάνημα θρυμματισμού και η εναπόθεσή τους μέσα στη συστάδα σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη έκταση και όχι συσσώρευση αυτών. Αυτός ο τρόπος χειρισμού των προϊόντων καθαρισμού είναι πιο αποδεκτός οικολογικά.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών όλα τα μηχανήματα κλάδευσης (αλυσοπρίονα κ.α.) θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή. Όλα τα εργαλεία υλοτομίας (τσεκούρια, πρίονια, λάμες αλυσοπρίονων κλπ) πρέπει να απολυμαίνονται, με εμβάπτιση για αρκετά λεπτά σε ένα διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 1% (20% χλωρίνης) ή φορμόλης 5% ή μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης (πράσινο οινόπνευμα) 50%. Οι παραπάνω χειρισμοί θα πρέπει να επαναλαμβάνονται σε τακτικά χρονικά διαστήματα 3-5 ετών, ή συντομότερα αν αυτό κριθεί απαραίτητο.

Εφαρμογή των δασοκομικών χειρισμών

Οι προαναφερόμενοι δασοκομικοί χειρισμοί θα υλοποιηθούν περιμετρικά γύρω από οικισμούς, μοναστήρια, αρχαιολογικούς χώρους και περιοχές υψηλής επικινδυνότητας, βάσει της ανάλυσης που προηγήθηκε στα αντίστοιχα κεφάλαια της μελέτης. Αυτές οι παρεμβάσεις όχι μόνο περιορίζουν την πιθανότητα εξάπλωσης

μιας πυρκαγιάς προς τις προστατευόμενες περιοχές, δημιουργώντας μια ζώνη ανάσχεσης, αλλά ταυτόχρονα αποτρέπουν και τη διάδοση της φωτιάς από τις περιοχές αυτές προς τα γειτονικά τους οικοσυστήματα.

Οικισμοί

Στους οικισμούς οι δασοκομικοί χειρισμοί που περιεγραφήκαν εφαρμόζονται περιμετρικά σε μία ζώνη 200μ. ανάλογα με τον τύπο της βλάστησης που υπάρχει.

Οι οικισμοί που θα εφαρμοστούν οι δασοκομικοί χειρισμοί στην περιοχή μελέτης αναφέρονται αναλυτικά στο κεφάλαιο VI της παρούσας μελέτης. Παρακάτω παρατίθενται συνοπτικά οι ονομασίες των οικισμών που θα πραγματοποιηθούν οι παραπάνω δασοκομικοί χειρισμοί.

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
1	ΦΙΣΚΑΡΔΟ
2	ΧΑΛΙΚΕΡΗ
3	ΑΣΟΣ
4	ΑΓΙΑ ΕΥΦΗΜΙΑ
5	ΛΕΠΕΔΑ
6	ΔΙΛΙΝΑΤΑ
7	ΦΑΡΑΚΛΑΤΑ
8	ΔΡΑΠΑΝΟ
9	ΚΕΡΑΜΕΙΕΣ
10	ΠΕΡΑΤΑΤΑ
11	ΚΑΣΤΡΟ
12	ΠΕΣΑΔΑ
13	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
14	ΞΕΡΟΡΑΧΗ
15	ΠΟΡΟΣ
16	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ
17	ΠΑΡΑΘΕΡΙΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΑΣΣΗ
18	ΛΑΚΗΘΡΑ
19	ΚΑΡΑΝΤΙΝΑΤΑ
20	ΣΒΟΡΩΝΑΤΑ
21	ΜΕΤΑΞΑΤΑ
22	ΜΟΥΣΑΤΑ
23	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΔΟΜΗΣΗ
24	ΤΣΑΜΠΑ ΣΠΗΛΙΑ
25	ΛΟΥΡΔΑΤΑ
26	ΣΙΜΩΤΑΤΑ
27	ΙΘΑΚΗ

28	ΑΓΙΑ ΘΕΚΛΗ
29	ΚΟΝΤΟΓΕΝΑΔΑ
30	ΧΑΛΒΑΔΑΤΑ
31	ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ
32	ΒΑΛΣΑΜΑΤΑ
33	ΑΝΤΙΠΑΤΑ
34	ΓΕΡΜΑΝΑΤΑ
35	ΨΙΛΙΘΡΙΑΣ
36	ΚΑΤΣΑΡΑΤΑ
37	ΤΣΕΛΕΝΤΑΤΑ
38	ΣΤΕΛΙΑΤΑ
39	ΜΑΓΓΑΝΟΣ
40	ΑΓΡΙΑΛΙΑΣ
41	ΤΖΑΜΑΡΕΛΛΑΤΑ
42	ΤΟΥΛΙΑΤΑ
43	ΜΑΡΚΟΥΛΑΤΑ
44	ΒΙΓΛΙ
45	ΒΕΝΤΟΥΡΑΤΑ
46	ΕΥΡΕΤΗ
47	ΚΟΝΙΔΑΡΑΤΑ
48	ΒΑΣΙΛΙΚΑΔΕΣ
49	ΜΕΣΟΒΟΥΝΙΑ
50	ΔΡΑΠΑΝΙΤΙΚΑ
51	ΚΟΘΡΕΑΣ
52	ΚΟΚΟΛΑΤΑ
53	ΔΕΦΑΡΑΝΑΤΑ
54	ΠΛΑΓΙΑ
55	ΒΑΡΥ
56	ΚΑΡΥΑ
57	ΠΑΤΡΙΚΑΤΑ
58	ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ
59	ΚΟΜΙΤΑΤΑ
60	ΝΕΟΧΩΡΙ
61	ΑΝΩΜΕΡΙΑ
62	ΔΙΒΑΡΑΤΑ
63	ΛΟΓΑΡΑΤΑ
64	ΛΟΥΚΑΤΑ
65	ΜΑΚΡΥΩΤΙΚΑ
66	ΜΑΡΚΑΤΑ
67	ΦΕΡΕΝΤΙΝΑΤΑ
68	ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΑΤΑ
69	ΑΓΚΩΝΑΣ
70	ΝΥΦΙ
71	ΚΑΡΔΑΚΑΤΑ

72	ΖΟΛΑ
73	ΑΘΕΡΑΣ
74	ΛΙΒΑΔΙ
75	ΚΟΥΒΑΛΑΤΑ
76	ΚΑΛΑΤΑ
77	ΣΚΙΝΕΑΣ
78	ΒΛΙΧΑΤΑ
79	ΔΑΜΟΥΛΙΑΝΑΤΑ - ΡΙΦΙ
80	ΜΟΝΟΠΩΛΑΤΑ
81	ΠΑΡΙΣΑΤΑ
82	ΚΑΜΙΝΑΡΑΤΑ
83	ΚΛΑΔΑΤΑ
84	ΔΕΛΛΑΠΟΡΤΑΤΑ
85	ΛΟΥΚΕΡΑΤΑ
86	ΑΓΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
87	ΦΑΒΑΤΑΤΑ
88	ΛΟΓΓΟΣ
89	ΜΙΧΑΛΙΤΣΑΤΑ
90	ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
91	ΧΑΒΡΙΑΤΑ
92	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
93	ΜΑΤΖΑΒΙΝΑΤΑ - ΒΟΥΝΙ
94	ΣΟΥΛΛΑΡΟΙ
95	ΚΟΥΡΟΥΚΛΑΤΑ
96	ΦΑΡΣΑ
97	ΔΙΑΥΓΑΤΑ
98	ΠΡΟΚΟΠΑΤΑ
99	ΡΑΖΑΤΑ
100	ΜΑΤΣΟΥΚΑΤΑ
101	ΚΟΜΠΟΘΕΚΡΑΤΤΑ
102	ΜΕΝΕΓΑΤΑ
103	ΜΗΝΙΕΣ
104	ΚΑΡΑΒΑΔΟΣ
105	ΔΟΡΙΖΑΤΑ
106	ΚΟΡΙΑΝΝΑ
107	ΚΛΕΙΣΜΑΤΑ
108	ΒΛΑΧΑΤΑ
109	ΠΛΑΤΕΙΕΣ
110	ΑΤΣΟΥΠΑΔΕΣ
111	ΘΗΡΑΜΟΝΑ
112	ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΣ
113	ΧΙΟΝΑΤΑ
114	ΜΑΥΡΑΤΑ
115	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ

116	ΑΡΓΙΝΙΑ
117	ΚΟΛΑΪΤΗΣ
118	ΚΡΕΜΜΥΔΙ
119	ΠΑΣΤΡΑ
120	ΑΝΩ ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ
121	ΚΑΤΩ ΚΑΤΕΛΕΙΟΣ
122	ΑΛΕΙΜΜΑΤΑΣ
123	ΡΑΤΖΑΚΛΙ
124	ΣΠΑΘΙ
125	ΑΣΠΡΟΓΕΡΑΚΑΣ
126	ΑΝΝΙΝΑΤΑ
127	ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙ
128	ΞΕΝΟΠΟΥΛΟ
129	ΚΑΜΠΙΤΣΑΤΑ
130	ΤΖΑΝΑΤΑ
131	ΡΙΖΑ
132	ΠΟΡΟΣ
133	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
134	ΔΙΓΑΛΕΤΟ
135	ΓΡΙΖΑΤΑ
136	ΚΟΥΛΟΥΡΑΤΑ
137	ΧΑΛΙΩΤΑΤΑ
138	ΠΟΥΛΑΤΑ
139	ΣΑΜΗ
140	ΚΑΡΑΒΟΜΥΛΟΣ
141	ΔΕΜΟΥΤΣΑΝΤΑΤΑ
142	ΤΡΟΪΝΑΤΑ
143	ΜΙΤΑΚΑΤΑ
144	ΜΙΧΑΤΑ
145	ΑΝΔΡΙΟΛΑΤΑ
146	ΕΞΑΓΩΓΗ
147	ΠΛΑΤΕΙΘΡΙΑ
148	ΦΡΙΚΕΣ
149	ΚΑΛΥΒΙΑ
150	ΣΤΑΥΡΟΣ
151	ΚΙΟΝΙ
152	ΑΝΩΓΗ
153	ΛΕΥΚΗ
154	ΑΕΤΟΣ
155	ΣΚΑΛΑ
156	ΠΕΤΡΟΧΩΡΙ
157	ΕΠΑΝΑΧΩΡΙ
158	ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
159	ΣΤΡΙΦΤΗ

160	ΛΗΞΟΥΡΙ
161	ΚΟΥΤΝΟΥΡΑΤΑ

Πίνακας 87. Πίνακας οικισμών που γειτνιάζουν με δασική βλάστηση

Οι προτεινόμενοι χειρισμοί αφορούν συνολικά 1.179,47 στρ. δάση κωνοφόρων, 63,89στρ. βλάστηση πλατύφυλλων και 35.033,13στρ. θαμνώδης βλάστηση.

Αρχαιολογικοί χώροι και μοναστήρια:

Στους αρχαιολογικούς χώρους και τα μοναστήρια που βρίσκονται εκτός αστικών ή περιφερειακών περιοχών, οι προτεινόμενοι δασοκομικοί χειρισμοί εφαρμόζονται εντός περιμετρικής ζώνης πλάτους 100 μέτρων, προσαρμοζόμενοι στις ιδιαίτερες συνθήκες και τον τύπο της υφιστάμενης βλάστησης.

Οι αρχαιολογικοί χώροι και τα μοναστήρια που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των προτεινόμενων χειρισμών τεκμηριώνεται στην ανάλυση του κεφαλαίου III.1.Ε της παρούσας μελέτης.

Οι εργασίες καθαρισμού σε μη δομημένους αρχαιολογικούς χώρους κοντά σε μνημεία, καθώς και εντός των ζωνών προστασίας αυτών, θα εκτελούνται αποκλειστικά με χειρωνακτικά μέσα. Πριν την υλοποίηση οποιασδήποτε εργασίας, απαιτείται η υποβολή της τελικής μελέτης εφαρμογής προς έγκριση από την αρμόδια Εφορεία Αρχαιοτήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4858/21, ώστε να διασφαλιστεί η ανίχνευση και προστασία τυχόν αρχαιοτήτων και να αποτραπεί οποιαδήποτε φθορά στα υφιστάμενα και ορατά μνημεία.

Οι προτεινόμενοι χειρισμοί αφορούν συνολικά για τα μοναστήρια και τους αρχαιολογικούς χώρους 604,33στρ. Από αυτά τα 48,56στρ. αφορούν βλάστηση κωνοφόρων, τα 14,23στρ. βλάστηση πλατύφυλλων και τα 541,53 θαμνώδης βλάστηση.

Θέσεις μεγάλης επικινδυνότητας:

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν εγκαταστάσεις που εντοπίστηκαν στην ανάλυση που προηγήθηκε στα προηγούμενα κεφάλαια και είναι οι εξής:

- ΧΥΤΑ (νησί Κεφαλονιάς)
- ΧΥΤΥ (νησί Κεφαλονιάς)

- Πρατήρια Υγρών Καυσίμων (νησί Κεφαλονιάς και Ιθάκης)
- Αεροδρόμιο (νησί Κεφαλονιάς)
- Τουριστικά καταλύματα (νησί Κεφαλονιάς και Ιθάκης)
- Νοσοκομεία / Κέντρο Υγείας (νησί Κεφαλονιάς και Ιθάκης)

Στις εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ, ΧΥΤΥ και στο αεροδρόμιο, οι προτεινόμενοι δασοκομικοί χειρισμοί εφαρμόζονται περιμετρικά σε μία ζώνη 300μ. ανάλογα με τον τύπο της βλάστησης που υπάρχει. Οι προτεινόμενοι χειρισμοί αφορούν συνολικά 131,70στρ. και αφορούν θαμνώδη βλάστηση.

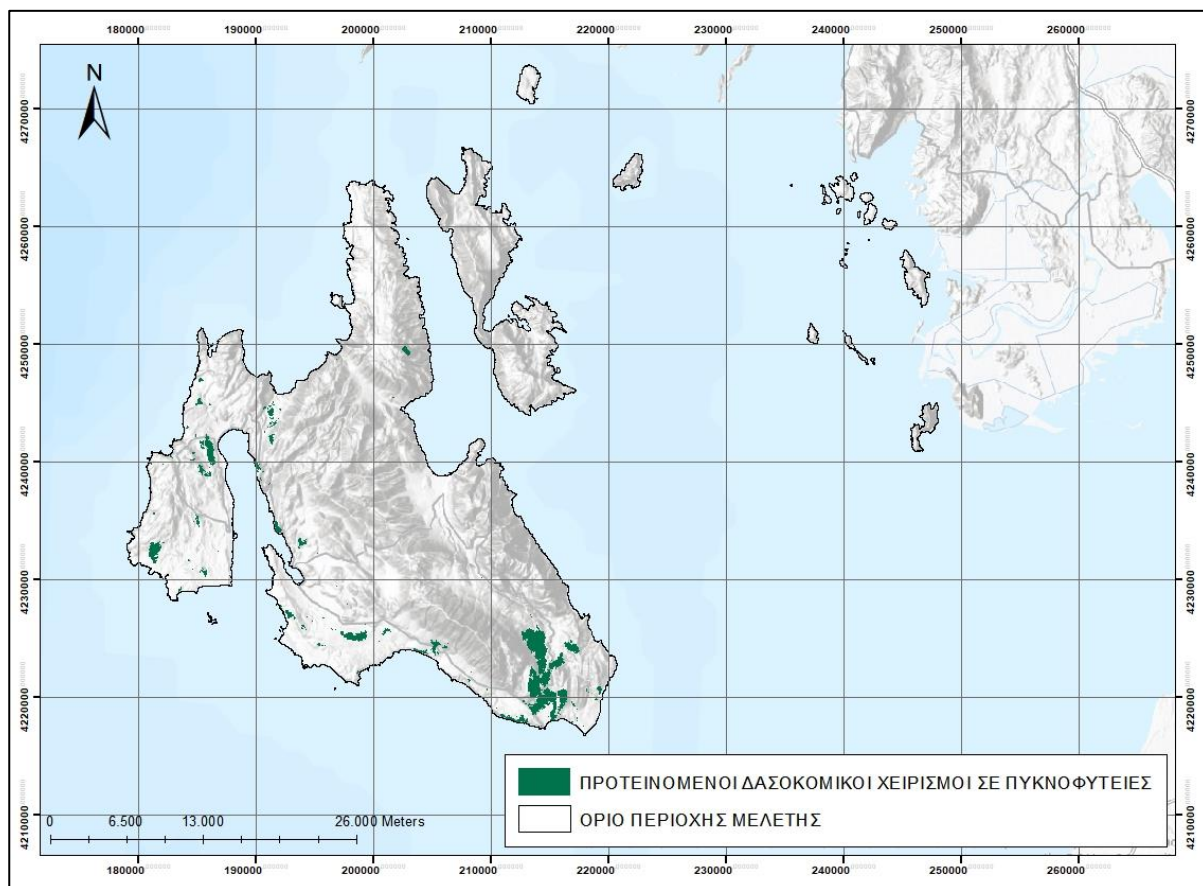
Στα πρατήρια υγρών καυσίμων, στα τουριστικά καταλύματα και στα νοσοκομεία / κέντρο υγείας, οι προτεινόμενοι δασοκομικοί χειρισμοί εφαρμόζονται περιμετρικά σε μία ζώνη 200μ. Οι προτεινόμενοι χειρισμοί αφορούν συνολικά 3.925,92στρ. Από αυτά τα 462,02στρ. είναι βλάστηση κωνοφόρων, τα 18,04στρ. είναι βλάστηση πλατύφυλλων και τα 3.445,85στρ.

ΧΙ.3 Δασοκομικοί χειρισμοί σε πυκνοφυτείες

Σε περιοχές όπου τα δάση βρίσκονται σε φάση αναγέννησης, απαιτείται η αραιώση των νεαρών δέντρων. Όταν η αναγέννηση είναι στο στάδιο της πυκνοφυτείας, η αραιώση πραγματοποιείται μέσω της μεθόδου αρνητικής επιλογής, ενώ στο στάδιο των κορμιδίων εφαρμόζεται η μέθοδος θετικής επιλογής. Η ένταση των αραιώσεων καθορίζεται από τον αριθμό των δέντρων χαλεπίου πεύκης που θα παραμείνουν στη συστάδα. Τα δέντρα που επιλέγονται πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση τουλάχιστον ίση με το μισό του ύψους των υπόλοιπων δέντρων που διατηρούνται στη συστάδα, και ιδανικά στα 2/3 του ύψους τους. Ο τελικός αριθμός δέντρων που θα παραμείνουν ανά στρέμμα θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 70 και 100.

Τα προϊόντα των καθαρισμών θα πρέπει να διαχειρίζονται με το τρόπο που έχει αναλυθεί νωρίτερα στο κεφάλαιο ΧΙ.1.

Οι εκτάσεις με τις πυκνοφυτείες αφορούν όλη την περιοχή μελέτης και αφορούν εκτάσεις που έχουν καεί πριν από 10 έτη. Η συνολική τους έκταση ανέρχεται σε 14.182,26στρ. εκ των οποίων τα 28,34στρ. είναι βλάστηση κωνοφόρων, τα 22,30στρ. είναι βλάστηση πλατύφυλλων και τα 14.131,62στρ. είναι θαμνώδης βλάστηση.



Εικόνα 48. Θέσεις πυκνοφυτειών στη περιοχή μελέτης

ΧΙ.4 Ψιλές Αντιπυρικές Ζώνες

Σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες αντιπυρικής προστασίας στο πλαίσιο του προγράμματος Antinfero III, στις περιοχές της Κεφαλονιάς και της Ιθάκης δεν έχουν προταθεί ψιλές αντιπυρικές ζώνες. Η επιλογή αυτή βασίζεται στη βιολογική σύνθεση της τοπικής βλάστησης, καθώς και στη στρατηγική που δίνει έμφαση στη διατήρηση του φυσικού τοπίου μέσω στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών και επιλεκτικών καθαρισμών.

Ωστόσο, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του οικοσυστήματος της περιοχής, τις κλιματικές συνθήκες και τον αυξημένο κίνδυνο πυρκαγιών λόγω της συσσώρευσης καύσιμης ύλης, κρίνεται σκόπιμο να εξεταστεί η δυνατότητα πρότασης και εφαρμογής επιλεγμένων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε συγκεκριμένες θέσεις στρατηγικής σημασίας.

Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες, όπου η βλάστηση απομακρύνεται πλήρως σε ελεγχόμενα τμήματα, μπορούν να προσφέρουν επιπλέον μηχανισμούς άμυνας έναντι των δασικών πυρκαγιών, ιδίως:

- Σε περιοχές με υψηλή συγκέντρωση κωνοφόρων ειδών (π.χ. χαλέπιος πεύκη), τα οποία παρουσιάζουν αυξημένη ευφλεκτότητα και ευνοούν την ταχεία διάδοση της φωτιάς.
- Γύρω από κρίσιμες ζώνες, όπως οικισμοί, μοναστήρια, αρχαιολογικοί χώροι και τουριστικές περιοχές, όπου η πλήρης προστασία είναι απαραίτητη για την ασφάλεια των ανθρώπων και των υποδομών.
- Σε σημεία με έντονη συσσώρευση καύσιμης ύλης, όπου η δημιουργία μιας τέτοιας ζώνης μπορεί να λειτουργήσει ως φραγμός για την εξάπλωση της φωτιάς.

Γι' αυτό προτείνεται να δημιουργηθεί ένα ολοκληρωμένο δίκτυο με νέες ψιλές αντιπυρικές ζώνες λαμβάνοντας υπόψη τα εξής κριτήρια:

- Την δημιουργία σε θέσεις που το δάσος δεν έχει φυσικές ή τεχνητές διασπάσεις (επαρχιακό δίκτυο, γεωργικές καλλιέργειες) σε μεγάλη έκταση.
- Την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών.
- Να διατηρούνται σε περιορισμένη κλίμακα, ώστε να μη διαταράσσουν τη φυσική ισορροπία του οικοσυστήματος.

Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες πρέπει να χαράσσονται κατά το δυνατόν κάθετα προς την κατεύθυνση των επικρατούντων ανέμων, ώστε να περιορίζεται η διάδοση της φωτιάς. Η διάνοιξή τους **δεν θα πρέπει να ακολουθεί την κατεύθυνση της μέγιστης κλίσης του εδάφους**, καθώς αυτό θα μπορούσε να δυσχεράνει την πρόσβαση των πυροσβεστικών οχημάτων, όπως υδροφόρων και μηχανημάτων έργου, που συμμετέχουν στην καταστολή των πυρκαγιών. Η βέλτιστη τοποθέτησή τους είναι **κατά μήκος των κορυφογραμμών**, καθώς αυτό επιτρέπει την πιο αποτελεσματική χρήση τους ως φραγμό στη φωτιά. Είναι γνωστό ότι μια πυρκαγιά εξαπλώνεται με **μεγαλύτερη ένταση και ταχύτητα όταν κατευθύνεται ανηφορικά σε μια πλαγιά**, παρά όταν κινείται προς τα κάτω. Αυτό συμβαίνει επειδή η άνοδος της φωτιάς δημιουργεί ισχυρά θερμικά ρεύματα και υψηλές φλόγες, οι οποίες θερμαίνουν γρήγορα την καύσιμη ύλη που βρίσκεται στα ανάντη, επιταχύνοντας τη διαδικασία ανάφλεξης.

Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες πρέπει να χαράσσονται, στο μέτρο του δυνατού, σε ευθύγραμμα τμήματα. Η εφαρμογή μιας δαιδαλώδους χάραξης, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, αποτελεί λανθασμένη προσέγγιση, καθώς περιορίζει την ορατότητα στο μέτωπο της πυρκαγιάς, δημιουργώντας συνθήκες αυξημένου κινδύνου για το προσωπικό που επιχειρεί στο έδαφος. Επιπλέον, το κατάστρωμα των ζωνών αυτών πρέπει να είναι διαμορφωμένο κατάλληλα ώστε να επιτρέπει τη διέλευση οχημάτων, διευκολύνοντας τις επιχειρήσεις πυρόσβεσης. Για την ενίσχυση της ασφάλειας, είναι απαραίτητο να διασφαλίζεται η άμεση σύνδεσή τους με

υφιστάμενους δρόμους, παρέχοντας έτσι εναλλακτικές εξόδους διαφυγής τόσο για το προσωπικό όσο και για τα πυροσβεστικά μέσα και τα μηχανήματα έργου.

Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες, αν και δεν μπορούν να σταματήσουν την εξάπλωση επικόρυφων πυρκαγιών λόγω της μετάδοσης της φωτιάς μέσω καύτρων (κηλιδώσεων), έχουν αποδειχθεί στην πράξη ιδιαίτερα χρήσιμες σε άλλους τομείς. Συμβάλλουν στην ασφαλή πρόσβαση των δυνάμεων πυρόσβεσης, επιτρέπουν την εφαρμογή αντιπυρικών τακτικών στο μέτωπο της φωτιάς και διακόπτουν, σε κρίσιμα σημεία, τη συνέχεια της φυσικής βλάστησης.

Για τη μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητάς τους, οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες θα πρέπει να συμπληρώνονται από στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες εκατέρωθεν, δημιουργώντας έτσι ένα πιο ολοκληρωμένο και λειτουργικό σύστημα πυροπροστασίας.

Οι δασοκομικοί χειρισμοί που εφαρμόζονται για την δημιουργία ψιλών αντιπυρικών ζωνών, ανάλογα με τον τύπο της βλάστησης είναι οι εξής:

- Σε δάση τραχείας πεύκης: Στο πρώτο στάδιο κατασκευής υλοτομούνται όλα τα ιστάμενα δέντρα εντός της ζώνης του επιθυμητού πλάτους. Στην συνέχεια, εκριζώνονται με τη χρήση μηχανημάτων και απομακρύνονται όλοι οι θάμνοι του υπορόφου και η χαμηλή βλάστηση. Κατόπιν, εκριζώνονται με εκσκαφέα τα υπόγεια τμήματα των υλοτομημένων δέντρων και απομακρύνονται. Τέλος, γίνεται ισοπέδωση του καταστρώματος στο επιθυμητό πλάτος με πλήρη κατασκευή μορφώσεως και ισοπεδώσεως της επιφάνειας του καταστρώματος οδού χωρίς οδοστρώματος.
- Σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων: Εκριζώνονται όλοι οι θάμνοι και η χαμηλή βλάστηση με την χρήση μηχανημάτων και απομακρύνονται. Ακολουθεί ισοπέδωση του καταστρώματος στο επιθυμητό πλάτος με πλήρη κατασκευή μορφώσεως και ισοπεδώσεως της επιφάνειας του καταστρώματος οδού χωρίς οδοστρώματος.

Τα υπολείμματα που προκύπτουν από τις αποψιλωτικές υλοτομίες των δέντρων, καθώς και από τον καθαρισμό των θάμνων και της χαμηλής βλάστησης, μεταφέρονται σε κατάλληλες τοποθεσίες, όπου υφίστανται επεξεργασία μέσω μηχανημάτων θρυμματισμού. Μετά τη διαδικασία αυτή, το θρυμματισμένο υλικό διασπείρεται σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη έκταση εντός του δάσους, αποφεύγοντας τη συγκέντρωσή του σε σωρούς, καθώς αυτή η πρακτική θεωρείται περιβαλλοντικά πιο βιώσιμη. Όσον αφορά τα υπόγεια τμήματα των υλοτομημένων δέντρων, αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται με φορτηγά οχήματα σε εγκεκριμένες θέσεις διάθεσης, εξασφαλίζοντας την ορθολογική διαχείρισή τους.

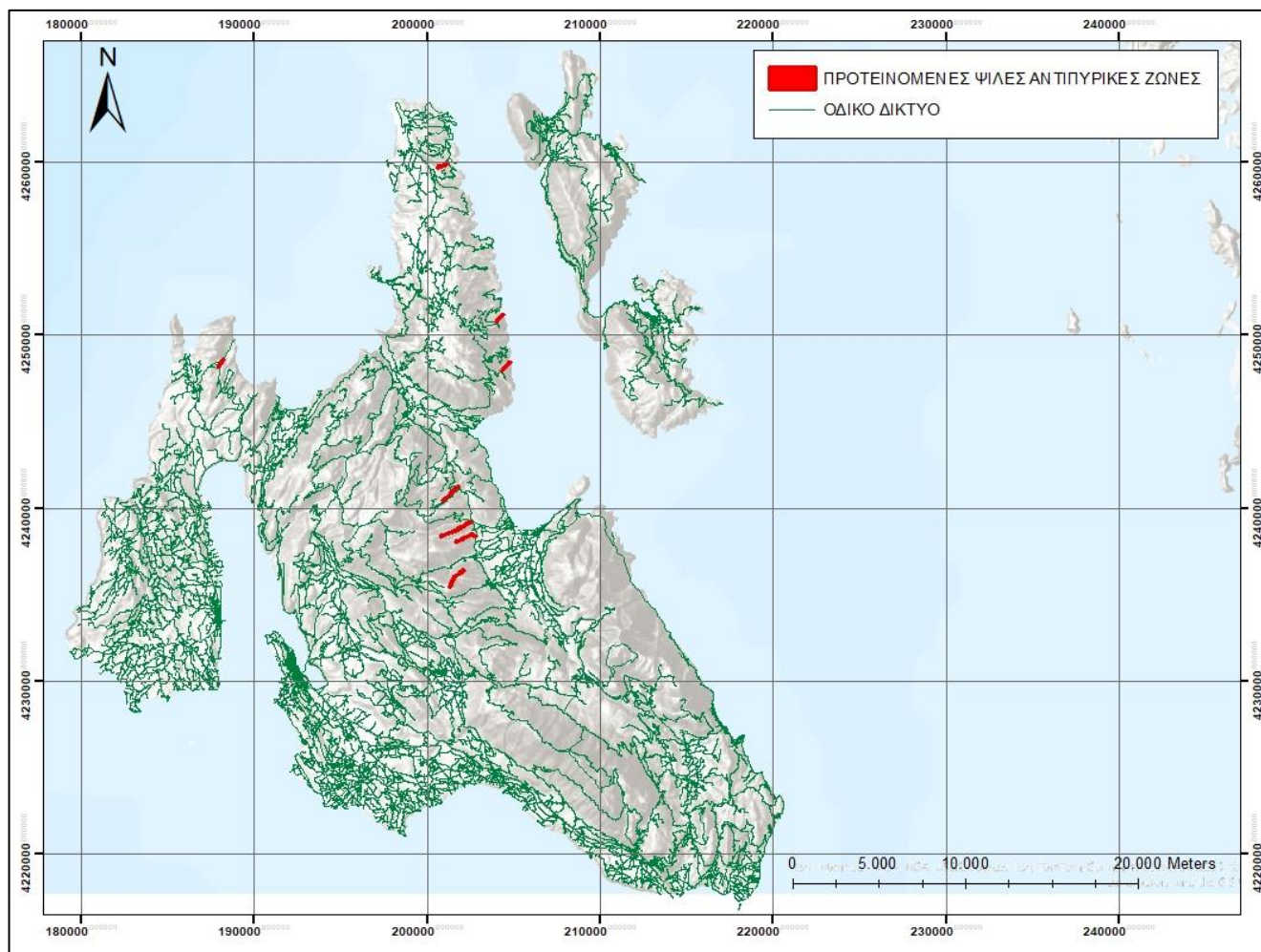
Κατά τη διάρκεια των εργασιών, όλα τα μηχανήματα κλάδευσης, όπως τα αλυσοπρίονα και συναφή εργαλεία, θα πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται σχολαστικά, προκειμένου να αποφευχθεί η μετάδοση φυτοπαθογόνων από προσβεβλημένα δέντρα σε υγιή. Επιπλέον, τα εργαλεία υλοτομίας, συμπεριλαμβανομένων των τσεκουριών, των πριονιών και των λαμών των αλυσοπρίονων, πρέπει να απολυμαίνονται μέσω εμβάπτισης για αρκετά λεπτά σε απολυμαντικό διάλυμα. Ενδεικτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 1% (20% οικιακής χλωρίνης), φορμόλη 5% ή μετουσιωμένη αιθυλική αλκοόλη (50% πράσινο οινόπνευμα). Αυτή η διαδικασία διασφαλίζει τη μείωση του κινδύνου διάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών και συμβάλλει στην υγεία του δασικού οικοσυστήματος.

Για την εκτέλεση των αποψιλωτικών υλοτομιών που απαιτούνται κατά την αρχική φάση δημιουργίας ψιλών αντιπυρικών ζωνών, κρίνεται απαραίτητη η κατάρτιση πίνακα υλοτομίας. Ο πίνακας αυτός θα καθορίζει τα προς απομάκρυνση δέντρα, διασφαλίζοντας την ορθολογική διαχείριση της βλάστησης και τη συμμόρφωση με τις απαιτούμενες δασοκομικές πρακτικές.

Οι νέες ψιλές αντιπυρικές ζώνες που προτείνονται πρέπει να συμμορφώνονται με τα κριτήρια που περιεγράφηκαν παραπάνω. Το πλάτος τους διαφοροποιείται ανάλογα με τον σκοπό που εξυπηρετούν. Οι νέες ψιλές αντιπυρικές ζώνες προτείνεται να έχουν πλάτος τουλάχιστον 50 μέτρα.

Οι νέες ψιλές αντιπυρικές ζώνες που προτείνονται αφορούν συνολικά 419,27 στρ. εκ των οποίων τα 3,28στρ. αφορούν βλάστηση κωνοφόρων και τα 444,68στρ. θαμνώδη βλάστηση.

Η συντήρηση των ψιλών αντιπυρικών ζωνών θα πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε 3-4 έτη, ή συντομότερα αν αυτό κριθεί απαραίτητο.



Εικόνα 49. Προτεινόμενες Ψιλές Αντιπυρικές Ζώνες

ΧΙ.5 Στεγασμένες Αντιπυρικές ζώνες

Οι στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες που προτείνονται αφορούν τις εξής περιπτώσεις:

- Εκατέρωθεν των ψιλών αντιπυρικών ζωνών για την δημιουργία μικτών αντιπυρικών ζωνών.
- Εκατέρωθεν επιλεγμένων δασικών οδών του επαρχιακού οδικού δικτύου.

Ο τρόπος κατασκευής των ψιλών αντιπυρικών ζωνών στις διάφορες κατηγορίες βλάστησης περιγράφεται αναλυτικά στο κεφάλαιο ΧΙ.4.

Η δημιουργία στεγασμένων ζωνών στις δύο πλευρές των προτεινόμενων ψιλών αντιπυρικών ζωνών ενισχύει σημαντικά την αποτελεσματικότητά τους. Οι στεγασμένες ζώνες λειτουργούν ως πρόσθετο φράγμα, καθώς χαρακτηρίζονται από αραιή ή ανύπαρκτη υποβλάστηση και δέντρα με περιορισμένο κλάδοφόρο όγκο.

Αυτό το διαχειριστικό μέτρο συμβάλλει στον καλύτερο έλεγχο των ερπουσών πυρκαγιών και των πυρκαγιών υπορόφου, μειώνοντας τις πιθανότητες εξάπλωσής τους. Όσον αφορά την αντιμετώπιση των πυρκαγιών κόμης, η ύπαρξη στεγασμένων ζωνών πριν και μετά τις ψιλές αντιπυρικές ζώνες επιτρέπει τη δημιουργία μιας οργανωμένης ζώνης άμυνας. Σε περίπτωση μεγάλης φωτιάς, είναι δυνατή η έγκαιρη ρίψη των δέντρων της στεγασμένης ζώνης εντός αυτής, περιορίζοντας το ύψος του μετώπου της πυρκαγιάς και βελτιώνοντας τις συνθήκες ελέγχου της. Τέλος, οι στεγασμένες ζώνες καθιστούν περισσότερο ασφαλή τη χρήση αντιπυρικών τεχνικών, διευκολύνοντας τις επιχειρήσεις καταστολής και ενισχύοντας τη συνολική πυροπροστασία της περιοχής.

Παρόμοια οφέλη προκύπτουν και από τη δημιουργία παρόδιων στεγασμένων ζωνών κατά μήκος του επαρχιακού οδικού δικτύου. Επιπλέον, οι καθαρισμοί του υπορόφου σε αυτές τις ζώνες μειώνουν σημαντικά τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιάς από ανθρωπογενείς παράγοντες που σχετίζονται με την κυκλοφορία οχημάτων, όπως απορριφθέντα τσιγάρα ή μηχανικές αναφλέξεις. Με αυτόν τον τρόπο, ενισχύεται η προληπτική πυροπροστασία και περιορίζεται η πιθανότητα έναρξης και εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς από το οδικό δίκτυο προς τις δασικές περιοχές.

Η κατασκευή παρόδιων στεγασμένων ζωνών σε επιλεγμένους δρόμους του δασικού οδικού δικτύου θα πρέπει να ακολουθεί τις αρχές σχεδιασμού που έχουν τεθεί για τις ψιλές αντιπυρικές ζώνες. Συγκεκριμένα, οι ζώνες αυτές θα πρέπει να διαμορφώνονται κατά προτεραιότητα σε δρόμους που εκτείνονται κατά μήκος κορυφογραμμών, αποφεύγοντας, όσο είναι δυνατόν, περιττές καμπυλώσεις και δαιδαλώδεις διαδρομές. Παράλληλα, είναι κρίσιμο να διασφαλίζεται η σύνδεσή τους με το υπόλοιπο οδικό δίκτυο, αποφεύγοντας τη δημιουργία αδιεξόδων που θα μπορούσαν να δυσχεράνουν τις επιχειρήσεις πυρόσβεσης και την ασφαλή διαφυγή των δυνάμεων που επιχειρούν.

Επιπλέον, οι δρόμοι που επιλέγονται για την κατασκευή των στεγασμένων ζωνών πρέπει, στο μέτρο του δυνατού, να είναι κάθετοι προς την επικρατούσα διεύθυνση των ανέμων, προκειμένου να περιορίζεται η διάδοση της φωτιάς. Κατά τη διαδικασία κατασκευής, ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να δοθεί στην απομάκρυνση χαμηλών κλαδιών και εμποδίων, ώστε να εξασφαλίζεται η ανεμπόδιστη διέλευση πυροσβεστικών οχημάτων, βαρέων μηχανημάτων έργου και οχημάτων μεταφοράς προσωπικού.

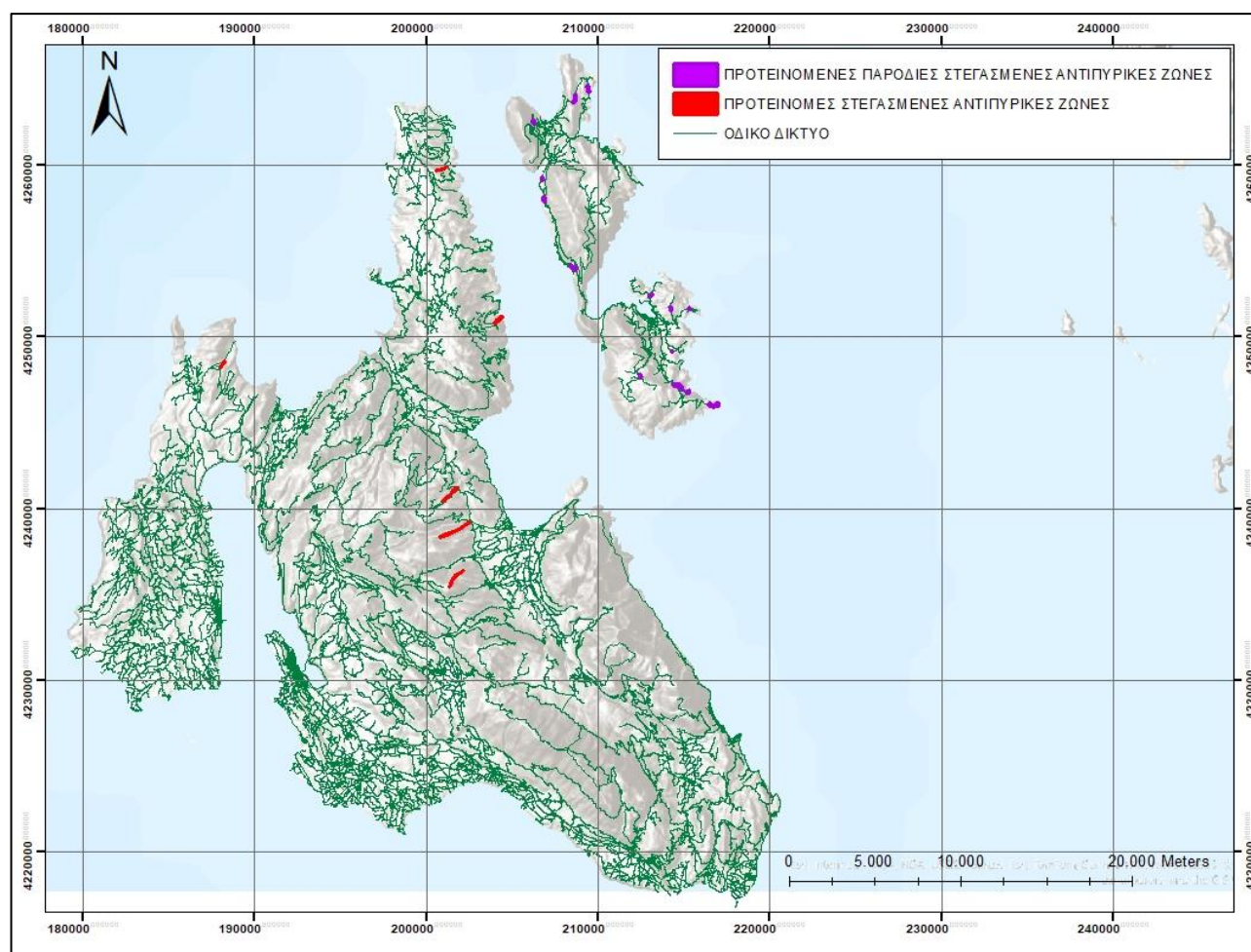
Οι παρόδιες στεγασμένες ζώνες που χωροθετούνται εκατέρωθεν των επιλεγμένων δασικών οδών του επαρχιακού οδικού δικτύου και αφορούν το νησί της Ιθάκης προτείνεται να έχουν πλάτος τουλάχιστον 50μ εκατέρωθεν, ενώ για τις στεγασμένες που χωροθετούνται εκατέρωθεν των ψιλών αντιπυρικών ζωνών για την δημιουργία

μικτών αντιπυρικών ζωνών στο νησί της Κεφαλονιάς προτείνεται να έχουν 20μ. πλάτος εκατέρωθεν.

- Οι προτεινόμενες παρόδιες στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες στο νησί της Ιθάκης εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου καταλαμβάνουν συνολική έκταση 408,61στρ. και αφορά θαμνώδης βλάστηση.
- Οι προτεινόμενες στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες εκατέρωθεν σε επιλεγμένα σημεία στην Κεφαλονιά καταλαμβάνουν συνολική έκταση 137,14στρ. εκ των οποίων τα 2,92στρ. είναι βλάστηση κωνοφόρων και τα 134,22στρ. είναι θαμνώδης βλάστηση.

Η συντήρηση των στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών θα πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε 4-5 έτη, ή συντομότερα αν αυτό κριθεί απαραίτητο.

Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζεται το ολοκληρωμένο δίκτυο των προτεινόμενων αντιπυρικών ζωνών στην περιοχή μελέτης.



Εικόνα 50. Προτεινόμενες Στεγασμένες Αντιπυρικές Ζώνες

ΧΙ.6 Δασοκομικοί χειρισμοί στο δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ- ΑΔΜΗΕ

Η νομιμότητα και συνταγματικότητα των διατάξεων που επιτρέπουν στη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ να προβαίνει σε εργασίες κλάδευσης και υλοτομίας σε εκτάσεις όπου ισχύει η δασική νομοθεσία αποτελεί αντικείμενο έντονης αμφισβήτησης. Με το άρθρο 71 του ν. 4876/2021, η ΔΕΔΔΗΕ εξουσιοδοτήθηκε να εκτελεί τέτοιες εργασίες, υπό την προϋπόθεση της έγκρισης από την αρμόδια δασική υπηρεσία, με στόχο τη θωράκιση των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας έναντι των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής. Παράλληλα, το άρθρο επέτρεψε παρεμβάσεις σε πάρκα και άλση, μετά από διαβούλευση με τις αρμόδιες δημοτικές ή περιφερειακές αρχές.

Πρόσφατα, με το άρθρο 53 του ν. 5069/2023, οι αρμοδιότητες αυτές επεκτάθηκαν, επιτρέποντας στη ΔΕΔΔΗΕ να διενεργεί αντίστοιχες ενέργειες σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους, χωρίς διακρίσεις. Ωστόσο, οι εν λόγω ρυθμίσεις έχουν χαρακτηριστεί αντισυνταγματικές και αντίθετες προς τη δασική νομοθεσία, καθώς παραβιάζουν το άρθρο 24 του Συντάγματος, που διασφαλίζει την προστασία των δασών και των συναφών περιοχών. Αυτή η σύγκρουση εγείρει ζητήματα ακυρότητας για τις σχετικές διοικητικές πράξεις που βασίζονται στις συγκεκριμένες διατάξεις.

Κλαδεύσεις και υλοτομίες της ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ σε δάση και δασικές εκτάσεις

Η παρ. 1 του άρθρου 71 του ν. 4876/2021 καθιέρωσε την αρμοδιότητα της ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ να διενεργεί εργασίες κλάδευσης και υλοτομίας σε εκτάσεις υπό καθεστώς δασικής νομοθεσίας, από τις οποίες διέρχονται δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας. Ωστόσο, η διάταξη αυτή θεωρείται αντίθετη στο άρθρο 24 του Συντάγματος, καθώς παραχωρεί στη ΔΕΔΔΗΕ αρμοδιότητες που ανήκουν αποκλειστικά στη δασική υπηρεσία. Η παραχώρηση αυτή, μάλιστα, εξυπηρετεί σκοπούς ξένους προς τη δασική διαχείριση, όπως είναι η ενίσχυση της ανθεκτικότητας των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας απέναντι στην κλιματική αλλαγή.

Το άρθρο 24 του Συντάγματος διασφαλίζει την αυξημένη προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων μέσω βιώσιμης και αειφορικής διαχείρισης. Αυτή η διαχείριση υλοποιείται από τη δασική υπηρεσία, η οποία είναι εξειδικευμένη τόσο σε επιστημονικό όσο και σε τεχνικό επίπεδο. Η δασική υπηρεσία είναι υπεύθυνη για την εφαρμογή των κανόνων δασοπονικής πρακτικής, όπως προβλέπεται από τον Δασικό Κώδικα, τη δασική νομοθεσία και άλλα συναφή νομοθετήματα (άρθρα 62 επ. του ν.δ. 69/1986, π.δ. 437/1981, άρθρο 16 του ν. 998/1979, άρθρο 2 παρ. 1 του ν. 3208/2003).

Οι προβλεπόμενες εργασίες σε δημόσια δάση και δασικές εκτάσεις, είτε δασοτεχνικά έργα είτε διαχειριστικές παρεμβάσεις, εκτελούνται αποκλειστικά από τη δασική υπηρεσία με αυτεπιστασία ή εργολαβίες, σύμφωνα με το π.δ. 437/1981. Οι εργασίες

αυτές εξυπηρετούν τη βιώσιμη ανάπτυξη και την προστασία των δασών, ενώ δεν είναι δυνατόν να θεωρηθεί ότι στόχος της δασικής διαχείρισης είναι η υποστήριξη των ενεργειακών δικτύων. Οι προβλέψεις του άρθρου 71 του ν. 4876/2021, συνεπώς, χαρακτηρίζονται μη νόμιμες, αντισυνταγματικές και καταχρηστικές, καθώς παραβιάζουν τη θεμελιώδη αρχή προστασίας των δασών που κατοχυρώνεται από το άρθρο 24 του Συντάγματος.

Κλαδεύσεις και υλοτομίες της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σε πάρκα και άλση: Νομική και θεσμική προσέγγιση

Η εκτέλεση κλαδεύσεων και υλοτομιών από τη ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. σε πάρκα και άλση αντίκειται στους ορισμούς της δασικής νομοθεσίας και θεωρείται αντισυνταγματική, βάσει της παρ. 5 του άρθρου 71 του ν. 4876/2021. Σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 2 του ν. 998/1979, την ευθύνη προστασίας και διαχείρισης των πάρκων και αλσών φέρουν αποκλειστικά η δασική υπηρεσία και οι οικείοι ΟΤΑ, καθώς και συγκεκριμένοι οικιστικοί φορείς ή άλλα αναγνωρισμένα «ίδια νομικά πρόσωπα».

Η διαχείριση των πάρκων και αλσών διέπεται από αυστηρούς κανόνες που τα εξομοιώνουν με δάση και δασικές εκτάσεις. Εφαρμόζεται η δασική νομοθεσία, με στόχο τη βιώσιμη διαχείριση, την προστασία και την αποκατάσταση αυτών των χώρων. Κάθε είδους παρέμβαση, όπως κλαδεύσεις ή υλοτομίες, προϋποθέτει εγκεκριμένες μελέτες από τη δασική αρχή και πραγματοποιείται υπό την εποπτεία της, διασφαλίζοντας την προστασία της βιοποικιλότητας και της ποιότητας ζωής.

Η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., ως ανώνυμη εταιρεία με καταστατικό σκοπό τη διαχείριση του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, δεν πληροί τα κριτήρια «ιδίου νομικού προσώπου» όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 5 παρ. 2 του ν. 998/1979. Η εταιρεία δεν διαθέτει δασική αρμοδιότητα, κατάλληλη επιστημονική στελέχωση (π.χ. δασολόγους) ή εξειδικευμένο εξοπλισμό που να σχετίζεται με τη διαχείριση αστικού πρασίνου.

Η ανάθεση διαχειριστικών αρμοδιοτήτων σε φορείς όπως η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. θέτει σε κίνδυνο τη βιωσιμότητα των πάρκων και αλσών. Η νομοθεσία διασφαλίζει ότι μόνο οι ΟΤΑ και οι οικιστικοί φορείς, οι οποίοι έχουν τη σχετική τεχνογνωσία, υποδομή και αρμοδιότητα, μπορούν να εκτελούν τέτοιες εργασίες. Επομένως, η προστασία αυτών των χώρων απαιτεί την τήρηση του θεσμικού πλαισίου, με έμφαση στην εμπλοκή εξειδικευμένων φορέων που διασφαλίζουν τη βιώσιμη διαχείρισή τους.

Με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω, οι διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 71 του ν. 4876/2021, που παραχωρούν στη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ την αρμοδιότητα διενέργειας κλαδεύσεων και υλοτομιών σε εκτάσεις όπου εφαρμόζεται η δασική νομοθεσία, κρίνονται μη νόμιμες και αντισυνταγματικές. Η παραχώρηση αυτή αντιβαίνει στο

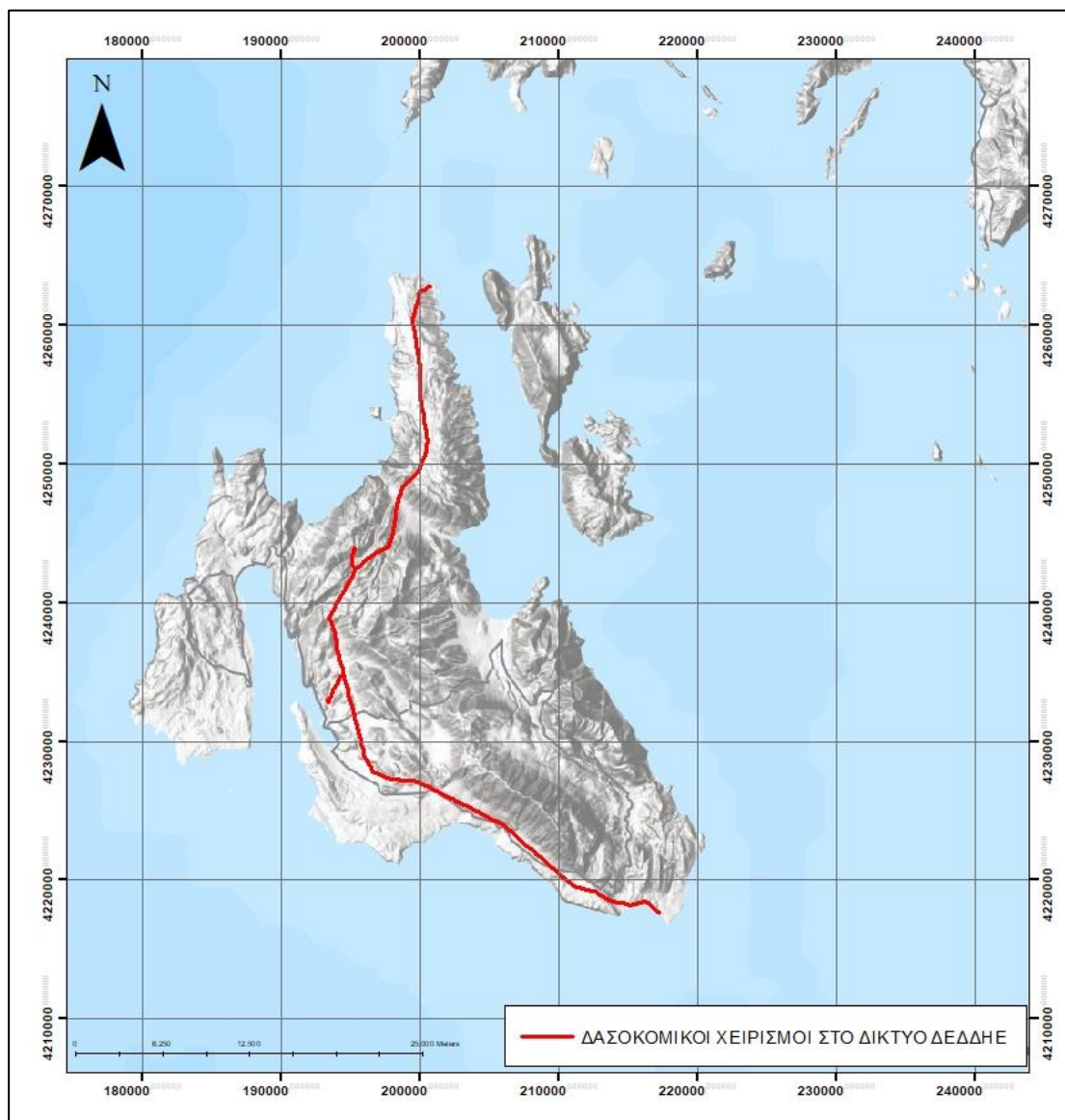
άρθρο 24 παρ. 1 του Συντάγματος, καθώς εκχωρεί στη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ αρμοδιότητες που ανήκουν αποκλειστικά στη δασική υπηρεσία, ενώ ο σκοπός που εξυπηρετείται –η αύξηση της ανθεκτικότητας των δικτύων διανομής ενέργειας– είναι ξένος προς τη δασική διαχείριση.

Αντίστοιχα, οι διατάξεις της παρ. 5 του ίδιου άρθρου, που επιτρέπουν στη ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ να προβαίνει σε κλαδεύσεις και υλοτομίες σε πάρκα και άλση, είναι επίσης αντισυνταγματικές. Η ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ δεν πληροί τις προϋποθέσεις χαρακτηρισμού της ως «ιδίου νομικού προσώπου» σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 998/1979, ούτε δύναται να αναλάβει δασικές διαχειριστικές εργασίες εντός πάρκων και αλσών. Εξίσου προβληματική είναι η δυνατότητα των ΟΤΑ να εκχωρούν περαιτέρω τέτοιες αρμοδιότητες σε τρίτους φορείς.

Με την επέκταση αυτών των διατάξεων στο σύνολο των κοινοχρήστων χώρων, όπως προβλέπει το άρθρο 53 του ν. 5069/2023, το πρόβλημα επιτείνεται. Οι εργασίες κλάδευσης και υλοτομίας πραγματοποιούνται για σκοπούς που αντιμετωπίζουν τα δάση, τα πάρκα και τα άλση όχι ως προστατευόμενα οικοσυστήματα, αλλά ως «εμπόδια» στη λειτουργία των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτή η προσέγγιση υπονομεύει το θεμελιώδες πνεύμα προστασίας της φύσης που κατοχυρώνεται από τη δασική νομοθεσία και το Σύνταγμα.

Η μεταφορά κρίσιμων αρμοδιοτήτων της δασικής υπηρεσίας, όπως οι κλαδεύσεις και οι υλοτομίες, σε φορείς όπως η ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ, αποτελεί παράδειγμα συστηματικής υποβάθμισης των δασικών υπηρεσιών. Αντί για την ενίσχυση των δασικών υπηρεσιών με εξειδικευμένο προσωπικό και μέσα, προκρίνεται η ανάθεση των αρμοδιοτήτων τους σε τρίτους, χωρίς θεσμικό έρεισμα. Το γεγονός αυτό καθιστά άκυρες κάθε σχετική διοικητική πράξη που βασίζεται στις διατάξεις του άρθρου 71 του ν. 4876/2021, καθώς στερείται νομικής και συνταγματικής βάσης.

Δασοκομικοί χειρισμοί προτείνονται να γίνουν στο δίκτυο υψηλής τάσης του ΑΔΜΗΕ, οι οποίοι είναι παρόμοιοι με αυτούς των ψιλών αντιπυρικών ζωνών. Αναλυτικότερα, οι προτεινόμενοι χειρισμοί αφορούν την δημιουργία νέων ζωνών στο δίκτυο υψηλής τάσης που θα καταλαμβάνει πλάτος 15μ. εκατέρωθεν του δικτύου (ζώνη δουλείας) και αφορούν 5,1στρ. κωνοφόρων, 0,18στρ. βλάστηση πλατύφυλλων και 1.022,73στρ. θαμνώδης βλάστηση.



Εικόνα 51. Καθαρισμοί στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας

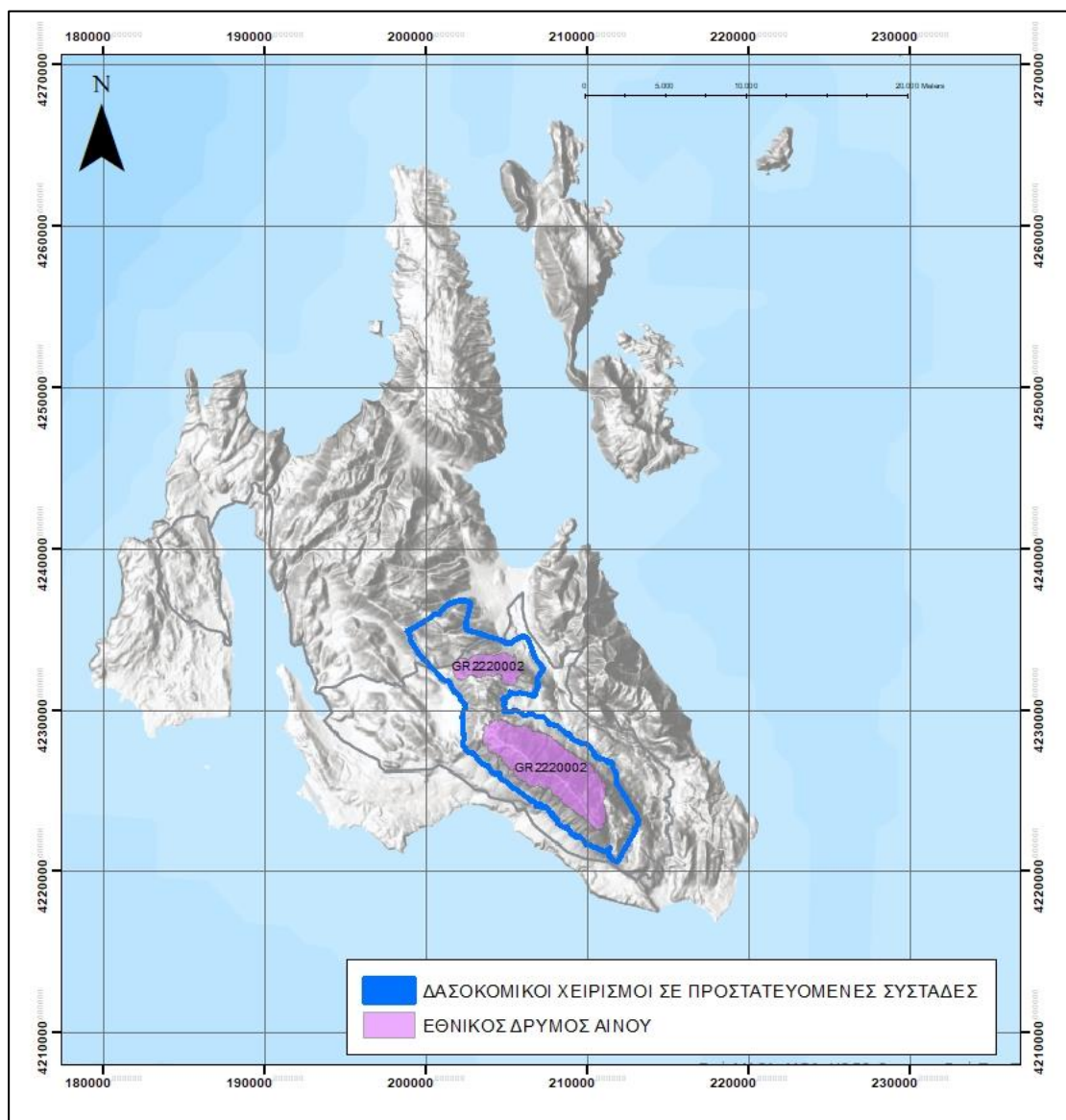
ΧΙ.7 Δασοκομικοί χειρισμοί σε προστατευόμενες συστάδες

Για λόγους προστασίας προτείνεται να γίνουν περιμετρικά του Εθνικού Δρυμού Κεφαλονιάς «Αίνου» στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες επί δασικών εκτάσεων, καθώς η μαύρη ελάτη (*Abies cerhalonica*) που κυριαρχεί στο δρυμό έχει ιδιαίτερα εύφλεκτη βελόνα λόγω της υψηλής περιεκτικότητας σε ρητίνη.

Οι καθαρισμοί που θα πραγματοποιηθούν αφορούν βλάστηση 4.970,04στρ. σε αείφυλλα – πλατύφυλλα και 7,60 στρ. βλάστηση κωνοφόρων με πλάτος 100μ.

Οι εκτάσεις των συστάδων που πρέπει να προστατευτούν στη περιοχή μελέτης και οι προτεινόμενοι χειρισμοί αφορούν συνολικά 4.977,64στρ.

Το σύνολο των προτεινόμενων δασοκομικών χειρισμών και μέτρων αποτυπώνονται στο παρακάτω χάρτη.



Εικόνα 52.Περιμετρικοί δασοκομικοί χειρισμοί στον Εθνικό Δρυμό «Αίνου»

ΧΙ.8 Αξιοποίηση Βιομάζας

Η αξιοποίηση των δασικών προϊόντων που θα προκύψουν από την εφαρμογή των προτεινόμενων δασοκομικών πρακτικών, καθώς και από τη μελλοντική ορθολογική διαχείριση των δασών της περιοχής μελέτης, αποτελεί βασικό στοιχείο για την επιτυχία αυτών των παρεμβάσεων. Ένας από τους σημαντικότερους παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα αυτής της αξιοποίησης είναι το συνολικό κόστος συλλογής, διαχείρισης και μεταφοράς της παραγόμενης βιομάζας, καθώς αυτό καθορίζει την οικονομική αποδοτικότητα της χρήσης της ως πρώτη ύλη. Συνεπώς, η

διαχείριση αυτών των διαδικασιών με αποτελεσματικό τρόπο είναι κρίσιμη για τη μεγιστοποίηση των ωφελειών και τη διατήρηση της αειφορίας των δασικών πόρων.

Τα δασικά προϊόντα που θα προκύψουν από την εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων, ιδίως στα δάση Χαλεπίου Πεύκης, Κουκουναριάς και στους θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων ειδών, αποτελούνται κυρίως από καυσόξυλο και κλαδόξυλο. Το παραγόμενο καυσόξυλο μπορεί να αξιοποιηθεί είτε για την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων της περιοχής μελέτης είτε να διατεθεί στην τοπική και ευρύτερη αγορά, συμβάλλοντας στην οικονομική δραστηριότητα της περιοχής. Ένα από τα κύρια ζητήματα αφορά την αξιοποίηση των υπολειμμάτων από τις υλοτομίες και τους καθαρισμούς, κυρίως της βιομάζας που προέρχεται από θάμνους και κλαδόξυλα Χαλεπίου Πεύκης. Στην Ελλάδα, η συνήθης διαχειριστική πρακτική στα δάση περιλαμβάνει τον θρυμματισμό και τη διασπορά αυτών των υπολειμμάτων εντός του δάσους, μια μέθοδος που εμπλουτίζει τα δασικά εδάφη με οργανική ύλη και ενισχύει τη γονιμότητά τους. Ωστόσο, αυτή η πρακτική καθιστά τη βιομάζα μη αξιοποιήσιμη σε εμπορικό επίπεδο, γεγονός που αυξάνει το οικονομικό κόστος των απαιτούμενων εργασιών και περιορίζει τις δυνατότητες αξιοποίησης αυτών των πόρων σε εναλλακτικές χρήσεις, όπως η παραγωγή βιοενέργειας.

Η αξιοποίηση των δασικών υπολειμμάτων βιομάζας μπορεί να λειτουργήσει ως μοχλός ανάπτυξης για την τοπική οικονομία, προσφέροντας επιπλέον εισόδημα και δημιουργώντας νέες ευκαιρίες απασχόλησης. Παράλληλα, συμβάλλει στην ενίσχυση της τοπικής προστιθέμενης αξίας, τόσο μέσω της άμεσης εμπορικής εκμετάλλευσης, όσο και μέσω της προώθησης αειφόρων και οικονομικά βιώσιμων αλυσίδων αξίας, που υποστηρίζουν τη μεταποίηση και την παραγωγή εμπορεύσιμων προϊόντων. Ταυτόχρονα, η αξιοποίηση της βιομάζας συνδέεται με την προστασία του δάσους, καθώς προωθεί τη βιώσιμη και ορθολογική διαχείριση των δασικών πόρων, μειώνοντας τη συσσώρευση καύσιμης ύλης που μπορεί να ενισχύσει τον κίνδυνο δασικών πυρκαγιών. Στο πλαίσιο αυτό, μπορεί να εξεταστεί η ενεργειακή αξιοποίηση των δασικών υπολειμμάτων σε τοπικό επίπεδο, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στη βελτίωση της ενεργειακής αυτονομίας της περιοχής.

Η αξιοποίηση της ξυλώδους βιομάζας για την παραγωγή ενέργειας παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα έναντι των συμβατικών ορυκτών καυσίμων, προσφέροντας παράλληλα περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά οφέλη. Ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας (ΑΠΕ), η βιοενέργεια συμβάλλει στην ενεργειακή μετάβαση της χώρας, ενισχύοντας τη χρήση εγχώριων ενεργειακών πόρων τόσο σε εθνικό όσο και σε τοπικό επίπεδο. Ενώ στην Ευρώπη ο τομέας της βιοενέργειας έχει γνωρίσει σημαντική ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια, στην Ελλάδα η οργανωμένη αξιοποίηση της βιομάζας για την παραγωγή ηλεκτρικής ή θερμικής ενέργειας, καθώς

και η χρήση της για την παραγωγή pellets, παραμένει μέχρι σήμερα σε περιορισμένο επίπεδο. Η ενίσχυση αυτής της πρακτικής μπορεί να συμβάλει στη μείωση της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα, στη βελτίωση της ενεργειακής αυτονομίας και στη δημιουργία νέων ευκαιριών στην τοπική οικονομία.

Τα ζητήματα που αφορούν το κόστος και την οργάνωση της συλλογής και διαχείρισης της δασικής βιομάζας συνιστούν σημαντικές προκλήσεις για την οικονομική της αξιοποίηση. Παράλληλα, οι αυστηρότερες απαιτήσεις περιβαλλοντικής βιωσιμότητας που εισάγει η Ευρωπαϊκή Ένωση για την παραγωγή ενέργειας από δασική βιομάζα δημιουργούν πρόσθετους περιορισμούς στη διαδικασία. Το συνδυασμένο αυτό πλαίσιο περιβαλλοντικών και οικονομικών προκλήσεων καθιστά απαραίτητη την υιοθέτηση καινοτόμων και βιώσιμων στρατηγικών που θα επιτρέψουν τη βέλτιστη αξιοποίηση της ξυλώδους βιομάζας ως ενεργειακού πόρου, διασφαλίζοντας παράλληλα τη διατήρηση της αειφορίας των δασών.

Η υλοποίηση των προτεινόμενων δασοκομικών μέτρων για την αντιπυρική προστασία της περιοχής μελέτης θα έχει ως αποτέλεσμα την ετήσια παραγωγή ενός όγκου ξυλώδους δασικής βιομάζας υπό μορφή υπολειμμάτων. Αυτά τα υπολείμματα δεν είναι κατάλληλα για εμπορική χρήση, είτε ως τεχνική ξυλεία είτε ως καυσόξυλα, ενώ η διαδικασία συλλογής και απομάκρυνσής τους από το δάσος επιβαρύνει το κόστος των δασοκομικών εργασιών. Ως αποτέλεσμα, συχνά παραμένουν στο δάσος, αυξάνοντας τον κίνδυνο πυρκαγιάς λόγω της συσσώρευσης καύσιμης ύλης. Σε αυτό το πλαίσιο, η δυνατότητα οικονομικής αξιοποίησης αυτών των υπολειμμάτων ως πρώτη ύλη για ενεργειακή χρήση θα προσέφερε μια λύση που θα επέτρεπε στους διαχειριστές των δασών να απομακρύνουν αποτελεσματικά τη βιομάζα, μειώνοντας το κόστος των εργασιών και ενισχύοντας τη βιώσιμη διαχείριση των δασικών πόρων.

Στο πλαίσιο μιας μακροπρόθεσμης, ορθολογικής και βιώσιμης διαχείρισης των δασών, όπου κύρια προτεραιότητα αποτελεί τόσο η προστασία τους από πυρκαγιές όσο και η αειφόρος αξιοποίησή τους, κρίνεται απαραίτητη η διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των ξυλωδών υπολειμμάτων βιομάζας που θα προκύψουν από την εφαρμογή των προτεινόμενων δασοκομικών παρεμβάσεων. Η ενσωμάτωση αυτής της προσέγγισης μπορεί να συμβάλει στη μείωση της καύσιμης ύλης, στη βελτίωση της διαχείρισης των δασικών πόρων και στην ενίσχυση της οικονομικής βιωσιμότητας των σχετικών δράσεων.

Για τον λόγο αυτό, προτείνεται η εκπόνηση μιας αρχικής οικονομοτεχνικής μελέτης, η οποία θα εξετάσει τις δυνατότητες αξιοποίησης των ξυλωδών υπολειμμάτων βιομάζας που μπορούν να προκύψουν από τις εργασίες αντιπυρικής προστασίας και τη διαχείριση των δασών στην περιοχή μελέτης. Η μελέτη αυτή θα συμβάλει στον προσδιορισμό βιώσιμων και οικονομικά αποδοτικών λύσεων για τη συλλογή,

μεταφορά και αξιοποίηση της βιομάζας, με σκοπό την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των δασοκομικών παρεμβάσεων και τη μείωση του κόστους διαχείρισης.

XII. Προτεινόμενα τεχνικά έργα

XII.1 Έργα υδροληψίας

XII.1 Δεξαμενές υδροληψίας

Όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο, στην περιοχή μελέτης καταγράφονται συνολικά 30 δεξαμενές. Ορισμένες από τις δεξαμενές είναι τσιμεντένιες, άλλες είναι πλαστικές και άλλες είναι μεταλλικές. Ωστόσο, αρκετές από αυτές παρουσιάζουν προβλήματα διαρροών ή φθορές και απώλειες στον εξοπλισμό τους. Για τον λόγο αυτό προτείνεται η σύνταξη μελέτης για την καταγραφή των προβλημάτων και την συντήρηση των υφιστάμενων δεξαμενών.

Επιπλέον προτείνεται η τοποθέτηση νέων δεξαμενών.

Ο αριθμός και οι θέσεις των νέων δεξαμενών καθορίστηκαν βάσει των εξής κριτηρίων:

- Την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για κάθε δασικό σύμπλεγμα, λαμβάνοντας υπόψη την αναλογία διαθέσιμου νερού (σε κυβικά μέτρα) ανά 1.000 στρέμματα δασικών και δασοσκεπών εκτάσεων.
- Την γεωγραφική κατανομή του υπάρχοντος και σχεδιαζόμενου δικτύου δεξαμενών, καθώς και την επαρκή κάλυψη των περιοχών.
- Την προσβασιμότητα των δεξαμενών από πυροσβεστικά οχήματα και υδροφόρες μέσω κεντρικών δασικών δρόμων, όπως και την εγγύτητά τους σε ασφαλτοστρωμένους δρόμους.
- Την παρουσία περιοχών με υψηλή επικινδυνότητα, όπως ΧΥΤΑ, πεδία βολής, ΚΥΤ κ.λπ.
- Την ανάγκη τοποθέτησης δεξαμενών σε χορτολιβαδικές εκτάσεις, οι οποίες μπορούν να λειτουργήσουν ως ζώνες διάδοσης της φωτιάς προς και από τα δάση.

Με βάση τα παραπάνω προτείνεται η τοποθέτηση 11 νέων δεξαμενών, συγκεκριμένα 10 στο νησί της Κεφαλονιάς και 1 στο νησί της Ιθάκης, κατανεμημένες διάσπαρτες στην περιοχή μελέτης σε θέσεις που προκαλούνται επανειλημμένες πυρκαγιές σε χορτολιβαδικές και αγροτικές εκτάσεις, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα ολοκληρωμένο δίκτυο για την πυροπροστασία της περιοχής.

Οι δεξαμενές προτείνεται να είναι όλες κλειστές, μεταλλικές χωρητικότητας 25.000 lt. Για την εγκατάσταση των δεξαμενών θα πρέπει να προηγηθεί η σύνταξη μελέτης για την ακριβής θέση εγκατάστασης, την διαμόρφωση του χώρου, προδιαγραφές των δεξαμενών κλπ.

Στα σημεία που θα τοποθετηθούν οι νέες δεξαμενές θα πρέπει να εξασφαλίζεται η εύκολη πρόσβαση, είτε με την συντήρηση του υφιστάμενου οδικού δικτύου αν απαιτείται είτε με την διάνοιξη νέων αγροτικών-δασικών οδών. Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ενδεικτικά οι συντεταγμένες των θέσεων των προτεινόμενων δεξαμενών ανά νησί.

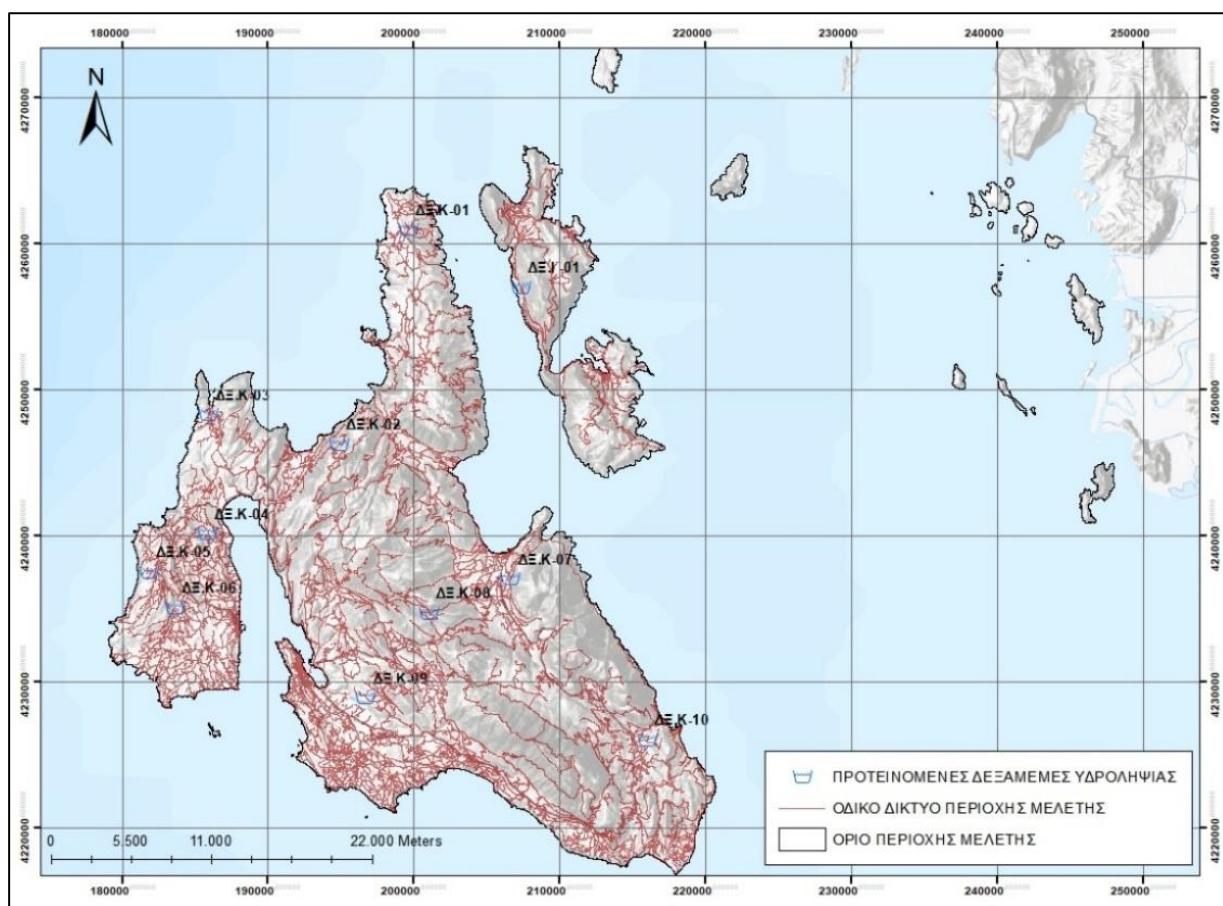
Στους πίνακες που ακολουθούν, παρατίθενται ενδεικτικά οι συντεταγμένες των θέσεων για τις προτεινόμενες δεξαμενές.

Προτεινόμενες Νέες Δεξαμενές - Κεφαλονιά		
A/A	X	Y
ΔΞ.Κ.- 01	199644,118038	4260989,611829
ΔΞ.Κ.- 02	194919,616924	4246264,950597
ΔΞ.Κ.- 03	185961,583818	4248328,807021
ΔΞ.Κ.- 04	185871,115716	4240160,678816
ΔΞ.Κ.- 05	181854,162881	4237517,446065
ΔΞ.Κ.- 06	183644,501258	4235070,579825
ΔΞ.Κ.- 07	206651,723331	4237053,268606
ΔΞ.Κ.- 08	201064,129043	4234702,392617
ΔΞ.Κ.- 09	196723,90599	4228903,529945
ΔΞ.Κ.- 10	216052,268053	4226052,093735

Πίνακας 88. Συντεταγμένες προτεινόμενων δεξαμενών στο νησί της Κεφαλονιάς

Προτεινόμενες Νέες Δεξαμενές - Ιθάκη		
A/A	X	Y
ΔΞ.Ι.- 01	207378,004637	4257028,963761

Πίνακας 89. Συντεταγμένες προτεινόμενων δεξαμενών στο νησί της Ιθάκης



Εικόνα 53. Ενδεικτικές θέσεις νέων δεξαμενών στη περιοχή μελέτης

XII.2 Πυροφυλάκια

Η περιγραφή των υφιστάμενων πυροφυλακίων στη Κεφαλονιά έχει γίνει σε προηγούμενο κεφάλαιο. Σύμφωνα με την ανάλυση που προηγήθηκε, προτείνεται η σύνταξη μελέτης για την αποκατάσταση και τον εκσυγχρονισμό των 5 πυροφυλακίων του νησιού. Επιπλέον, προτείνεται η κατασκευή τριών νέων πυροφυλακίων προσωρινού τύπου (μεταλλικό-ξύλινο) στην Κεφαλονιά. Στο νησί της Ιθάκης δεν προτείνεται η εγκατάσταση νέων πυροφυλακίων, καθώς η περιοχή καλύπτεται

επαρκώς από τα πυροφυλάκια που προβλέπονται προς υλοποίηση στη Μελέτη Έργων Αντιπυρικής Προστασίας σε Δημόσιες Δασικές Εκτάσεις, αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας (Δασονομείου Ιθάκης), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 16, παράγραφος 5 του Ν. 998/1979. Η συγκεκριμένη μελέτη, η οποία εκπονείται στο πλαίσιο του προγράμματος Antinero III έχει σχεδιαστεί, ώστε να εξασφαλίζει την αποτελεσματική επιτήρηση και προστασία των δασικών εκτάσεων του νησιού, καλύπτοντας τις απαιτήσεις έγκαιρης ανίχνευσης και αντιμετώπισης πυρκαγιών. Ως εκ τούτου, η δημιουργία πρόσθετων πυροφυλακίων δεν κρίνεται αναγκαία, καθώς οι προτεινόμενες θέσεις επιτήρησης είναι επαρκώς κατανομημένες, διασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή προστασία των δασικών οικοσυστημάτων της Ιθάκης.

Οι προτεινόμενες θέσεις για το νησί της Κεφαλονιάς είναι οι εξής:

- Στο δυτικό τμήμα του νησιού, βόρεια του οικισμού Παλίκη, σε υψόμετρο 390μ.
- Στο δυτικό τμήμα του νησιού, βορειοανατολικά του οικισμού Καμιναράτα, σε υψόμετρο 300μ.
- Στο κεντρικό τμήμα του νησιού, δυτικά του οικισμού Κουλουράτα και νότια του οικισμού Χαλιωτάτα, σε υψόμετρο 490μ.

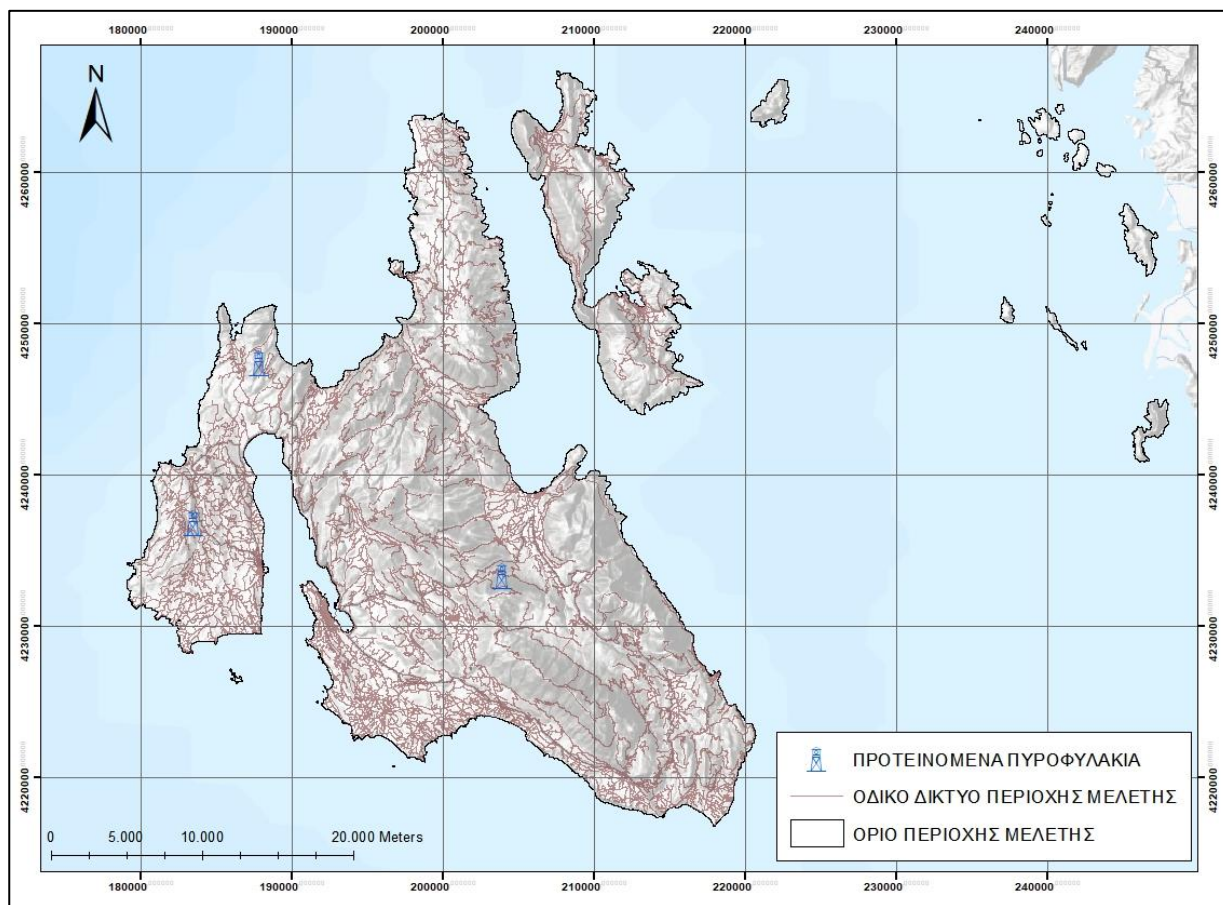
Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται ενδεικτικά οι συντεταγμένες των προτεινόμενων πυροφυλακίων στη Κεφαλονιά.

A/A	Τοποθεσία	Υψόμετρο	X	Y
1	Παλίκη	390μ.	187817,236782	4247282,980964
2	Καμιναράτα	300μ.	183512,392462	4236762,259355
3	Κουλουράτα	490μ.	203916,965607	4233219,207186

Πίνακας 90. Προτεινόμενες θέσεις πυροφυλακίων στο νησί της Κεφαλονιάς

Από τις παραπάνω θέσεις υπάρχει ορατότητα σε μεγάλη έκταση του δυτικού τμήματος του νησιού όπου κυριαρχεί βλάστηση, η οποία μπορεί να λειτουργήσει ως «μεταφορέας» πιθανών πυρκαγιών προς τα δασικά συμπλέγματα του νησιού.

Για την κατασκευή των νέων πυροφυλακίων είναι απαραίτητη η σύνταξη σχετικών μελετών.



Εικόνα 54. Προτεινόμενα πυροφυλάκια στην Κεφαλονιά

ΧΙΙ.3 Οδικό Δίκτυο

Το δίκτυο των χωματοδρόμων εντός των δασικών συμπλεγμάτων, όπως αναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο, είναι 361,77 χλμ. Κάποιοι από τους δασικούς δρόμους είτε καταλήγουν σε αδιέξοδο εντός του δάσους, είτε δεν υπάρχει σύνδεσή τους με το υπόλοιπο δίκτυο, είτε βρίσκονται εντός ιδιωτικών δασικών εκτάσεων. Επίσης, η τοποθέτηση πινακίδων κατεύθυνσης σε ένα τόσο εκτεταμένο δίκτυο είναι ελλιπής έως ανύπαρκτη.

Προτείνεται η σύνταξη μελέτης δασικής οδοποιίας για την βελτίωση και συντήρηση του συνόλου του βασικού δασικού οδικού δικτύου και η τοποθέτηση πινακίδων κατεύθυνσης σε όλες τις βασικές διασταυρώσεις.

Η μελέτη βελτίωσης και συντήρησης θα αφορά τα 361,77 χλμ. των υφιστάμενων δρόμων και ο αριθμός των προτεινόμενων πινακίδων κατεύθυνσης είναι 289.

Ειδική μέριμνα θα πρέπει να υπάρξει από τους αρμόδιους φορείς για την προσπελασιμότητα του αγροτοδασικού οδικού δικτύου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται

η απρόσκοπτη κίνηση των οχημάτων που συμμετέχουν στην καταστολή των πυρκαγιών.

Πίνακας 91. Συντεταγμένες θέσεων πινακίδων κατεύθυνσης

A/A	X	Y
1	185841,22	4248097,39
2	186684,45	4247920,62
3	186664,05	4247626,72
4	186142,84	4247183,65
5	185386,8	4246460,24
6	186517,2	4246324,16
7	187076,71	4244866,55
8	187005,23	4244610,21
9	187307,67	4244472,1
10	188804,65	4246663,88
11	188690,55	4246612,73
12	188335,84	4247027,9
13	188106,64	4246910,01
14	187937,23	4247348,1
15	187946,47	4248078,28
16	185470,39	4247473,68
17	185229,63	4247357,48
18	184808,54	4243381,04
19	184880,77	4243576,22
20	184791,52	4243026,36
21	185728,33	4243150,35
22	185818,47	4243189,68
23	186083,32	4243661,57
24	186152,92	4243707,15
25	186787,16	4243566,32
26	186787,16	4243566,32
27	187851,65	4242961,86
28	188471,6	4244462,24
29	188756,33	4244449,9
30	189515,92	4245704,59
31	189086,69	4246048,87
32	189898,06	4246443,83
33	181423,36	4240122,07
34	181173,35	4239671,33

35	181254,8	4239553,38
36	181590,95	4238833,19
37	181691,16	4239139,67
38	182993,14	4239862,07
39	183376,41	4239681,3
40	183137,35	4240190,61
41	183352,42	4240753,92
42	183949,6	4241185,88
43	184246,31	4241249,73
44	184244,57	4240849,99
45	184351,28	4240621,39
46	183751,33	4240431,41
47	183584,06	4240266,62
48	183951,67	4240020,39
49	184184,74	4240022,99
50	184195,43	4240032,75
51	184404,24	4240001,25
52	184703,25	4239941,8
53	185244,24	4240001,83
54	185604,36	4240623,27
55	185434,26	4240926,52
56	184820,16	4241421,25
57	184195,43	4241964,52
58	184356,96	4241940,73
59	185805,29	4246650,01
60	185912,24	4248691,44
61	186224,61	4248902,41
62	189164,75	4246063,55
63	189628,26	4243405,26
64	189748,52	4243444,93
65	189955	4243315,01
66	190615,96	4242620,46
67	190602,98	4242568,34
68	190335,84	4242409,34
69	190327,32	4242137,05
70	191430,3	4242771,99
71	191770,29	4243075,19
72	191712,83	4243011,92
73	192034,35	4243974,96

74	191843,84	4243572,17
75	191976,04	4243668,89
76	192426,99	4244121,08
77	191580,97	4243898,85
78	191344,11	4243977,69
79	191380,62	4243976,73
80	191390,78	4244740
81	191364,85	4245329,34
82	191253,39	4245686,83
83	191351,62	4245717,31
84	191848,92	4245694,07
85	192547,66	4245336,66
86	192274,41	4244748,99
87	192741,14	4244570,28
88	192863,45	4244614,45
89	192973,01	4245334,66
90	192754,3	4245413,76
91	194289,7	4245995,82
92	194503,46	4245379,2
93	194698,46	4245282,83
94	194744,83	4245161,79
95	195265,6	4245508,57
96	195077,88	4245269,45
97	195156,72	4246375,94
98	195272,19	4246804,67
99	196570,04	4247616,82
100	196539,37	4247878,85
101	196852,21	4247997,11
102	196961,61	4247849,51
103	197267,41	4248092,79
104	196591,97	4248480,09
105	198392,63	4249955,44
106	181910,71	4235766,32
107	181879,36	4235530,38
108	182045,36	4235772,87
109	182479,06	4235383,31
110	182594,48	4235889,16
111	182876,74	4235843,9
112	182576,13	4235990,99

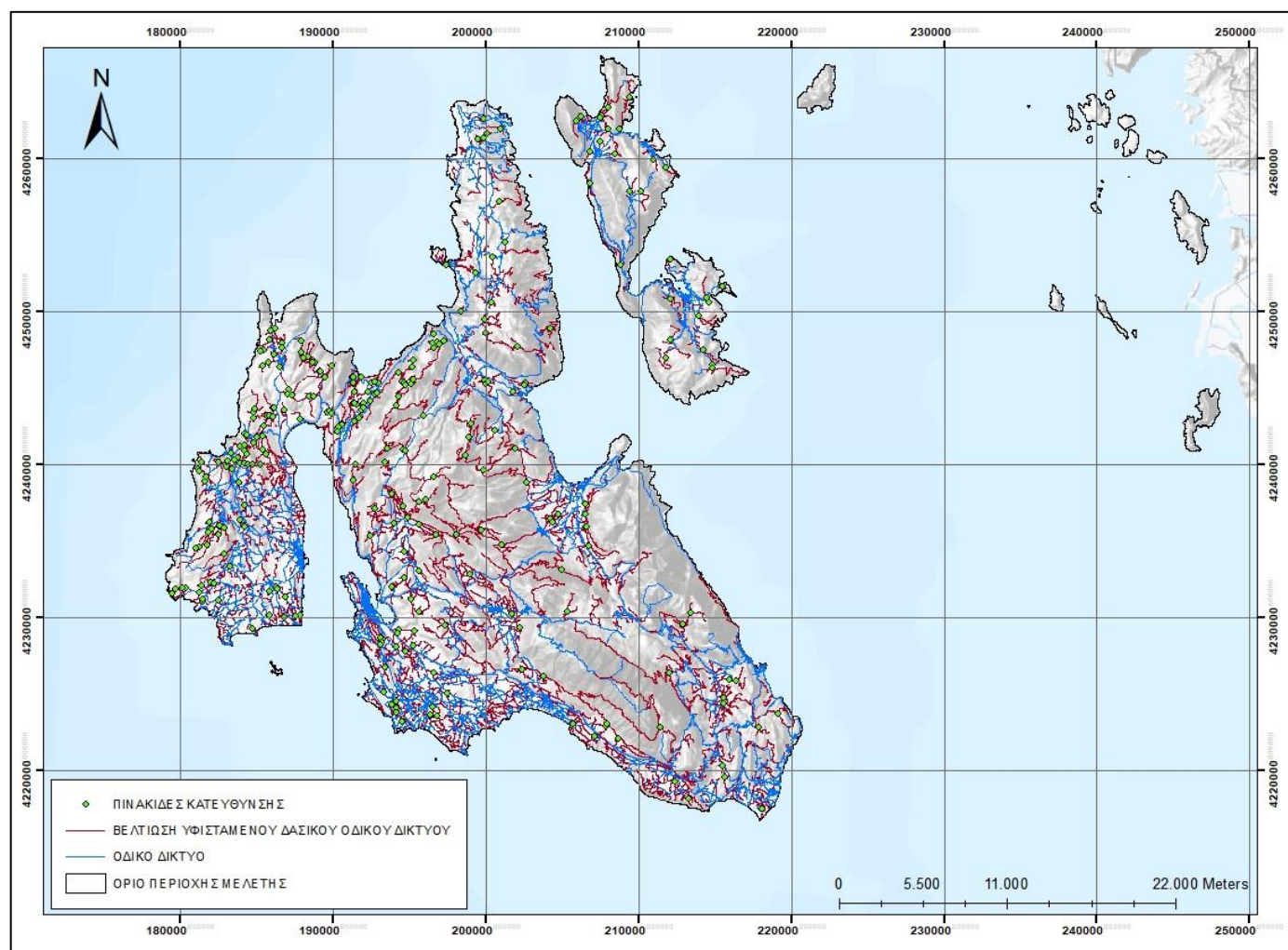
113	181891,02	4236231,96
114	181227,14	4234602,93
115	181012,16	4234462,63
116	180360,51	4231911,32
117	180155,99	4231881,56
118	179703,12	4231844,15
119	179449,25	4231550,51
120	181398,02	4232076,77
121	181500,39	4231020,07
122	181506,22	4231160,11
123	181989,43	4232262,28
124	182189,23	4232229,34
125	183248,61	4233307,07
126	182880,48	4234109,4
127	181746,09	4234689,57
128	182538,69	4231082,95
129	181224,87	4231595,48
130	184746,38	4229199,47
131	185852,32	4230109,46
131	186825,39	4229954,9
132	185869,92	4231655,77
133	186320,5	4231961,8
134	186343,65	4231804,61
135	186890,17	4231288,35
136	187875,9	4230141,9
137	187587,35	4230040,09
138	184191,43	4235876,81
139	183941,89	4236323,59
140	184247,52	4237283,23
141	183836,92	4238763,97
142	182480,72	4240099,67
143	185396,93	4241800,04
144	185067,09	4241720,38
145	185506,33	4242484,48
146	186048,4	4243107,47
147	191326,38	4238961,78
148	191467,29	4239985,91
149	193591,46	4240985,74
150	194564,15	4240967,2

151	194768,88	4240856,24
152	194136,86	4243815,87
153	194323,21	4244438,38
154	195901,66	4243184,49
155	199940,78	4245459,41
156	200026,59	4245225,7
157	201749,73	4244739,24
158	202625,09	4245303,6
159	202511,37	4245142,01
160	200186,48	4245359,24
161	202113,95	4247694,95
162	200042,35	4248602,78
163	199968,18	4249446,98
164	200407,97	4250552,07
165	199310,28	4252521,56
166	199880,56	4261308,33
167	199457,44	4261228,42
168	200111,78	4261644,51
169	201006,15	4261954,16
170	199848,97	4262571,27
171	200882,26	4257142,67
172	200468,3	4253543,31
173	201289,49	4254520,5
174	204235,17	4248851,3
175	199020,6	4242665,46
176	198905,45	4241756,57
177	196575,59	4239129,81
178	193398,84	4240148,79
179	192735,47	4237073,65
180	195636,39	4237556,59
181	196082,64	4237654,45
182	194032,92	4236086,54
183	194661,81	4234299,03
184	195602,94	4232982,29
185	194648,44	4232574,43
186	193857,24	4231958,8
187	195108,66	4231184,47
188	193269,5	4228549,41
189	193108,36	4228642,63

190	193200,08	4228317,08
191	193131,01	4228221,28
1492	194327,39	4229185,7
193	194220,71	4228953,41
194	195280,89	4228092,42
195	193386,71	4226700,31
196	193309,43	4225077,02
197	194129,13	4224482,29
198	193846,28	4224295,63
199	194171,55	4224029,62
200	194171	4223762,37
201	194549,51	4223159,54
202	196380,15	4223485,59
203	196394,28	4223595,79
204	196842,32	4223542,99
205	196495,39	4224083,11
206	197504,14	4225002,08
207	196608,63	4226307,15
208	194737,87	4227782,18
209	194143,62	4228030,9
210	195299,96	4229117,11
211	195608,51	4230327,41
212	201909,7	4241050,1
213	200625,82	4242203,03
214	198683,99	4240597,81
215	199824,78	4239598,7
216	202707,25	4238786,74
217	204725,76	4236747,7
218	204201,31	4236422,94
219	204393,4	4236210,69
220	206788,32	4234613,07
221	206617,14	4235906,43
222	206560,21	4236693,87
223	206508,74	4237362,05
224	195668,73	4236062,49
225	194591,52	4237241,37
226	198983,2	4232784,68
227	201739,51	4230172,54
228	202216,28	4229276,6

229	202413,22	4226553,7
230	203754,83	4226151,64
231	205711,39	4222992,78
232	207136,51	4222184,41
233	207848,99	4222822,87
234	207957,24	4223006,42
235	211421,44	4222788,56
236	218130,69	4217426,75
237	212894,82	4229532,55
238	213457,45	4230254,65
239	204987,74	4233104,7
240	201057,31	4234706,24
241	199696,42	4235713,56
242	198099,61	4235374,94
243	196766,62	4235387,29
244	205369,74	4230340,12
245	217857,2	4222742,76
246	215598,83	4224299,58
247	215606,82	4224701,86
248	215933,28	4225900,29
249	215615,28	4219533,81
250	215536,07	4220281,92
251	211995,19	4226309,52
252	212387,76	4219232,8
253	213296,85	4218126,7
254	197338,56	4229432,65
255	206206,84	4262763,22
256	207554,47	4262776,17
257	207501,66	4262684,56
258	209426,84	4263990,25
259	208760,96	4261888,34
260	207995,59	4261885,73
261	206823,42	4260445,59
262	208442,67	4260276,98
263	210959,98	4259945,09
264	210161,62	4257814,08
265	209415,52	4257878,82
266	206809,72	4258332,56
267	208836,55	4252990,6

268	214496,63	4250841,97
269	214604,67	4250586,18
270	212072,31	4250782,99
271	213931,55	4249711,58
272	211795,15	4246969,84
273	214267,88	4247459,17
274	214857,15	4246508,43
275	214855,26	4246265,5
276	212074,54	4248156,06
277	212082,05	4253375,37
278	215464,27	4251642,79
279	208016,23	4263334,06
280	207504,39	4261131,5
281	211824,49	4259370,45
282	205917,97	4262426,5
283	193888,15	4238036,62
284	194917,34	4236527,6
285	192466,32	4235318,22
286	208650,06	4222061,5
287	219124,79	4223674,89
288	216405,16	4225781,6
289	197394,42	4253043,23



Εικόνα 55. Προτεινόμενο Δασικό Οδικό Δίκτυο προς Βελτίωση Βατότητας και Πινακίδες Κατεύθυνσης

XIII. Προϋπολογισμός – Ιεράρχηση έργων και εργασιών κατανομή τους στον χρόνο

XIII.1. Προμέτρηση εργασιών

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
A/A	Είδος εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
A. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ					
1. Σύνταξη μελετών Διαχείρισης και Προστασίας στα δασικά συμπλέγματα της περιοχής μελέτης					
1.1	Σύνταξη μελέτης Διαχείρισης και Προστασίας στο Δασικό Οικοσύστημα του Εθνικού Δρυμού "Αίνου" Κεφαλονιάς	Βάση τιμολογίου Διαχειριστικών		κατ' αποκοπή	1
2. Σύνταξη μελέτης βελτίωσης δασικού οδικού δικτύου					
2.1	Σύνταξη μελέτης συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου	A.T. 15	NEO	κατ' αποκοπή	1
3. Σύνταξη μελέτης συντήρησης δεξαμενών υδροληψίας					
3.1	Σύνταξη μελέτης συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας	A.T. 12	NEO	κατ' αποκοπή	1
4. Αποκατάσταση και εκσυγχρονισμός δασικών πυροφυλακίων					
4.1	Σύνταξη μελέτης αποκατάστασης και εκσυγχρονισμού υφιστάμενου πυροφυλακίου (Μονής Καθαρών στην Ιθάκη)	A.T. 18	NEO	κατ' αποκοπή	1
4.2	Σύνταξη μελέτης κατασκευής νέων πυροφυλακίων (νησί Κεφαλονιάς)	A.T. 19	NEO	κατ' αποκοπή	3
5. Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς					
5.1	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς στο νησί της Κεφαλονιάς	A.T.20	NEO	κατ' αποκοπή	1
6. Σύνταξη μελετών δασοκομικών χειρισμών					
6.1	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών Επαρχιακού και Δασικού οδικού δικτύου	A.T.24	NEO	κατ' αποκοπή	1

6.2	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Δασικής Βλάστησης σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)	A.T.25	NEO	κατ' αποκοπή	1
7. Σύνταξη μελέτης τοποθέτησης δεξαμενών υδροληψίας					
7.1	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης νέων δεξαμενών υδροληψίας	A.T.23	NEO	κατ' αποκοπή	1
8. Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων					
8.1	Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων διασποράς για την δημιουργία δικτύου στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων	A.T.21	NEO	κατ' αποκοπή	1
9. Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης					
9.1	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης	A.T.22	NEO	κατ' αποκοπή	1
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ					
10. Ετήσια καμπάνια ενημέρωσης κοινού					
10.1	Δημιουργία περιεχομένου και προώθηση στις πλατφόρμες μέσω κοινωνικής δικτύωσης	A.T. 1	NEO	κατ' αποκοπή	1
11. Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου					
11.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων κατεύθυνσης στο δασικό οδικό δίκτυο	A.T. 11	ΟΔΟ Ε- 8.2.1	τεμ.	289
12. Προμήθεια δεξαμενών υδροληψίας					
12.1	Δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, 50.000lit	A.T. 14	NEO	τεμ.	11
Γ. ΕΡΓΑ					
13. Καθαρισμοί και δημιουργία στεγασμένων παρόδιων ζωνών στο επαρχιακό οδικό δίκτυο					

13.1	Δημιουργία στεγασμένων ζωνών σε δάσος χαλεπίου πεύκης στο νησί της Κεφαλονιάς	A.T. 2, A.T.3	NEO	στρ.	2,92
13.2	Δημιουργία στεγασμένων ζωνών σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων στο νησί της Κεφαλονιάς	A.T. 6, A.T. 7	NEO	στρ.	134,22
13.3	Παρόδιοι καθαρισμοί του δασικού οδικού δικτύου σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων στο νησί της Ιθάκης	A.T. 6, A.T. 7	NEO	στρ.	408,61
14. Δασοκομικοί χειρισμοί σε δάση					
14.1	Αραιώσεις σε πυκνοφυτείες χαλεπίου πεύκης	A.T. 8	67104/1307/25-2-1993 Υ.Γ.	στρ.	14.182,26
14.2	Καθαρισμοί υπορόφου σε προστατευόμενες συστάδες πλατύφυλλων	A.T.4, A.T.5	NEO	στρ.	4970,04
14.3	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε προστατευόμενες συστάδες χαλεπίου πεύκης	A.T. 2, A.T.3	NEO	στρ.	899,61
15. Καθαρισμοί στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας					
15.1	Δημιουργία νέων ζωνών κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε δάσος χαλεπίου πεύκης	A.T. 3, A.T. 9, A.T. 10	ATAE 1110, NEO	στρ.	5,10
15.2	Δημιουργία νέων ζωνών κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	A.T. 7, A.T. 9, A.T. 10	ATAE 1110, NEO	στρ.	1022,91
16. Δημιουργία νέων αντιπυρικών ζωνών					
16.1	Δημιουργία νέων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε δάσος χαλεπίου πεύκης	A.T. 3, A.T. 9, A.T. 10	ATAE 1110, NEO	στρ.	3,28
16.2	Δημιουργία νέων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	A.T. 7, A.T. 9, A.T. 10	ATAE 1110, NEO	στρ.	444,68
17. Καθαρισμοί και αραιώσεις σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)					
17.1	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης	A.T. 2, A.T.3	NEO	στρ.	510,59

17.2	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	A.T. 6, A.T. 7	NEO	στρ.	3.987,38
17.3	Καθαρισμοί υπορόφου σε δάση πλατυφύλλων	A.T.4, A.T.5	NEO	στρ.	32,28
18. Καθαρισμοί και αραιώσεις περιμετρικά από οικισμούς					
18.1	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης	A.T. 2, A.T.3	NEO	στρ.	1.179,47
18.2	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	A.T. 6, A.T. 7	NEO	στρ.	35.033,47
18.3	Καθαρισμοί υπορόφου σε δάση πλατυφύλλων	A.T.4, A.T.5	NEO	στρ.	63,89
19. Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου					
19.1	Συντήρηση και βελτίωση υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου	A.T. 16	NEO	χλμ.	361,77
20. Συντήρηση υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας					
20.1	Συντήρηση υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας	A.T. 13	NEO	τεμ.	30

XIII.2 Τιμολόγιο μελέτης

XIII.2.1 Ανάλυση τιμών

Για την σύνταξη του τιμολογίου δημιουργήθηκαν νέα άρθρα τα οποία βασίζονται σε εγκεκριμένες μελέτες καθαρισμών ενώ έχουν ληφθεί υπόψη και οι τοπικές συνθήκες. Για την σύνταξη των νέων άρθρων επιπλέον χρησιμοποιήθηκε ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών όπως εφαρμόζεται από τις αναθέτουσες αρχές κατά τη διαδικασία ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων έργων σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) και την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04.05.2017 (ΦΕΚ 1746/Β'2017) εγκύκλιος Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» και βασικές τιμές από το Αναλυτικό τιμολόγιο Έργων Αναδασώσεων και Οδοποιίας 1ου Τριμήνου του 2013 (όπως έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο της Γεν. Γραμματείας Δημοσίων Έργων).

Οι βασικές τιμές προέρχονται από το Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Πρασίνου 3ου Τριμήνου 2012 (όπως έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων).

Για την τιμή ημερησίου μισθώματος του μηχανήματος θρυμματισμού κορμοτεμαχίων και κλάδων χρησιμοποιήθηκε τιμή που προήλθε από έρευνα αγοράς.

Γενικοί όροι Τιμολογίου

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στην παρούσα μελέτη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί

μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με

εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της

κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα

θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων

κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης

των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με

εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες

επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

- B.** *Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.5 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

XIII.2.2. Τιμές εφαρμογής

A.T. 1 (ΝΕΟ)**Δημιουργία περιεχομένου και προώθηση στις πλατφόρμες μέσω κοινωνικής δικτύωσης**

Δημιουργία περιεχομένου (βίντεο, παρουσιάσεις κλπ) για την ευαισθητοποίηση του κοινού κατά την διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου και στοχευμένη προώθηση στον τοπικό πληθυσμό με χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 3.000 €

A.T. 2 (ΝΕΟ)**Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης**

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης και την μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,72

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X 5 ώρες=21,107527X10= 105,53

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοιβάξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,68

ε) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)x0,4ώρες= 0,4 x 414,82= 165,93

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: Τετρακόσια τριάντα εννέα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

Αριθμητικά: 439,86 €

A.T. 3 (NEO)

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέυσεων από δάσος χαλεπίου πεύκης

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

α) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα

Ελκυστήρας (ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες)
 $(400/8)*3=150$.

β) Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χωρ/σθιο $3*15,32=45,96$

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικά: 195,96 €

A.T. 4 (NEO)

Καθαρισμοί, κλαδέψεις σε δάσος δρυός

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, απομάκρυνση υπορόφου, καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης και την μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 4 ώρες= $16,843762*8=67,36$

β) Αποκλάδωση

Εργάτης υλοτόμος (115) X 2 ώρες= $21,107527*10=42,21$

γ) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 1 ώρες=16,843762X2=16,84

δ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)X0,2ώρες= 0,2 x 414,82= 82,96

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Διακόσια εννέα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

Αριθμητικά: **209,37 €**

A.T. 5 (NEO)

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων από δάσος δρυός

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχάνημα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

α) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας (ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες) $(400/8)*1,5=75,00$.

β) Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χωρ/σθιο $1,5 * 15,32= 22,98$

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Ενενήντα επτά ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά**

Αριθμητικά: **97,99 €**

A.T. 6 (NEO)

Καθαρισμοί, φρυγανεύσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων

Για τον καθαρισμοί σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων και την μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 6 ώρες=16,843762X8=101,06

β) Μεταφορά υπολειμμάτων - Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) Χ 2 ώρες=16,843762Χ2=33,68

γ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)Χ0,3 ώρες= 0,3 Χ 414,82= 124,45

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: Διακόσια πενήντα εννέα ευρώ και δέκα οχτώ λεπτά

Αριθμητικά: 259,18 €

A.T. 7 (NEO)

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδέυσεων από θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέυσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα υπολειμμάτων.

α) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα συνδεδεμένο με ελκυστήρα

Ελκυστήρας(ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 400 ευρώ ημερησίως / 8 επί ώρες)
(400/8)*2 =100.

β) Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες χωρ/σθιο 1,5*15,32= 22,98

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικά: 122,98 €

A.T. 8

Καθαρισμοί, αραιώσεις και κλαδέψεις σε πυκνοφυτείες πεύκης

(Προήλθε από το άρθρο 1/ Καλλιεργητικές εργασίες της υπ' αριθμού 67104/1307/25-2-1993 Υ.Γ.)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354)

Καθαρισμός – Αραίωση - Κλάδευση ενός στρέμματος συστάδας κωνοφόρων, πυκνοφυτείας, από φυσική αναγέννηση διαμέτρου μέχρι 0.08 μ. κανονικής πυκνότητας και μέσης κλίσεως (35-75%) μετά της μεταφοράς και θρυμματισμού των υπολειμμάτων σε κατάλληλες θέσεις και χωρίς παραγωγή χρήσιμων προϊόντων.

Α'. Στρεμματική ενίσχυση (Α4.5.α) 29,06 €

ΣΥΝΟΛΟ Α'€ 29,06€

Β'. 1. Υλοτομία - Διαμόρφωση υπολειμμάτων (Α1.12)

$2,0 \text{ Χ.Κ.Μ.} \times 4,74 = 9,48€$

2. Προσαυξήσεις $(\alpha + \beta + \gamma + \delta) = 45\%$.

Άθροισμα $(1+2) \times 45\% = 9,48€ \times 45\% = 4,27€$

3. Επιβαρύνσεις Ι.Κ.Α. εργοδότη 28,56%

Άθροισμα $(1+2) \times 28,56\% = 13,75€ \times 28,56\% = 3,92€$

ΣΥΝΟΛΟ Β' $(1+2+3) = 17,67€$

Γ'. 1. Μεταφορά (Β1.11.α)

$2,0 \text{ Χ.Κ.Μ.} \times (3,14 + 1,21) = 8,70€$

2. Προσαυξήσεις 45%. $8,70€ \times 45\% = 3,91€$

3. Επιβαρύνσεις Ι.Κ.Α. εργοδότη 28,56%

Άθροισμα $(1+2) \times 28,56\% = 12,61€ \times 28,56\% = 3,60€$

ΣΥΝΟΛΟ Γ' $(1+2+3) = 16,21€$

Δ) Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήμα

1. Συνδεδεμένο με ελκυστήρα (550) $0,10 \times 402,790 = 40,28 €$

ΣΥΝΟΛΟ Δ' = 40,28€

ΣΥΝΟΛΟ Α'+Β'+Γ'+Δ' = 103,24€

(Προσαυξήσεις = α / Ειδικών περιοχών 10% , β / Δαπανών μετακίνησης 10%, γ / Κλίσεως εδάφους 10%, δ / καλής εκτέλεσης 15%)

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως:

Εκατόν τρία ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

Αριθμητικά:

103,24 €

A.T. 9

ΑΤΑΕ 1110 Συντήρηση αντιπυρικών λωρίδων σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΑΤΑΕ 1110)

Κατεργασία ενός στρέμματος με αναμόχλευση ή αυλάκωση μέχρι βάθους 0,20 μ. με απομάκρυνση ή εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ. για τη δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων.

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ: Η πραγματική κεκλιμένη επιφάνεια, μετά την κατεργασία, στην οποία περιλαμβάνονται και τα τμήματα που δεν επιδέχονται κατεργασία με τον περιορισμό η έκτασή τους να μην υπερβαίνει κατά τμήμα το ένα στρέμμα και συνολικά το 10% της επιμετρούμενης επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- Η αναμόχλευση και απομάκρυνση ή εναπόθεση των προϊόντων κατεργασίας σε απόσταση μέχρι 50μ.
- Η εκρίζωση δένδρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου.
- Η διαμόρφωση, κυρίως στο μέσο της ζώνης ή όπου το επιτρέπουν οι κλίσεις και σε πλάτος περίπου 4 μέτρων, δρόμου για να έχει βατότητα η αντιπυρική ζώνη από τα πυροσβεστικά οχήματα, οχήματα της δασικής υπηρεσίας.

Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία και παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανηγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

$$\text{Προωθητήρα D8} \quad \frac{\text{ΗΔ}}{5} = 0,2 \times (503) = 0,20 \times 926,576556 = 185,31\text{€}$$

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: **Εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

Αριθμητικά: **185,31 €**

A.T. 10 (ΝΕΟ)

Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους

Οι εργασίες για την υλοτομία δένδρων και θάμνων, τη μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, και την κατεργασία εδάφους, για ένα στρέμμα επιφάνειας έχουν ως εξής:

A) Υλοτομία δέντρων και θάμνων

Εργάτης υλοτόμος (115) ώρες $8 * 21,1075 = 168,86$

Β) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων

Εργάτης ανειδίκευτος (111) ώρες $3 * 15,3153 = 45,95$

Γ) Μεταφορά – στοίβαξη δασικών προϊόντων

Εργάτης χωματουργός (112) ώρες $4 * 16,8437 = 67,3748$

Δ) Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, καλυπτόμενου με δασική βλάστηση, με απόξεση μέχρι βάθους 0,20μ. και ταυτόχρονη εκρίζωση δένδρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων.

Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8

Προωθητήρας D8 $H.Δ/5 = 0,3 * (503) = 277,97$

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

Αριθμητικά: 560,15€

A.T. 11

ΟΔΟ Ε- 8.2.1 Σχετικό Διπλή πινακίδα κατεύθυνσης σε στύλο

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Κάθε Πινακίδα Κατεύθυνσης θα περιλαμβάνει 2 πινακίδες αλουμινίου, με ορθογώνια διατομή (πλάτους 0,40 εκ. και ύψους 0,20 εκ.), στερεωμένες σε πάσσαλο από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διαμέτρου 1,5 ίντσας και υπέργειου ύψους 1,70 μ. Οι πινακίδες είναι αναρτημένες σε ύψος 1,50 μ. από του εδάφους με διασταυρωμένο προσανατολισμό. Το ανώτερο άκρο του σωλήνα κλείνεται με κατάλληλο πλαστικό καπάκι, ώστε να μην εισέρχονται εντός αυτού νερά και τον διαβρώνουν. Οι σωλήνες θα πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα σε βάθος 0,40μ. και πλάτους 0,30 μ.

Η πινακίδα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα αλουμινίου 2 χιλιοστών και φέρει με εκτύπωση μεταξοτυπίας στοιχεία για την ονομασία του προορισμού, την

κατεύθυνση (με βέλος), το υπολειπόμενο χρόνο πορείας, κλ.π. Το χρώμα του υποβάθρου θα είναι κίτρινο και τα γράμματα μαύρα.

Περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή της πινακίδας (2 τεμάχια) μαζί με το στύλο, η μεταφορά και πάκτωση αυτής, η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών στον τόπο του έργου με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και γενικά η πλήρης εγκατάσταση αυτής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: **Εκατόν τριάντα ευρώ**

Αριθμητικά: **130 €**

A.T. 12 (NEO)

Σύνταξη μελέτης συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας

Η μελέτη θα περιλαμβάνει την καταγραφή των προβλημάτων που παρουσιάζουν οι υφιστάμενες Δεξαμενές υδροληψίας και θα συνταχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τεύχος μελέτης συντήρησης για τον καθορισμό των εργασιών, την προμέτρηση και τον τελικό προϋπολογισμό εργασιών.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: **Δεκαέξι χιλιάδες ευρώ**

Αριθμητικά: **16.000 €**

A.T. 13 (NEO)

Εκτίμηση κόστους συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας

Στις υφιστάμενες δεξαμενές υδροληψίας από σκυρόδεμα θα πραγματοποιηθεί συντήρηση με αντικατάσταση των υλικών (στομίων, διακοπών, σωλήνων εισαγωγής εξαγωγής κλπ.) που έχουν φθαρεί, καθώς και την στεγάνωση τους όταν παρουσιάζουν προβλήματα με ειδικής αδιαπέρατης πλαστικής μεμβράνης.

Μέση τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: **Χίλια ευρώ**

Αριθμητικά: 1.000 €

A.T. 14 (ΝΕΟ)**Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης κυλινδρικής μεταλλικής δεξαμενής χωρητικότητας 25.000 lit**

Η δεξαμενή θα είναι κυλινδρική, οριζόντιας διάταξης και θα έχει μια γεωμετρία τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται ο υψηλός βαθμός ευστάθειας προκειμένου να εδράζεται με ασφαλή τρόπο επί του εδάφους. Θα είναι μεταλλική κλειστού τύπου κυλινδρικού σχήματος χωρητικότητας 25 κυβικών μέτρων.

Όλα τα τμήματα της δεξαμενής θα είναι από χαλυβδοελάσματα θερμής έλασης πάχους τουλάχιστον 4mm ώστε να επιτυγχάνεται η επάρκεια αντοχής στο περιεχόμενο φορτίο νερού. Η ένωση των χαλυβδοελασμάτων θα γίνει με ηλεκτροσυγκόλληση σε πλήρεις ραφές ώστε να διασφαλίζεται η πλήρη στεγανότητα του βυτίου και η αντοχή στις ασκούμενες πιέσεις του φορτίου του νερού.

Το κυρίως σώμα της δεξαμενής θα εδράζεται σε τουλάχιστον δύο (2) ισχυρές μεταλλικής κατασκευής βάσεις 20cmX20cm που θα προσδίδουν ένα ύψος 0,70 - 1,00m του πυθμένα από το έδαφος.

Στην οροφή της, η δεξαμενή θα είναι εφοδιασμένη με:

- μία (1) ανθρωποθυρίδα διαμέτρου 600mm τουλάχιστον με αυτοασφαλιζόμενο καπάκι η οποία θα φέρει κρίκο για την τοποθέτηση λουκέτου και θα χρησιμεύει για την πλήρωση της δεξαμενής με νερό και για εσωτερική επιθεώρηση όταν απαιτείται. Θα φέρει και βιδωτή σιδερένια σίτα.
- μία (1) διάταξη εξαερισμού για εκτόνωση σε περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών και για την διευκόλυνση τροφοδοσίας με νερό.
- δύο (2) άγκιστρα στα οποία θα προσδεθούν οι ιμάντες για τη μεταφορά των δεξαμενών (κενές χωρίς νερό) με γερανό.

Σε κατάλληλο σημείο του κυρίως σώματος της δεξαμενής θα φέρει μια κλίμακα (σκάλα) προς διευκόλυνση της πρόσβασης στην οροφή. Στο κάτω μέρος της δεξαμενής θα υπάρχουν:

1. Ένα Στόμιο εξαγωγής διατομής 4" εξοπλισμένο με ταχυσύνδεσμο τύπου STORZ-110 για την προσαρμογή ειδικών σωλήνων (μυζητικά) πυροσβεστικού τύπου και βάνα.

2. Ένα Στόμιο εξαγωγής διατομής 2 ½ " εξοπλισμένο με ταχυσύνδεσμο τύπου STORZ-65 για την προσαρμογή σωλήνων πυροσβεστικού τύπου και βάνα.
3. Ένα Στόμιο εξαγωγής διατομής 2" με πώμα.

Οι βάνες θα φέρουν κατάλληλες ασφαλιστικές διατάξεις για την αποφυγή βανδαλισμών και ανεπιθύμητων εκκενώσεων της δεξαμενής. Για την καλύτερη προστασία των βανών από κλοπή, όλες οι βάνες θα είναι εντός κυλινδρικών σωλήνων ίσου μήκους με τις βάνες και θα είναι από χαλυβδοέλασμα θερμής έλασης πάχους τουλάχιστον 4mm, οι οποίοι σωλήνες θα ηλεκτροκολληθούν στο κυρίως σώμα της δεξαμενής ή επί κατάλληλων φλαντζών. Στο πάνω μέρος των σωλήνων θα σχηματιστούν αυλάκια για τα χερούλια των βανών. Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα πρέπει να υποβάλλουν σχετικό σχέδιο αποτύπωσης του συστήματος προστασίας των βανών, ως και φωτογραφικό υλικό τεκμηρίωσης της εφαρμογής της μεθόδου κατασκευής από σύμβαση στην οποία έχει εφαρμοστεί το συγκεκριμένο σύστημα, με αναφορά στην σύμβαση, τα συμβαλλόμενα μέρη και το αντικείμενο της προμήθειας.

Όλα τα μεταλλικά μέρη της δεξαμενής θα υποβληθούν εξωτερικά σε αντισκωριακή προστασία με εφαρμογή κατάλληλων προδιαγραφών αστάρι και κατόπιν οι εξωτερικές επιφάνειες θα βαφούν με δυο στρώσεις τελικής ανθεκτικής βαφής με απόχρωση σκούρο πράσινο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των δεξαμενών και η εργασία εγκατάστασης, (διαμόρφωσης του εδάφους, η βάση από σκυρόδεμα αν απαιτηθεί), το στόμιο εξαγωγής, σφαιρικός διακόπτης απομόνωσης καθώς και τα μικροϋλικά σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Δέκα τρεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 13.000 €

A.T. 15 (NEO)

Σύνταξη μελέτης συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου

Η μελέτη θα περιλαμβάνει την καταγραφή των προβλημάτων που παρουσιάζουν οι υφιστάμενοι δασικοί δρόμοι (χαράδρωση - φθορές καταστρώματος, καταπτώσεις πρανών) και θα συνταχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές τεύχος μελέτης για τον καθορισμό των εργασιών αποκατάστασης, την προμέτρηση και τον τελικό προϋπολογισμό εργασιών.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 25.000 €

A.T. 16 (NEO)

Εκτίμηση κόστους συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου

Η εκτίμηση κόστους περιλαμβάνει τη μέση δαπάνη ανά χιλιόμετρο για την συντήρηση των δασόδρομων (ισοπέδωση καταστρώματος, άρση καταπτώσεων πρανών, καθαρισμό υφιστάμενης και διάνοιξη νέων τάφρων παροχέτευσης ομβρίων, καθαρισμό και επισκευή υφιστάμενων τεχνικών). Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την μελέτη που θα εκπονηθεί.

Μέση τιμή ανά χιλιόμετρο δρόμου (χλμ.)

Ολογράφως: Χίλια ευρώ

Αριθμητικά: 1.000 €

A.T. 17 (NEO)

Σύνταξη μελέτης αποκατάστασης και εκσυγχρονισμού υφιστάμενου πυροφυλακίου

Η μελέτη θα περιλαμβάνει την καταγραφή των προβλημάτων που παρουσιάζουν τα υφιστάμενα πυροφυλάκεια και θα συνταχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές τεύχος μελέτης για τον καθορισμό των εργασιών αποκατάστασης, την προμέτρηση και τον τελικό προϋπολογισμό εργασιών.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Έντεκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 11.500 €

A.T. 18 (NEO)

Σύνταξη μελέτης κατασκευής νέων πυροφυλακίων

Η μελέτη θα περιλαμβάνει την προμήθεια και τις εργασίες κατασκευής νέων πυροφυλακίων προσωρινού τύπου (ξύλινα) και θα συνταχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές τεύχος μελέτης για τον υπολογισμό δαπάνης της προμήθειας και των εργασιών κατασκευής, την προμέτρηση και τον τελικό προϋπολογισμό εργασιών.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: **Επτά χιλιάδες ευρώ**

Αριθμητικά: **7.000 €**

A.T. 19 (ΝΕΟ)

Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης καμερών ανίχνευσης έναρξης πυρκαγιών

Η μελέτη θα περιλαμβάνει την έρευνα και τεκμηρίωση για τις θέσεις τοποθέτησης και τον αριθμό των καμερών ανίχνευσης πυρκαγιάς, έτσι ώστε να καλύπτεται πλήρως το νησί της Κεφαλονιάς, καθώς και την περιγραφή των απαιτούμενων προδιαγραφών του εξοπλισμού και τεχνικές λύσεις για την τοποθέτηση και λειτουργία τους.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: **Δώδεκα χιλιάδες ευρώ**

Αριθμητικά: **12.000 €**

A.T. 20 (ΝΕΟ)

Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων διασποράς για την δημιουργία δικτύου στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων

Η μελέτη θα περιλαμβάνει χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης στο νησί της Κεφαλονιάς, μικρών πυροσβεστικών οχημάτων που σε συνδυασμό με τα δασικά περιπολικά της Πυροσβεστικής υπηρεσίας θα δημιουργούν ένα δίκτυο έτσι ώστε ο χρόνος επέμβασης σε συμβάντα πυρκαγιών να μειωθεί σε 20-30 λεπτά σε όλη την έκταση του νησιού.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: **Οχτώ χιλιάδες ευρώ**

Αριθμητικά: 8.000 €

A.T. 21 (NEO)

Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη Κεφαλονιά.

Η οικονομοτεχνική μελέτη θα περιλαμβάνει την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των υπολειμμάτων ξυλώδους βιομάζας, που δύναται να συγκεντρωθούν από της εργασίες αντιπυρικής προστασίας στην περιοχή μελέτης και της διαχείρισης των δασών, για ενεργειακούς σκοπούς.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Δέκα τέσσερεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 14.000 €

A.T. 22 (NEO)

Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης νέων δεξαμενών υδροληψίας.

Σύνταξη μελέτης λαμβάνοντας υπόψη το θεσμικό πλαίσιο, που διέπει την προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές αναφορικά με τις προδιαγραφές δημιουργίας αντιπυρικών ζωνών.

Η τιμή προκύπτει κατ' αποκοπή με γνώμονα ότι η σύνταξη της μελέτης κοστολογείται 13.000€ ανά 1.000 στρέμματα και συντήρηση 5.000€ ανά 500 στρέμματα.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 5.000,00 €

A.T. 23 (NEO)

Σύνταξη μελέτης καθαρισμών στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών επαρχιακού και δασικού οδικού δικτύου.

Σύνταξη μελέτης λαμβάνοντας υπόψη το θεσμικό πλαίσιο, που διέπει την προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές αναφορικά με τις προδιάγραφες δημιουργίας αντιπυρικών ζωνών.

Η τιμή προκύπτει κατ' αποκοπή με γνώμονα ότι η σύνταξη της μελέτης κοστολογείται 13.000€ ανά 1.000 στρέμματα και συντήρηση 5.000€ ανά 500 στρέμματα.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Δώδεκα χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 12.000,00 €

A.T. 24 (NEO)

Σύνταξη μελέτης καθαρισμών δασικής βλάστησης σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)

Σύνταξη μελέτης λαμβάνοντας υπόψη το θεσμικό πλαίσιο, που διέπει την προστασία των δασών και δασικών εκτάσεων, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές αναφορικά με τις προδιάγραφες δημιουργίας αντιπυρικών ζωνών.

Η τιμή προκύπτει κατ' αποκοπή με γνώμονα ότι η σύνταξη της μελέτης κοστολογείται 13.000€ ανά 1.000 στρέμματα και συντήρηση 5.000€ ανά 500 στρέμματα.

Κατ' αποκοπή

Ολογράφως: Δέκα τρεις χιλιάδες εννιακόσια οχτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

Αριθμητικά: 13.908,36 €

XIII.3 Συνοπτικό τιμολόγιο

A/A	Ένδειξη εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (€)
1	Δημιουργία περιεχομένου και προώθηση στις πλατφόρμες μέσω κοινωνικής δικτύωσης	A.T. 1	NEO	κατ' αποκοπή	3.000
2	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης	A.T. 2	NEO	στρ.	439,86
3	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων από δάσος χαλεπίου πεύκης	A.T. 3	NEO	στρ.	195,96
4	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις σε δάσος πλατυφύλλων	A.T. 4	NEO	στρ.	209,37
5	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων από δάσος δρυός	A.T. 5	NEO	στρ.	97,99
6	Καθαρισμοί, φρυγανεύσεις σε θαμνώνες αειφύλλων πλατύφυλλων	A.T. 6	NEO	στρ.	259,18
7	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων από θαμνώνες αειφύλλων πλατύφυλλων	A.T. 7	NEO	στρ.	122,98
8	Καθαρισμοί, αραιώσεις και κλαδεύσεις σε πυκνοφυτείες πεύκης	A.T. 8	ΠΡΣ 5354	στρ.	103,24
9	Συντήρηση αντιπυρικών λωρίδων σε εδάφη που καλύπτονται από δασική βλάστηση	A.T. 9	ΑΤΑΕ 1110	στρ.	185,31
10	Υλοτομία δένδρων και θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους	A.T. 10	NEO	στρ.	560,15
11	Σχετικό Διπλή πινακίδα κατεύθυνσης σε στύλο	A.T. 11	ΟΔΟ Ε-8.2.1	τεμ.	130
12	Σύνταξη μελέτης συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας	A.T. 12	NEO	κατ' αποκοπή	16.000
13	Εκτίμηση κόστους συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας	A.T. 13	NEO	τεμ.	1.000

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

14	Προμήθεια και τοποθέτηση δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25, 50.000lit	A.T. 14	NEO	τεμ.	13.000
15	Σύνταξη μελέτης συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου	A.T. 15	NEO	κατ' αποκοπή	25.000
16	Εκτίμηση κόστους συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου	A.T. 16	NEO	χλμ.	1.000
17	Σύνταξη μελέτης αποκατάστασης και εκσυγχρονισμού υφιστάμενου πυροφυλακίου	A.T. 17	NEO	κατ' αποκοπή	11.500
18	Σύνταξη μελέτης κατασκευής νέων πυροφυλακίων	A.T. 18	NEO	κατ' αποκοπή	7.000
19	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς	A.T. 19	NEO	κατ' αποκοπή	12.000
20	Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων διασποράς για την δημιουργία δικτύου στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων	A.T. 20	NEO	κατ' αποκοπή	8.000
21	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης.	A.T. 21	NEO	κατ' αποκοπή	14.000
22	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης νέων δεξαμενών υδροληψίας	A.T. 22	NEO	κατ' αποκοπή	5.000
23	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών Επαρχιακού και Δασικού οδικού δικτύου	A.T. 23	NEO	κατ' αποκοπή	12.000
24	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Δασικής Βλάστησης σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)	A.T. 24	NEO	κατ' αποκοπή	13.908

XIII.4. Προϋπολογισμός

XIII.4.1 Προϋπολογισμός μελετών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ									
Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Α. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ									
	1. Σύνταξη μελετών Διαχείρισης και Προστασίας στα δάση της Διεύθυνσης Δασών Κεφαλληνίας								
1.1	Σύνταξη μελέτης Διαχείρισης και Προστασίας στο Δασικό Οικοσύστημα του Εθνικού Δρυμού "Αίνου" Κεφαλονιάς			Βάση τιμολογίου Διαχειριστικών	κατ' αποκοπή	1	128.599,86	128.599,86	
	Σύνολο							128.599,86	128.599,86
	2. Σύνταξη μελέτης βελτίωσης δασικού οδικού δικτύου								
2.1	Σύνταξη μελέτης συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου	NEO		A.T. 15	κατ' αποκοπή	1	25.000,00	25.000,00	
	Σύνολο							25.000,00	25.000,00
	3. Σύνταξη μελέτης συντήρηση δεξαμενών υδροληψίας								
3.1	Σύνταξη μελέτης συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας	NEO		A.T. 12	κατ' αποκοπή	1	16.000,00	16.000,00	
	Σύνολο							16.000,00	16.000,00
	4. Αποκατάσταση και εκσυγχρονισμός δασικών πυροφυλακίων								

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

4.1	Σύνταξη μελέτης αποκατάστασης και εκσυγχρονισμού υφιστάμενου πυροφυλακίου (Μονής Καθαρών στην Ιθάκη)	NEO		A.T. 17	κατ' αποκοπή	1	11.500,00	11.500,00	
4.2	Σύνταξη μελέτης κατασκευής νέων πυροφυλακίων (νησί Κεφαλονιάς)	NEO		A.T. 18	κατ' αποκοπή	3	7.000,00	21.000,00	
	Σύνολο							32.500,00	32.500,00
	5. Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς								
5.1	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς στο νησί της Κεφαλονιάς	NEO		A.T.19	κατ' αποκοπή	1	12.000,00	12.000,00	
	Σύνολο							12.000,00	12.000,00
	6. Σύνταξη μελετών δασοκομικών χειρισμών								
6.1	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών Επαρχιακού και Δασικού οδικού δικτύου	NEO		A.T.23	κατ' αποκοπή	1	12.000,00	12.000,00	
6.2	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Δασικής Βλάστησης σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)	NEO		A.T.24	κατ' αποκοπή	1	13.908,36	13.908,36	
	Σύνολο							25.908,36	25.908,36
	7. Σύνταξη μελέτης τοποθέτησης δεξαμενών υδροληψίας								

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

7.1	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης νέων δεξαμενών υδροληψίας	NEO		A.T.22	κατ' αποκοπή	1	5.000,00	5.000,00	
							Σύνολο	5.000,00	5.000,00
	8. Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων.								
8.1	Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων διασποράς για την δημιουργία δικτύου στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων	NEO		A.T.20	κατ' αποκοπή	1	8.000,00	8.000,00	
							Σύνολο	8.000,00	8.000,00
	9. Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης.								
9.1	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης.	NEO		A.T.21	κατ' αποκοπή	1	14.000,00	14.000,00	
							Σύνολο	14.000,00	14.000,00
							ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ		247.008,22
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α		247.008,22
							Φ.Π.Α. 24%		59.281,97
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		306.290,19

XIII.4.2 Προϋπολογισμός προμηθειών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ									
Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ									
	10. Ετήσια καμπάνια ενημέρωσης κοινού								
10.1	Δημιουργία περιεχομένου και προώθηση στις πλατφόρμες μέσω κοινωνικής δικτύωσης	NEO		A.T. 1	κατ' αποκοπή	1	3.000,00	3.000,00	
	Σύνολο							3.000,00	3.000,00
	11. Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου								
11.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων κατεύθυνσης	ΟΔΟ Ε-8.2.1	ΟΙΚ 6541	A.T. 11	τεμ.	289	130,00	37.570,00	
	Σύνολο							37.570,00	37.570,00
	12. Προμήθεια δεξαμενών υδροληψίας								
12.1	Δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, 50.000lit	N.8067.2	ΗΛΜ 10	A.T. 14	τεμ.	11	13.000,00	143.000,00	

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

	Σύνολο	143.000,00	143.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ		183.570,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α		183.570,00
	Φ.Π.Α. 24%		44.056,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		227.626,80

XIII.4.3 Προϋπολογισμός έργων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ									
Α/Α	Είδος εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Γ. ΕΡΓΑ									
13. Καθαρισμοί και δημιουργία στεγασμένων ζωνών									
13.1	Δημιουργία στεγασμένων ζωνών σε δάσος χαλεπίου πεύκης στο νησί της Κεφαλονιάς	NEO		A.T. 2, A.T.3	στρ.	2,92	635,82	1.856,59	
13.2	Δημιουργία στεγασμένων ζωνών σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων στο νησί της Κεφαλονιάς	NEO		A.T. 6, A.T. 7	στρ.	134,22	382,16	51.293,52	
13.3	Παρόδιοι καθαρισμοί του δασικού οδικού δικτύου σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων στο νησί της Ιθάκης	NEO		A.T. 6, A.T. 7	στρ.	408,61	382,16	156.154,40	
	Σύνολο							209.304,51	209.304,51
14. Δασοκομικοί χειρισμοί σε δάση									
14.1	Αραιώσεις σε πυκνοφυτείες χαλεπίου πεύκης	67104/1307/25-2-1993 Υ.Γ.	ΠΡΣ 5354	A.T. 8	στρ.	14.182,26	103,24	1.464.176,52	

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

14.2	Καθαρισμοί υπορόφου σε προστατευόμενες συστάδες πλατύφυλλων	NEO		A.T.4, A.T.5	στρ.	370,55	4.970,04	1.841.648,32	
14.3	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε προστατευόμενες συστάδες χαλεπίου πεύκης	NEO		A.T.4, A.T.5	στρ.	118,37	7,6	899,61	
	Σύνολο							3.306.724,46	3.306.724,46
	15. Καθαρισμοί στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας								
15.1	Δημιουργία νέων ζωνών κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε δάσος χαλεπίου πεύκης	ΑΤΑΕ 1110, NEO	ΑΤΑΕ 1110	A.T. 3, A.T. 9, A.T. 10	στρ.	5,10	504,65	2.573,72	
15.2	Δημιουργία νέων ζωνών κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	ΑΤΑΕ 1110, NEO	ΑΤΑΕ 1110	A.T. 7, A.T. 9, A.T. 10	στρ.	1022,91	431,67	441.559,56	
	Σύνολο							444.133,27	444.133,27
	16. Δημιουργία νέων αντιπυρικών ζωνών								
16.1	Δημιουργία νέων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε δάσος χαλεπίου πεύκης	ΑΤΑΕ 1110, NEO	ΑΤΑΕ 1110	A.T. 3, A.T. 9, A.T. 10	στρ.	3,28	504,65	1.655,25	

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

16.2	Δημιουργία νέων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	ΑΤΑΕ 1110, ΝΕΟ	ΑΤΑΕ 1110	Α.Τ. 7, Α.Τ. 9, Α.Τ. 10	στρ.	444,68	431,67	191.955,02	
	Σύνολο							193.610,27	193.610,27
	17. Καθαρισμοί και αραιώσεις σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)								
17.1	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης	ΝΕΟ		Α.Τ. 2, Α.Τ.3	στρ.	510,59	635,82	324.643,33	
17.2	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	ΝΕΟ		Α.Τ. 6, Α.Τ. 7	στρ.	3.987,38	382,16	1.523.817,14	
17.3	Καθαρισμοί υπορόφου σε δάση πλατυφύλλων	ΝΕΟ		Α.Τ.4, Α.Τ.5	στρ.	32,28	307,36	9.921,58	
	Σύνολο							1.848.460,47	1.848.460,47
	18. Καθαρισμοί και αραιώσεις περιμετρικά από οικισμούς								
18.1	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης	ΝΕΟ		Α.Τ. 2, Α.Τ.3	στρ.	1.179,47	635,82	749.930,62	
18.2	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων	ΝΕΟ		Α.Τ. 6, Α.Τ. 7	στρ.	35.033,47	382,16	13.388.390,90	
18.3	Καθαρισμοί υπορόφου σε δάση πλατυφύλλων	ΝΕΟ		Α.Τ.4, Α.Τ.5	στρ.	63,89	307,36	19.637,23	
	Σύνολο							14.157.958,74	14.157.958,74
	19. Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου								

ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΑΣΩΝ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ Ι – ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

19.1	Εκτίμηση κόστους συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου	ΝΕΟ		Α.Τ. 16	χλμ.	361,77	1.000,00	361.770,00	
							Σύνολο	361.770,00	361.770,00
	20. Συντήρηση υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας								
20.1	Εκτίμηση κόστους συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας	ΝΕΟ		Α.Τ. 13	τεμ.	30	1.000,00	30.000,00	
							Σύνολο	30.000,00	30.000,00
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΩΝ		20.551.961,72
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α		20.551.961,72
							Ε.Ο. & Γ.Ε. 18%		3.699.353,11
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β		24.251.314,83
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		3.637.697,22
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ Γ		27.889.012,06
							Φ.Π.Α. 24%		6.693.362,89
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		34.582.374,95

XIII.4.4 Συνολικός προϋπολογισμός

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ (€)
1	A. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	306.290,19
2	B. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	227.626,80
3	Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ	34.582.374,95
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	35.116.291,94

XIV.5 Ιεράρχηση έργων και εργασιών και κατανομή τους στον χρόνο

Στο κεφάλαιο αυτό, με βάση την κατηγοριοποίηση των προτεινόμενων έργων που έγινε στα προηγούμενα κεφάλαια, παρατίθεται ο πίνακας κατανομής τους ανά έτος. Το χρονικό διάστημα στο οποίο κατανέμονται τα έργα είναι τέσσερα (4) έτη, το οποίο θεωρείται ικανοποιητικό διάστημα για την υλοποίησή τους.

A/A	Προτεινόμενα έργα	1 ^ο Έτος	2 ^ο Έτος	3 ^ο Έτος	4 ^ο Έτος
A. ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ					
1. Σύνταξη μελετών Διαχείρισης και Προστασίας στα δασικά συμπλέγματα της περιοχής μελέτης					
1.1	Σύνταξη μελετών Διαχείρισης και Προστασίας στον Εθνικό Δρυμό "Αίνου" Κεφαλονιάς.				
2. Σύνταξη μελέτης βελτίωσης δασικού οδικού δικτύου					
2.1	Σύνταξη μελέτης συντήρησης και βελτίωσης υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου.				
3. Σύνταξη μελέτης συντήρησης δεξαμενών υδροληψίας					
3.1	Σύνταξη μελέτης συντήρησης υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας.				
4. Αποκατάσταση και εκσυγχρονισμός δασικών πυροφυλακίων					
4.1	Σύνταξη μελέτης αποκατάστασης και εκσυγχρονισμού δασικών πυροφυλακίων.				
4.2	Σύνταξη μελέτης κατασκευής νέων πυροφυλακίων.				
5. Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς					
5.1	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης αυτόνομων σταθμών επιτήρησης και εντοπισμού πυρκαγιάς.				
6. Σύνταξη μελετών δασοκομικών χειρισμών					
6.1	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών Επαρχιακού και Δασικού οδικού δικτύου.				

6.2	Σύνταξη Μελέτης Καθαρισμών Δασικής Βλάστησης σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso).				
7. Σύνταξη μελέτης τοποθέτησης δεξαμενών υδροληψίας					
7.1	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης νέων δεξαμενών υδροληψίας.				
8. Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων					
8.1	Σύνταξη μελέτης χωροθέτησης θέσεων διασποράς για την δημιουργία δικτύου στάθμευσης μικρών πυροσβεστικών οχημάτων.				
9. Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης					
9.1	Σύνταξη οικονομοτεχνικής μελέτης για την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης των δασικών υπολειμμάτων στη περιοχή μελέτης.				
Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ					
10. Ετήσια καμπάνια ενημέρωσης κοινού					
10.1	Ετήσια καμπάνια ενημέρωσης κοινού.				
11. Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου					
11.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων κατεύθυνσης στο δασικό οδικό δίκτυο.				
12. Προμήθεια δεξαμενών υδροληψίας					
12.1	Δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, 50.000lit.				
Γ. ΕΡΓΑ					
13. Καθαρισμοί και δημιουργία στεγασμένων παρόδιων ζωνών στο επαρχιακό οδικό δίκτυο					
13.1	Δημιουργία στεγασμένων ζωνών σε δάσος χαλεπίου πεύκης στο νησί της Κεφαλονιάς.				
13.2	Δημιουργία στεγασμένων ζωνών σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων στο νησί της Κεφαλονιάς.				

13.3	Παρόδοιοι καθαρισμοί του δασικού οδικού δικτύου σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων στο νησί της Ιθάκης.				
14. Δασοκομικοί χειρισμοί σε δάση					
14.1	Αραιώσεις σε πυκνοφυτείες χαλεπίου πεύκης.				
14.2	Καθαρισμοί υπορόφου σε προστατευόμενες συστάδες πλατύφυλλων.				
14.3	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε προστατευόμενες συστάδες χαλεπίου πεύκης.				
15. Καθαρισμοί στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας					
15.1	Δημιουργία νέων ζωνών κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε δάσος χαλεπίου πεύκης.				
15.2	Δημιουργία νέων ζωνών κατά μήκος του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων.				
16. Δημιουργία νέων αντιπυρικών ζωνών					
16.1	Δημιουργία νέων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε δάσος χαλεπίου πεύκης.				
16.2	Δημιουργία νέων ψιλών αντιπυρικών ζωνών σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων.				
17. Καθαρισμοί και αραιώσεις σε αρχαιολογικούς χώρους - μοναστήρια και άλλες περιοχές υψηλού κινδύνου (ΧΥΤΑ, Seveso)					
17.1	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης.				
17.2	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων.				
17.3	Καθαρισμοί υπορόφου σε δάση πλατύφυλλων.				
18. Καθαρισμοί και αραιώσεις περιμετρικά από οικισμούς					
18.1	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε δάσος χαλεπίου πεύκης.				
18.2	Καθαρισμοί και αραιώσεις σε θαμνώνες αείφυλλων πλατύφυλλων.				

18.3	Καθαρισμοί υπορόφου σε δάση πλατυφύλλων.				
19. Βελτίωση δασικού οδικού δικτύου					
19.1	Συντήρηση και βελτίωση υφιστάμενου δασικού οδικού δικτύου.				
20. Συντήρηση υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας					
20.1	Συντήρηση υφιστάμενων δεξαμενών υδροληψίας.				

Αθήνα 14/3/2025

Για την Ένωση Οικονομικών Φορέων:

"NOVALIS Ε.Π.Ε."
 NOVALIS ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΔΑΣΙΚΕΣ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ
 ΑΝΙΣΤΗΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΜΕΛΕΤΕΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
 ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΑΙΩΝ 39 - ΑΘΗΝΑ ΤΚ:10434
 ΑΦΜ: 998811782
 ΤΗΛ: 2108837989 - FAX: 2108832516
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΕΜΗ: 7984901000



ΘΕΟΔΩΡΑΚΑΚΗΣ ΜΑΡΙΟΣ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

Παράρτημα : Στοιχεία των αυτοψιών που έγιναν και επίγειες φωτογραφίες



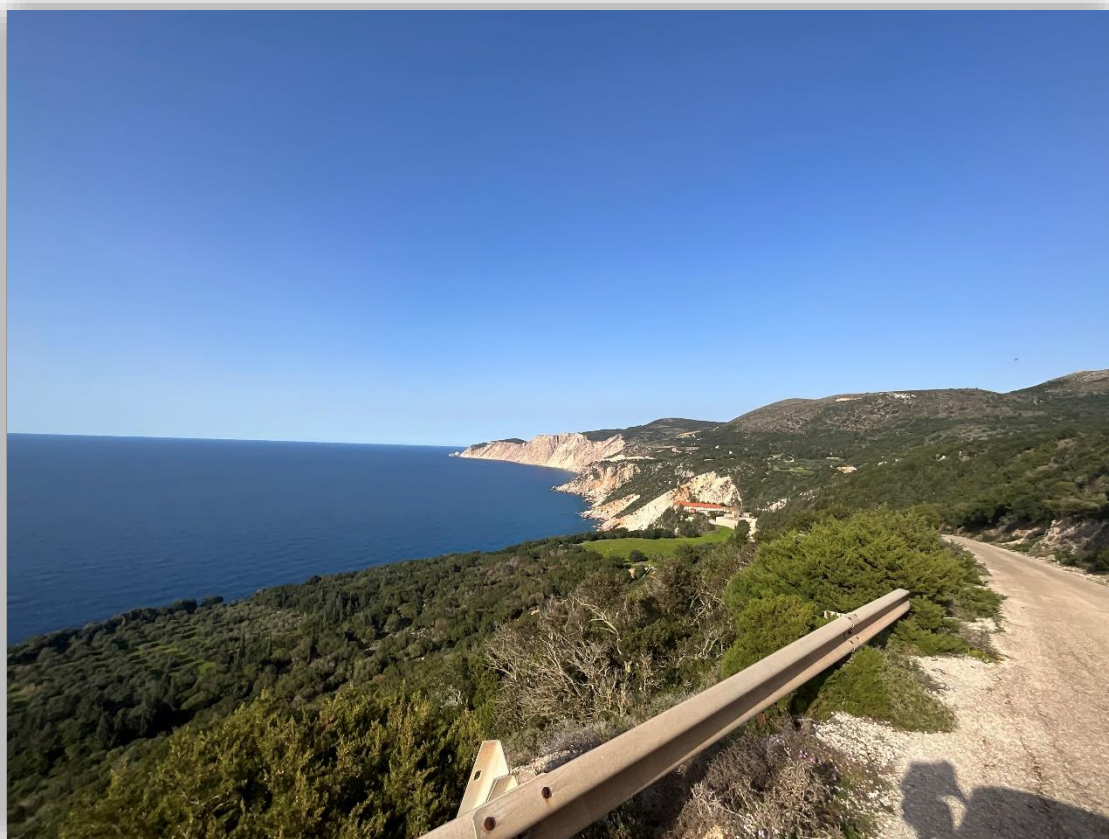
Εικόνα 56: Λιμνοθάλασσα Κουτάβου στο Αργοστόλι: Ένα υγροτοπικό οικοσύστημα με πλούσια δασική βλάστηση, στο βάθος η κορυφογραμμή του Αίνου με σύγχρονη ανάπτυξη αιολικών πάρκων (ΑΣΠΗΕ).



Εικόνα 57: Πυλώνας μέσης τάσης που διασχίζει περιοχές θαμνώδους και φρυγανικής βλάστησης



Εικόνα 58:Ο ΧΥΤΑ της Κεφαλονιάς σε περιοχή που κυριαρχεί αραιή φρυγανική και ποώδη βλάστηση.



Εικόνα 59: Θαμνώδης βλάστηση με παρουσία κυπαρισσιών και στο βάθος η Ιερά Μονή Κηπουραίων.



Εικόνα 60: Τσιμεντένια υδατοδεξαμενή κλειστού τύπου, στην περιοχή του αεροδρομίου.



Εικόνα 61: Φθορά του οδικού δικτύου στους πρόποδες του Εθνικού Δρυμού Αίνου, που καθιστά απροσπέλαστο το συγκεκριμένο σημείο.



Εικόνα 62: Υδατοδεξαμενή πολυεστερική, χωρητικότητας 25 κυβικών στους πρόποδες του Αίνου.



Εικόνα 63: Απροσπέλαστο σημείο στο οδικό δίκτυο του Εθνικού Δρυμού του Αίνου λόγω κατολίσθησης.



Εικόνα 64: Ξύλινο πυροφυλάκιο Ελειού Πρόνων, παλαιού τύπου με εμφανείς φθορές.



Εικόνα 65: Τσιμεντένια υδατοδεξαμενή κλειστού τύπου που χωροθετείται πλησίον του οικισμού Αργίνια.



Εικόνα 66: Διερχόμενες γραμμές μέσης και υψηλής τάσης που υπέρκειται σε υψηλής πυκνότητας βλάστησης δενδρώδους και θαμνώδους μορφής



Εικόνα 67: Απροσπέλαστο σημείο του οδικού δικτύου λόγω της πρόσφατης πλημμύρας στην ευρύτερη περιοχή.



Εικόνα 68: Αυτοφυής πυκνή βλάστηση αποτελούμενη από κωνοφόρα είδη (κυπαρίσσια), αείφυλλα είδη, θάμνους και στο βάθος ορατή η ανατολική πλευρά του Αίνου.



Εικόνα 69: Τσιμεντένια υδατοδεξαμενή χωρητικότητας 200 κυβικών, στους πρόποδες του Εθνικού Δρυμού.



Εικόνα 70: Τμήμα του οδικού δικτύου εντός του Εθνικού Δρυμού, με εμφανή βλάστηση μίξης πλατύφυλλων ειδών και κεφαλληνιακής ελάτης.



Εικόνα 71: Πολυεστερική υδατοδεξαμενή κλειστού τύπου χωρητικότητας 25 κυβικών εντός του Εθνικού Δρυμού σε υψόμετρο 800μ.



Εικόνα 72 : Αποτύπωση παρουσίας αιγοπροβάτων που βόσκουν εντός του Εθνικού Δρυμού.



Εικόνα 73: Οπτική από τους πρόποδες του Αίνου δασικές εκτάσεις υψηλής πυκνότητας αποτελούμενες από αείφυλλα είδη.



Εικόνα 74: Αμιγείς συστάδες κεφαλληνιακής ελάτης σε υψόμετρο 900μ. εντός του Εθνικού Δρυμού.



Εικόνα 75: Η είσοδος του Εθνικού Δρυμού του Αίνου σε υψόμετρο 1.070μ.



Εικόνα 76: Χώρος αναψυχής εντός του Εθνικού Δρυμού σε διάκενο του δάσους.



Εικόνα 77: Εγκατεστημένη τσιμεντένια υδατοδεξαμενή χωρητικότητας 250 κυβικών μέτρων, βόρεια του οικισμού Βαλσαμάτα.



Εικόνα 78: Εγκατεστημένη τσιμεντένια υδατοδεξαμενή χωρητικότητας 100 κυβικών μέτρων, στη θέση Ομπρέλλα, σε υψόμετρο 710μ.



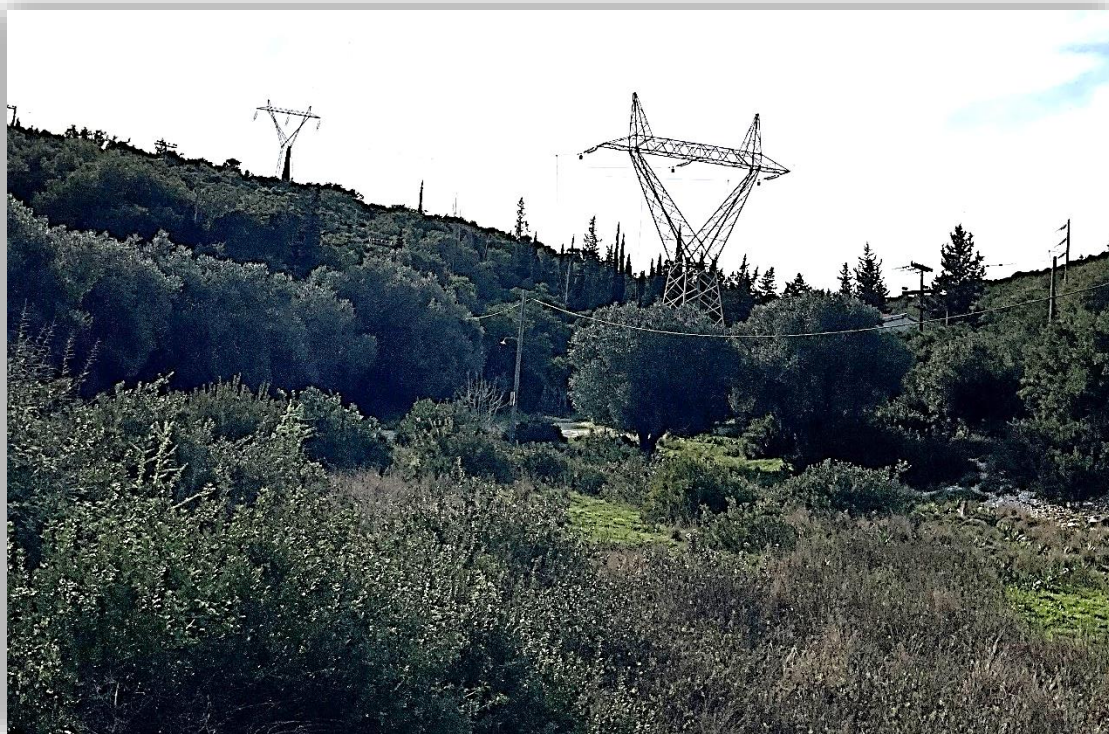
*Εικόνα 79: Βλάστηση υψηλής πυκνότητας αποτελούμενη από πουρνάρι (*Quercus coccifera*) και κυπαρισσιού (*Cupressus sempervirens*), στο βόρειο τμήμα της Κεφαλονιάς.*



Εικόνα 80: Το πυροφυλάκιο της Καρυάς σε υψόμετρο 590μ.



Εικόνα 81: Πολυεστερική υδατοδεξαμενή χωρητικότητας 25 κυβικών μέτρων στο βορειοανατολικό τμήμα του νησιού σε υψόμετρο 460 μ.



Εικόνα 82: Διερχόμενες γραμμές μέσης και υψηλής τάσης εντός δασικών εκτάσεων υψηλής πυκνότητας.



Εικόνα 83 : Διερχόμενες γραμμές υψηλής και μέσης τάσης σε εκτάσεις με πυκνή δασική βλάστηση βόρεια του Αργοστολίου.



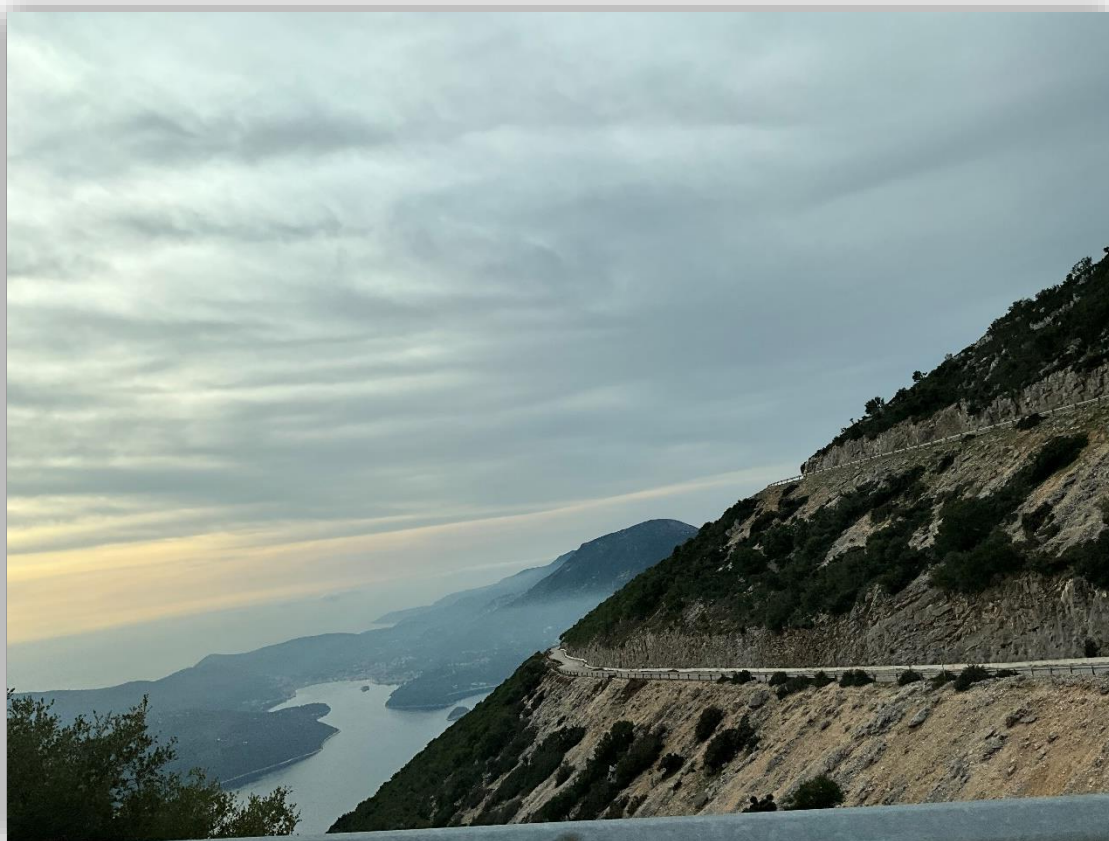
Εικόνα 84: Στεγασμένη αντιπυρική ζώνη στην περιοχή της Ιθάκης



Εικόνα 85: Βλάστηση αείφυλλων ειδών με μίξη με αείφυλλους θάμνους στην Ιθάκη.



Εικόνα 86: Πυροφυλάκια Καθαρών στην Ιθάκη, με εμφανή αντικατάσταση του παλιού από αυτό του νέου τύπου.



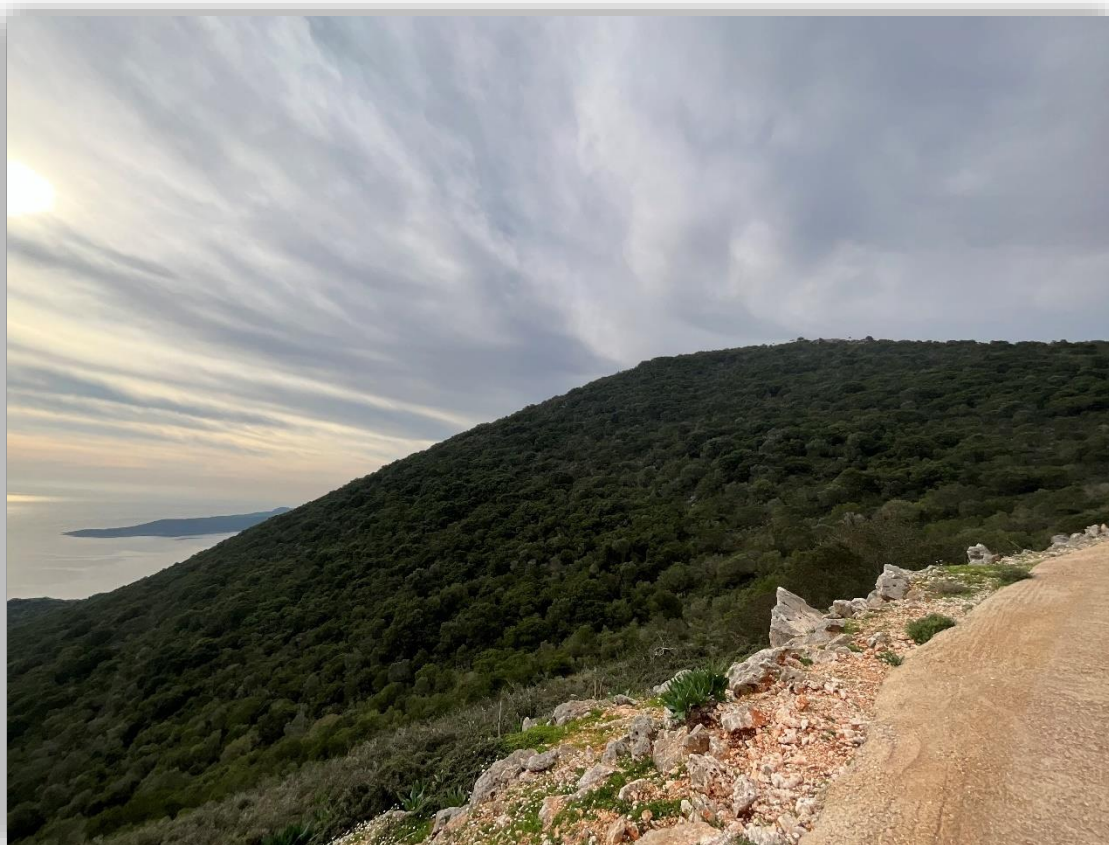
Εικόνα 87: Οδικό δίκτυο στο κεντρικό τμήμα της Ιθάκης με παρουσία φρυγανικής – θαμνώδους βλάστησης στα πρανή.



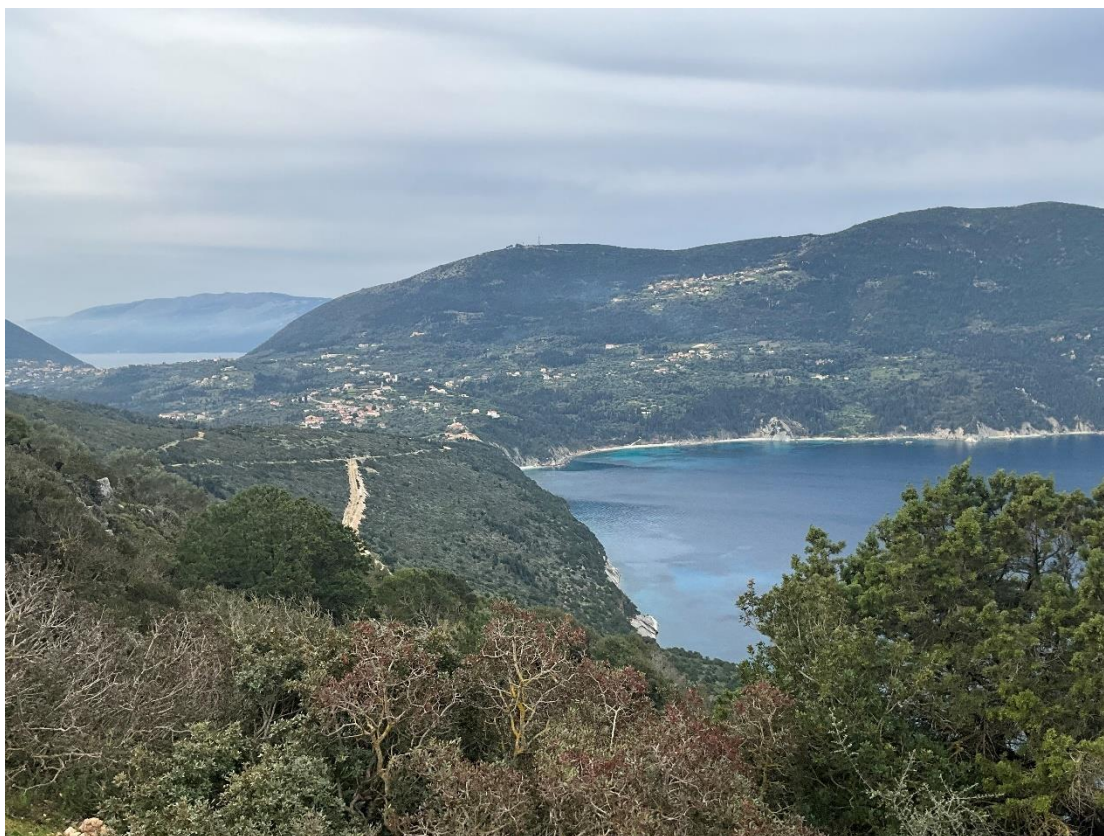
Εικόνα 88: Τμήμα του δασικού οδικού δικτύου στο βορειοδυτικό τμήμα του νησιού.



Εικόνα 89: Πολυεστερική υδατοδεξαμενή στη θέση Μάρμακας της Ιθάκης στα θόρεια του νησιού.



Εικόνα 90: Πυκνή βλάστηση θαμνώδους βλάστησης νότια της Ιθάκης.



Εικόνα 91: Βλάστηση αποτελούμενη από πουρνάρι (Quercus coccifera), άρκευθος (Juniperus phoenicea), κουμαριά (Arbutus unedo) κλπ.



Εικόνα 92: Πολυεστερική υδατοδεξαμενή κλειστού τύπου στην περιοχή του οικισμού Εξωγή.



Εικόνα 93: Ο οικισμός της Εξωγής και περιμετρικά του πυκνή βλάστηση με θαμνώνες, κυπαρίσσια και αείφυλλα πλατύφυλλα.



Εικόνα 94: Η βλάστηση στο βόρειο τμήμα της Ιθάκης σε συνδυασμό με την παρουσία οικισμών.



Εικόνα 95: Ο οικισμός Βαθύ στα ανατολικά με παρουσία βλάστησης πλησίον των κτισμάτων.



Εικόνα 96: Πολυεστερική υδατοδεξαμενή χωρητικότητας 20 κυβικών στην περιοχή του Μαραθιά στο νότιο τμήμα της Ιθάκης.