



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ
ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
& ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ**



**ΔΙ-ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ»**

Διπλωματική εργασία με θέμα:

**“Εκτίμηση επικινδυνότητας πυρκαγιάς στην Κρήτη με την
βοήθεια του Καναδικού Δείκτη Πυρκαγιάς σε συνδυασμό με τα
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών”**

της

Κωνσταντίνας Τουρτσινάκη
Α.Μ. 21317

Επιβλέπων: Καθηγητής Π. Νάστος, ΕΚΠΑ

Αθήνα
Ιούλιος 2016

Πρόλογος

Η παρούσα διπλωματική εργασία εκπονήθηκε στα πλαίσια των προβλεπόμενων εκπαιδευτικών υποχρεώσεων του Δι-Ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος «Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών» σε σύμπραξη με το Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών.

Σκοπός της εργασίας είναι η εκτίμηση της επικινδυνότητας των δασικών πυρκαγιών για την περιοχή της Κρήτης, η οποία έγινε με χρήση του Καναδικού Δείκτη Πυρκαγιάς (FWI), τον Οδηγό Σύνταξης Σχεδίου Δράσης για την Πρόληψη των Δασικών Πυρκαγιών, ο οποίος συντάχθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE – Περιβάλλον με τίτλο "Local Authorities for Forest Fire Prevention" σε σχέση με τα πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς με την βοήθεια του ArcMap – ArcGIS 10.1.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες οφείλω στον επιβλέποντα της διπλωματικής εργασίας, Καθηγητή Παναγιώτη Νάστο, αφενός για την ανάθεση του θέματος αυτής της διατριβής και αφετέρου για την πολύτιμη βοήθεια και καθοδήγηση του κατά την εκπόνηση της. Θα ήθελα επίσης να εκφράσω τις ευχαριστίες μου στην κυρία Μαρία Χατζάκη, Λέκτορα ΕΚΠΑ και την κυρία Άννα Καράλη, υποψήφια Διδάκτορα του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ, για τις σημαντικές υποδείξεις και την ουσιαστική και ευχάριστη συνεργασία που είχαμε. Επιπλέον, να ευχαριστήσω τον κύριο Εμμανουήλ Βασιλάκη που πλαισιώνει την τριμελή επιτροπή.

Περιεχόμενα

Ευρετήριο Εικόνων.....	5
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	7
ABSTRACT.....	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	9
1.1 ΟΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΩΣ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ	9
1.2 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ.....	10
1.3 ΤΑ ΔΑΣΙΚΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	11
1.4 ΤΑ ΕΙΔΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	12
1.5 ΑΙΤΙΕΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ	12
1.6 Η ΣΧΕΣΗ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ.....	13
1.7 ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	15
1.8 ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	20
2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ.....	20
2.2 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ	21
2.3 ΚΛΙΜΑ	21
2.4 ΠΑΝΙΔΑ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΔΑ.....	22
2.4 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ	22
2.5 ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΣΤΡΟΦΕΣ ΣΤΗΝ ΝΗΣΟ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	26
3.1 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	26
3.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ..	28
4.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ.....	28
4.2 ΟΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	29
4.3 ΟΙ ΚΛΙΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ	32
4.4 Ο ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ.....	34
4.5 ΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	35
4.6 ΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ.....	35
4.7 ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Η	36

4.8 ΤΕΛΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	37
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	41
5.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	41
5.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΘΝΗ ΈΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ (IUCN).....	42
5.3 ΟΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ	42
5.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	46
6.1 ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ - FIRE WEATHER INDEX (FWI).....	46
6.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.....	48
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	51
7.1 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.....	51
7.2 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ.....	53
7.3 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.....	54
7.3.1 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ MODERATE RESOLUTION IMAGING SPECTRORADIOMETER (MODIS).....	55
7.3.2 ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΜΑΪΟΣ ΕΩΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2003 -2014	55
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	56
8.1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	56
8.2 ΑΠΟΣΤΟΛΗ.....	56
8.3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ.....	56
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	57
9.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	57
9.2 ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	60
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ	65

Ευρετήριο Εικόνων

Εικόνα 1: Δασικές πυρκαγιές ως φυσική καταστροφή.....	9
Εικόνα 2: Χάρτης αριθμού περιστατικών πυρκαγιάς στην Ευρώπη για την περίοδο 1980-2006.....	14
Εικόνα 3: Αριθμός ημερών με ελάχιστη σχετική υγρασία αέρα (RHmin) από 10%, 20% και 45% κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου του 2007, στοιχεία από 10 ελληνικούς μετεωρολογικούς σταθμούς.....	16
Εικόνα 4: Αριθμός ημερών με μέγιστες θερμοκρασίες (Tmax) μεγαλύτερες από 38ο C για τα έτη 2000 και 2007 κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου στοιχεία από 10 ελληνικούς μετεωρολογικούς σταθμούς , για τα έτη 2000 και 2007.....	17
Εικόνα 5:Οι μέγιστες ταχύτητες ανέμου (σε κλίμακα Beaufort) που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια των οκτώ μεγαλύτερων δασικών πυρκαγιών του έτους 2007.	17
Εικόνα 6: Οι μέγιστες θερμοκρασίες που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια των οκτώ μεγαλύτερων δασικών πυρκαγιών του έτους 2007.....	18
Εικόνα 7: Οι ελάχιστες τιμές σχετικής υγρασίας του αέρα που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια των 8 μεγαλύτερων πυρκαγιών του έτους 2007.	18
Εικόνα 8: Περιοχή Μελέτης	20
Εικόνα 9: Η Κρήτη από δορυφόρο (NASA).....	21
Εικόνα 10: Γεωλογικός χάρτης της Κρήτης (τροποποιημένος από Boneau, 1973). Στο υπόμνημα: 1. Νεογενή και Τεταρτογενή ιζήματα, 2. Οφιόλιθοι, 3. κάλυμμα Αστερουσιών, 4. καλ. Βάτου, 5. καλ. Σπηλίου και Πρέβελη, 6. καλ. Πίνδου (ασβεστόλιθοι, ραδιολαρίτες και φλύσχης), 7. καλ. Τρίπολης (ασβεστόλιθοι, φλύσχης), 7α. Καλ. Φυλλιτών-Χαλαζιτών, 8. καλ. Πλακωδών ασβεστόλιθων και 9. καλ. Τρυπαλίου.....	23
Εικόνα 11: Χάρτης Χρήσεων Γης (Corine 2000).....	31
Εικόνα 12: Εκτίμηση κινδύνου πυρκαγιάς σε σχέση με τις χρήσεις γης.....	32
Εικόνα 13: Ψηφιακό μοντέλο αναγλυφού	33
Εικόνα 14: Χάρτης κλίσεων πρανών(%) - Επικινδυνότητα πυρκαγιάς.....	33
Εικόνα 15: Χάρτης προσανατολισμού πρανών	34
Εικόνα 16: Χάρτης απεικόνισης οικισμών	35
Εικόνα 17: Χάρτης οδικού δικτύου	36
Εικόνα 18: Δίκτυο ηλεκτροδότησης του νότιου τμήματος του Αιγαίου πελάγους.....	36
Εικόνα 19: το δίκτυο ηλεκτροδότησης υψηλής τάσης της ΔΕΗ	37
Εικόνα 20: Στατικός χάρτης εκτίμησης πυρκαγιάς σε σχέση με τους οικισμούς.....	39
Εικόνα 21:Συνδυασμός συνθετικού χάρτη κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς.....	39
Εικόνα 22: Στατικός Χάρτης Εκτίμησης Κινδύνου Πυρκαγιάς	40
Εικόνα 23: Χάρτης προστατευόμενων περιοχών	43
Εικόνα 24: Στατικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς σε σχέση με τις προστατευόμενες περιοχές.....	44
Εικόνα 25: Στατικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς σε συνδυασμό με τις προστατευόμενες περιοχές.....	45
Εικόνα 26: Υποδείκτες που αξιολογούνται για να παραχθεί ο δείκτης FWI.....	47
Εικόνα 27: Διακύμανση θερμοκρασίας για την περιοχή της Κρήτης.....	48
Εικόνα 28: Διακύμανση ταχύτητας ανέμου για την περιοχή της Κρήτης	49
Εικόνα 29: Μέση σχετική υγρασία	49
Εικόνα 30:Υψος βροχόπτωσης για την Κρήτη.....	50
Εικόνα 31: Δυναμικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς (κλιματολογικά δεδομένα) ...	50
Εικόνα 32: Συνδυασμός στατικού και δυναμικού κινδύνου με ίση βαρύτητα και στους δύο κινδύνους.	51
Εικόνα 33: Συνδυασμός στατικού (60%) και δυναμικού (40%) χάρτη.....	52
Εικόνα 34: Τελικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς	52

Εικόνα 35: Πλήθος πυρκαγιών ανά Νομό στην Κρήτη.....	54
Εικόνα 36: Σύνολο καμένων εκτάσεων και η ποσοστιαία κατανομή τους ανά Νομό στην Κρήτη.....	54
Εικόνα 37: Πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς / Περίοδος Μάιος έως Οκτώβριος 2003-2014	55
Εικόνα 38: Πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς / Περίοδος Μάιος έως Οκτώβριος 2003-2014	58
Εικόνα 39: Τελικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς	59
Εικόνα 40: Προστατευόμενες περιοχές (Natura 2000).....	59

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της γης και παίζουν σημαντικό ρόλο στα χερσαία οικοσυστήματα και υπό το πρίσμα της αύξησης της θερμοκρασίας του κλίματος είναι ζωτικής σημασίας να κατανοήσουμε τους παράγοντες που τις επηρεάζουν. Ο κίνδυνος δασικής πυρκαγιάς είναι ένας όρος που χρησιμοποιείται για να περιγράψει την επίδραση τόσο των στατικών όσο και των δυναμικών παραγόντων που καθορίζουν το πόσο εύκολα μπορεί να γίνει ανάφλεξη, το ποσοστό εξάπλωσης, την δυσκολία ελέγχου και τις επιπτώσεις τους.

Στην παρούσα μελέτη, γίνεται μία προσπάθεια εκτίμησης κινδύνου δασικής πυρκαγιάς για το νησί της Κρήτης, ένα κομμάτι της ανατολικής Μεσογείου όπου παρουσιάζεται αυξημένη ευπάθεια σε πυρκαγιές. Οι στατικοί παράγοντες που αξιολογήθηκαν είναι τα μορφολογικά και τοπογραφικά χαρακτηριστικά της περιοχής, όπως η χρήση γης/κάλυψης γης, η κλίση πρανών, ο προσανατολισμός πρανών, το οικιστικό δίκτυο, το οδικό δίκτυο, δίκτυο υψηλής τάσης (από Corine landcover-CLC2000, GEODATA.gov.gr και ΑΔΜΗΕ βάσεις δεδομένων). Κάθε παράγοντας έχει επίπεδα αξιολόγησης και στην συνέχεια ο συνδυασμός όλων των παραγόντων ανάλογα με την βαρύτητα του συντελεί για να παραχθεί ο στατικός χάρτης εκτίμησης πυρκαγιάς, όπου είναι σύμφωνα με προτεινόμενες κατευθύνσεις για την πρόληψη των πυρκαγιών.

Η έκθεση στον κίνδυνο πυρκαγιάς, ως συνάρτηση των μετεωρολογικών συνθηκών, θεωρείται ως ο δυναμικός παράγοντας και εκτιμάται με βάση τον Καναδικό Δείκτη Δασικής Πυρκαγιάς FWI (Canadian Fire Weather Index). Ο FWI είναι ένας ημερήσιος δείκτης πυρκαγιάς που βασίζεται μετεωρολογικές παραμέτρους χρησιμοποιούνται σε όλο τον κόσμο, συμπεριλαμβανομένης και της Μεσογείου, για την εκτίμηση κινδύνου πυρκαγιάς. Συνδυάζοντας τους στατικούς και τους δυναμικούς παράγοντες δημιουργείται ένα ολοκληρωμένο μοντέλο εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς.

Για την αξιολόγηση του μοντέλου, έγινε χρήση δορυφορικών δεδομένων από το σύστημα MODIS (MCD14ML) που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία των πυρκαγιών την στιγμή της πυρκαγιάς. Τα πραγματικά γεγονότα πυρκαγιών αφορούν την περίοδο 2003-2014.

Ευχαριστίες: Στην Περιφερειακή Διοίκηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας της Κρήτης και την Πυροσβεστική Υπηρεσία του Ρεθύμνου για την παροχή των δεδομένων πρόληψη των πυρκαγιών.

ABSTRACT

Wildfires, as integral earth system processes, play an important role in terrestrial ecosystems and in light of the warming climate it is crucial to understand their controlling factors. Fire danger is a term used to describe the assessment of both the static and dynamic factors of the fire environment which determine the ease of ignition, rate of spread, difficulty of control and impact of a fire. Here, a fire danger assessment is attempted for the island of Crete, an eastern Mediterranean environment that exhibits increased vulnerability to wildfires.

The static factors are the morphological and topographical features, as the land use/land cover, inclination, aspect,, proximity to roads, high voltage lines (from Corine Landcover-CLC2000, GEODATA.gov.gr, and ADMIE databases). Each factor is distributed in severity levels, and then, a static danger assessment module is constructed by combining all factors with different given weighting, based on proposed guidelines for wildfires prevention.

The exposure to fire danger, as a function of meteorological conditions, is considered as the dynamic factor and it is assessed by the Canadian Fire Weather Index (FWI). FWI is a daily meteorologically-based index used worldwide, including the Mediterranean, to estimate fire danger. Both static and dynamic factors are then combined to build an integrated danger assessment module.

For the evaluation of the module, MODIS active fire product (MCD14ML) that provides information about the location of fires burning at the time of satellite overpass is used, for the 2003-2014 period.

Acknowledgment: We kindly acknowledge the Regional Administration of Fire Service of Crete and the Fire Service Department of Rethimnon for providing the fire prevention data.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

1.1 ΟΙ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΩΣ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ

Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν μέρος της οικολογίας των δασικών οικοσυστημάτων της Ελλάδας. Είναι ένα φυσικό φαινόμενο που εντάσσεται στην κατηγορία των φυσικών καταστροφών και ακολουθεί τους νόμους της φύσης. Η πλήρης εξάλειψη των δασικών πυρκαγιών είναι αδύνατη έστω και αν υπήρχε ο πιο τέλειος αντιπυρικός σχεδιασμός.

Οι δασικές πυρκαγιές μπορεί να είναι καταστροφικές προκαλώντας δυσμενείς επιπτώσεις στις ανθρώπινες δραστηριότητες και στο περιβάλλον, καθώς συμβάλουν στη σταδιακή ερημοποίηση των πληγέντων περιοχών.

Σε ορισμένες περιπτώσεις οι δασικές πυρκαγιές μπορεί να επιδράσουν θετικά στη φυσική ανανέωση και αύξηση της βιοποικιλότητας των δασικών οικοσυστημάτων, όμως στην πλειοψηφία των περιπτώσεων δρουν αρνητικά προκαλώντας την πλήρη υποβάθμιση τους, κυρίως όταν οι πυρκαγιές είναι συχνές και σε μικρά σχετικά χρονικά διαστήματα στην ίδια περιοχή.

Η υποβάθμιση των δασών αρχίζει με τις πρώτες πυρκαγιές που στην οδηγούν στη μετατροπή του τοπίου σε θάμνους και αν επαναλαμβάνονται ανεξέλεγκτα, σύντομα καταλήγει στην απόλυτη υποβάθμιση του τόπου με αποτέλεσμα την ερημοποίηση.

Οι δασικές πυρκαγιές στη χώρα μας είναι μία από τις σημαντικότερες φυσικές καταστροφές σε ένα φυσικό περιβάλλον που είναι κατά κύριο λόγο εύφλεκτο ως επί το πλείστον λόγω κλίματος και της βλάστησης. Παρόλο που η δασική πυρκαγιά αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι στα μεσογειακά οικοσυστήματα, μπορεί να επηρεάσει σε σημαντικό βαθμό τις επιμέρους λειτουργίες και πολλαπλές ιδιότητες του δάσους και δρα καθοριστικά στη φυσική εξέλιξη του κύκλου της βλάστησης, όπως επίσης και στη λειτουργία και διάρθρωση του φυσικού περιβάλλοντος.



Εικόνα 1: Δασικές πυρκαγιές ως φυσική καταστροφή
(πηγή: <http://fire-system.net>)

Επομένως, είναι εύλογη η ανησυχία όσον αφορά στο πρόβλημα των δασικών πυρκαγιών, έχοντας και ως δεδομένο ότι πάνω από το 10% της έκτασης της χώρας μας αποτελείται από άγονες και βραχώδεις εκτάσεις, γεγονός το οποίο σε μεγάλο βαθμό οφείλεται στις επαναλαμβανόμενες πυρκαγιές.

1.2 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Οι πυρκαγιές στα οικοσυστήματα της Μεσογείου αποτελούν φυσικό της εξέλιξης τους και σχετίζεται τόσο με τις φυσιολογικές και μορφολογικές προσαρμογές της χλωρίδας για την αντιμετώπιση της θερινής ξηροθερμικής περιόδου, όσο και με τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες.

Οι βασικότεροι παράγοντες που συντελούν προκειμένου να ξεκινήσει και να εξαπλωθεί μια πυρκαγιά είναι: η θερμότητα, η πηγή ανάφλεξης και η καύσιμη ύλη. Η πηγή ανάφλεξης μπορεί να αποτελείται από φυσικά (π.χ. κεραυνούς) ή ανθρωπογενή αίτια (π.χ. βόσκηση, γεωργία, επισκεψιμότητα, δημογραφική πίεση κ.α.)

Οι πιο σημαντικές παράμετροι που καθορίζουν τις πυρκαγιές είναι: Οι μετεωρολογικές συνθήκες, η καύσιμη ύλη και οι τοπογραφικές συνθήκες.

Καύσιμη Ύλη

Ένα δάσος συνολικά αποτελείται από καύσιμη ύλη. Κάθε δέντρο, κλαδί, φύλλο και θάμνος είναι υλικά αναφλέξιμα. Η συμπεριφορά μιας δασικής πυρκαγιάς συγγέεται με τον τύπο του καύσιμου και τις συνθήκες καύσης αυτού.

Μετεωρολογικές συνθήκες

Οι δασικές πυρκαγιές επηρεάζονται από τις καιρικές συνθήκες, που επιδρούν στην υγρασία τις καύσιμης ύλης. Οι συνθήκες αυτές είναι (Γκόφας, 2001; Καϊλίδης και Καρανικόλα, 2004):

Τα κατακρημνίσματα (βροχή, χιόνι) ή η απουσία αυτών μπορούν να επηρεάσουν άμεσα την κατάσταση της καύσης της δασικής καύσιμης ύλης. Η εκτεταμένη ξηρασία για παράδειγμα έχει ως αποτέλεσμα να μειώσει σημαντικά την περιεχόμενη υγρασία της καύσιμης ύλης του δάσους καθιστώντας την ευάλωτη στην πυρκαγιά.

Η μεγάλη σπουδαιότητα της ατμοσφαιρικής σχετικής υγρασίας για το πόσο συχνά μπορεί να εκδηλωθούν δασικές πυρκαγιές, έγκειται στο γεγονός ότι δρα στην εσωτερική υγρασία της νεκρής καύσιμης ύλης. Όσο αυξάνεται η θερμοκρασία μειώνεται η σχετική υγρασία. Με σταθερή την θερμοκρασία, όταν αυξηθεί η περιεχόμενη υγρασία του αέρα, τότε αυτή φτάνει στο σημείο κορεσμού, δηλαδή υγροποιείται γίνεται βροχή. Όταν η σχετική υγρασία είναι μεγάλη και διατηρείται κοντά στο σημείο κορεσμού, τόσο η υγρασία της καύσιμης ύλης αυξάνει, γιατί απορροφάται. Η σχετική υγρασία του αέρα επιδρά στο μέγεθος των πυρκαγιών, όπως και στη συχνότητα εμφάνισής τους. Αυτό οφείλεται στον ατμοσφαιρικό αέρα και κυρίως στον ξηρό αέρα, που ξηραίνει την εύφλεκτη δασική ύλη.

Οι άνεμοι αναπτύσσουν δράση ανάλογα με την ταχύτητα τους, αφαιρώντας από την καύσιμη ύλη την υγρασία και όταν είναι ξηροί είναι πιο ευνοϊκές οι συνθήκες για ανάφλεξη τροφοδοτώντας την καύσιμη ύλη με οξυγόνο και ωθώντας την ταχύτερη επέκταση της πυρκαγιάς. Η βασική δράση του ανέμου αφορά στην κλίση της φλόγας και τη δραστικότερη προθέρμανση των καυσίμων.

Τοπογραφικό ανάγλυφο

Το τοπογραφικό ανάγλυφο αφορά κυρίως στην *κλίση του εδάφους*, στην έκθεση της πλαγιάς, στο υψόμετρο και στη διαμόρφωση του εδάφους, τα οποία παίζουν βασικό ρόλο στη συμπεριφορά της φωτιάς. Το υψόμετρο και ης περιοχής είναι αξιοσημείωτοι παράγοντες για τον κίνδυνο πυρκαγιάς διότι επιδρούν στην περιεκτικότητα σε υγρασία των ελαφρότερων καυσίμων δασικών υλικών. Η δασική ύλη ξηραίνεται ταχύτερα στις νότιες, νοτιοδυτικές και δυτικές πλαγιές, παρά σε πλαγιές άλλων εκθέσεων. Το τοπογραφικό ανάγλυφο παίζει καθοριστικό ρόλο για την εξάπλωση της πυρκαγιάς, ιδιαίτερα σε ορεινές περιοχές όπως είναι η χώρα μας. Για παράδειγμα, η κλίση του εδάφους επηρεάζει σημαντικά την ταχύτητα εξάπλωσης. Συνεπώς η ταχύτητα εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς είναι μεγαλύτερη προς τα ανάντη και μικρότερη προς τα κατόντη και ακόμα πιο μικρή σε επίπεδα εδάφη. Η ταχύτητα εξάπλωσης είναι μεγαλύτερη προς τα ανάντη διότι η βρίσκεται πάνω από την καιγόμενη ύλη και πιο κοντά στις φλόγες με αποτέλεσμα να δέχεται μεγαλύτερη ποσότητα ακτινοβολούμενης θερμότητας.

1.3 ΤΑ ΔΑΣΙΚΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Τα μεσογειακά κλίματα και οι ιδιαίτερες κλιματικές συνθήκες αυτών έχουν επηρεάσει τα είδη βλάστησης στις περιοχές του πλανήτη όπου συντηρούνται τα μεσογειακά οικοσυστήματα. Τα δάση και τα δασικά οικοσυστήματα διαμορφώνονται σε μεγάλο βαθμό από φυσικές και ανθρωπογενείς διαταραχές, όπως οι κατολισθήσεις και η αποψίλωση δασικών εκτάσεων, αντίστοιχα.

Τα δασικά οικοσυστήματα καταλαμβάνουν το 65% περίπου της χερσαίας επιφάνειας της Ελλάδος (δάση 25%, θαμνότοποι και λιβάδια 40%). Το ποσοστό της έκτασης των παραγωγικών δασών της Ελλάδας (συνολική έκταση Ελλάδος 13,194 εκατομμύρια εκτάρια) βαίνει συνεχώς αυξανόμενο σύμφωνα με τις απογραφές, που αναφέρονται στον Απολογισμό Δραστηριοτήτων Δασικών Υπηρεσιών έτους 2008. Η δασοκάλυψη από 19,0% το 1964 ανήλθε σε 22,4% το 1981 και σε 24,5% το 1992. Επομένως το 1/4 της χερσαίας επιφάνειας της χώρας μας σήμερα καλύπτεται από δάση. Η πλειονότητα των παραγωγικών δασών βρίσκονται στη βόρεια και την κεντρική Ελλάδα, ενώ στη νοτιότερη ηπειρωτική Ελλάδα και τα νησιά η δασοκάλυψη είναι μικρότερη.

Όσον αφορά την κάλυψη κατά κατηγορία και δασοπονικό είδος, τα αείφυλλα πλατύφυλλα είδη καλύπτουν σχεδόν το ήμισυ της συνολικής έκτασης, τα φυλλοβόλα πλατύφυλλα το 30% περίπου και τα κωνοφόρα το 22% των δασών της Ελλάδας. Μεταξύ των πλατύφυλλων ειδών αξιοσημείωτο ποσοστό καταλαμβάνουν τα δάση δρυός και οξυάς, ενώ μεταξύ των κωνοφόρων τα δάση των θερμόβιων χαλέπιου - τραχείας πεύκης και των ψυχρόβιων κωνοφόρων ελάτης και μαύρης πεύκης. Η έκταση των λιβαδιών ανέρχεται σε 5,2 εκατ. εκτ. ή περίπου το 40% της Ελληνικής επικράτειας, κατανομημένα σε 17% στην πεδινή, 32% στην ημιορεινή και 51% στην ορεινή ζώνη (ΕΜΕΚΑ, 2011b).

Τα χαρακτηριστικά των μεσογειακών οικοσυστημάτων αποτελούν καθοριστικές παραμέτρους για την τρωτότητα (Hewitt, 1997). Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του μεσογειακού κλίματος είναι η πολύ υψηλή ευφλεκτότητα της βλάστησης (European Parliament, 2008). Μπορούν να διακριθούν σε δυο τύπους:

- τα προσαρμοσμένα στις πυρκαγιές, όπου οι μεγάλες φωτιές είναι μέρος των φυσικών διεργασιών των οικοσυστημάτων αυτών. Πολλά μεσογειακά είδη βλάστησης έχουν αναπτύξει μηχανισμούς προσαρμογής στις δασικές πυρκαγιές. Αυτό είτε γίνεται παθητικά, εμφανίζοντας υψηλό βαθμό αντοχής στις φλόγες, είτε ενεργητικά, με την ενεργοποίηση του μηχανισμού αναπαραγωγής αμέσως μετά την πυρκαγιά.
- τα ευαίσθητα στις πυρκαγιές οικοσυστήματα, τα οποία δεν έχουν προσαρμοστικότητα στις πυρκαγιές, αναγεννιούνται δύσκολα και υφίστανται υποβάθμιση μετά από αυτές.

1.4 ΤΑ ΕΙΔΗ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Οι πυρκαγιές κατατάσσονται σε διάφορα είδη, ανάλογα με τους παράγοντες δημιουργίας τους και τον τρόπο με τον οποίο καίνε. Τα είδη των δασικών πυρκαγιών είναι τα εξής πέντε (Γκόφας, 2001):

- Η επιφανειακή ή έρπουσα καίει γρήγορα είναι αρκετά θερμή και επηρεάζεται πολύ από τον άνεμο. Υπό κανονικές συνθήκες, αυτού του είδους οι πυρκαγιές ελέγχονται σχετικά εύκολα.
- Η υπόγεια καίει συνήθως σηπόμενη οργανική ύλη, δηλαδή τύρφη ή χούμο ή φύλλωμα και καίει κατά κανόνα υπόγεια. Η ταχύτητα καύσης είναι μικρή, γιατί η καύσιμη ύλη τροφοδοτείται με ελάχιστο οξυγόνο του αέρα.
- Η επικόρυφη καίει την κόμη των δένδρων και των θάμνων και νεκρώνει το κάμβιό τους. Η ταχύτητα των πυρκαγιών αυτών είναι εξαιρετικά μεγάλη, όταν συνδυάζεται με τους ισχυρούς ανέμους του Αυγούστου (μελτέμια). Από τις επικόρυφες πυρκαγιές προκύπτουν πολλές νέες σημειακές ενάρξεις και δημιουργούνται έτσι πολλές νέες εστίες. Συνήθως στη χώρα μας γίνονται πολύ επικίνδυνες και καίνε με μεγάλη ταχύτητα και ένταση χιλιάδες στρέμματα.
- Η σημειακή ή πυρκαγιά καύτρα (νέες εστίες) μπορεί να προκληθεί από οποιοδήποτε άλλο είδος πυρκαγιάς (εκτός από την υπόγεια), δημιουργώντας νέες εστίες μπροστά από το κυρίως μέτωπο της πυρκαγιάς.
- Τέλος, η πυρκαγιά αστραπών ή πυρκαγιά δένδρων που προκαλείται πάνω σε μεμονωμένα δένδρα κατά τη διάρκεια μιας θύελλας και προέρχεται συνήθως από αστραπές. Οι πυρκαγιές δένδρων ελέγχονται και σβήνουν γρήγορα με άμεση παρέμβαση, χωρίς να επεκταθούν.

1.5 ΑΙΤΙΕΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Οι λόγοι που τα ελληνικά δάση είναι ιδιαίτερα ευάλωτα στις πυρκαγιές είναι τα παρατεταμένα θερμά και ξηρά καλοκαίρια, οι ήπιοι χειμώνες (χαρακτηριστικοί του μεσογειακού κλίματος), οι έντονοι άνεμοι, το έντονο ανάγλυφο των εδαφών και η εύφλεκτη ξηροφυτική βλάστηση (Dimitrakopoulos et al., 2011).

Οι μεγάλες περίοδοι ξηρασίας κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, η μείωση του αγροτικού πληθυσμού σε κοντινές περιοχές των δασικών εκτάσεων, η έντονη ανάπτυξη οικισμών εντός των δασικών περιοχών, έχουν ως αποτέλεσμα την εκδήλωση πιο συχνών και καταστροφικών πυρκαγιών.

Η ανεξέλεγκτη ανάπτυξη ζωνών μίξης δασών και αστικών περιοχών (Ξανθόπουλος, 2006), η ανεπάρκεια δασικών δρόμων και αντιπυρικών ζωνών, η ερήμωση της υπαίθρου από την αστυφιλία, η συσσώρευση της εύφλεκτης βιομάζας στα δάση, η αλλαγή χρήσης της γης, οι τουριστικές δραστηριότητες στα δάση (Dimitrakopoulos and Mitsopoulos, 2006; Dimitrakopoulos et al., 2011) συντελούν στην αύξηση των δασικών πυρκαγιών. Οι βασικότερες αιτίες έναρξης δασικών πυρκαγιών είναι οι εξής:

- Οι διάφορες γεωργικές δραστηριότητες, όπως το κάψιμο ξηρών χόρτων.
- Η απόρριψη αναμμένων τσιγάρων και σπύρων.
- Το άναμμα φωτιάς σε μη επιτρεπόμενους χώρους.
- Το κάψιμο απορριμμάτων σε μη οργανωμένους χώρους εναπόθεσης απορριμμάτων.
- Οι στρατιωτικές βολές, εντός του πλαισίου στρατιωτικών ασκήσεων.
- Οι δραστηριότητες κυνηγών, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες.
- Οι διάφορες δραστηριότητες σε εξοχικές κατοικίες, όπως η χρήση ηλεκτρικών εργαλείων και το κάψιμο απορριμμάτων.
- Οι κακόβουλες ενέργειες (εμπρησμοί).
- Βραχυκύκλωμα ηλεκτροφόρων καλωδίων.
- Οι κεραυνοί

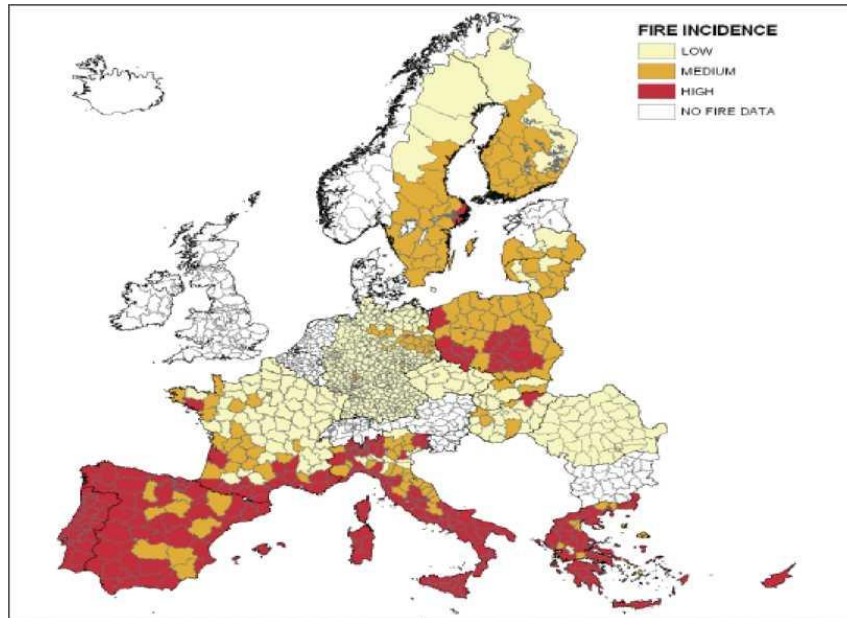
Η εξακρίβωση των αιτίων των πυρκαγιών της Ελλάδας περιορίζεται μόνο στο 21,4% των περιστατικών και μόνο στο 11,7 % των περιπτώσεων έχει διαπιστωθεί ο λόγος έναρξης μιας πυρκαγιάς. Το 47% των καμένων εκτάσεων έχουν προέλθει από περιστατικά με άγνωστε αιτίες. Ένα μεγάλο ποσοστό που ευθύνεται για το 18% των καμένων εκτάσεων οφείλεται σε κακόβουλο εμπρησμό, ενώ μικρότερα είναι τα αντίστοιχα ποσοστά των άλλων κατηγοριών. Οι πυρκαγιές από πυρομανείς είναι αρκετά σπάνιες (το 0,16% του συνόλου) και ευθύνονται για το 1% περίπου των καμένων εκτάσεων.

1.6 Η ΣΧΕΣΗ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Η εμφάνιση των δασικών πυρκαγιών στα μεσογειακά οικοσυστήματα είναι ένα φαινόμενο, το οποίο χρονολογείται από την εποχή της εγκατάστασης του μεσογειακού κλίματος στον πλανήτη και σχετίζεται τόσο με τις μορφολογικές και φυσιολογικές προσαρμογές των φυτικών οργανισμών στην αντιμετώπιση της θερινής ξηροθερμικής περιόδου, όσο και με τις ειδικές μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν. Όταν όμως οι πυρκαγιές είναι επαναλαμβανόμενες και σε μικρά σχετικά χρονικά διαστήματα σε έναν τόπο, προκαλούν την πλήρη υποβάθμιση του δασικού οικοσυστήματος του τόπου αυτού (Thanos and Doussi, 2000).

Τα δάση που ξανακαίγονται πριν ωριμάσουν βιολογικά και πριν δημιουργήσουν απόθεμα σπόρων, οδηγούνται σε μη αναστρέψιμες υποβαθμίσεις (European Commission, 2001).

Δηλαδή το δασικό οικοσύστημα υποβαθμίζεται με τις πρώτες πυρκαγιές που αρχικά οδηγούν τη μετατροπή του δάσους σε χαμηλή βλάστηση (θάμνους) και στη συνέχεια, αν ο κύκλος των πυρκαγιών επαναληφθεί σε σύντομο χρονικό διάστημα, οδηγεί στην τέλεια υποβάθμιση της παραγωγικής ικανότητας του τόπου, με τελική κατάληξη την ερημοποίηση. Οι δασικές πυρκαγιές είναι ένα επαναλαμβανόμενο φαινόμενο στις Μεσογειακές χώρες (Εικόνα 2).



Εικόνα 2: Χάρτης αριθμού περιστατικών πυρκαγιών στην Ευρώπη για την περίοδο 1980-2006.
Πηγή: European Forest Institute

Ενώ αυξάνονται οι ενέργειες για την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών και οι προσπάθειες καταστολής τους, την τελευταία δεκαετία έχουν αυξηθεί σημαντικά οι δασικές πυρκαγιές και κατά συνέπεια, οι καμένες εκτάσεις.

Η νότια Ευρώπη και το σύνολο της λεκάνης της Μεσογείου συγκαταλέγονται στις πλέον ευάλωτες περιοχές, εξαιτίας της αναμενόμενης αύξησης της θερμοκρασίας και της μείωσης των βροχοπτώσεων (Hulme et al., 1999; Giorgi, 2006; IPCC, 2007).

Τα χαρακτηριστικά του μεσογειακού κλίματος, είναι οι λιγιστές βροχές, που κατά κύριο λόγο πέφτουν τη χειμερινή περίοδο, οι ήπιοι χειμώνες και τα θερμά και ξηρά καλοκαίρια. Το καλοκαίρι είναι η περίοδος που ευνοεί την έναρξη και τη γρήγορη ανάπτυξη των δασικών πυρκαγιών διότι επικρατούν πολύ υψηλές θερμοκρασίες, η βροχόπτωση είναι σχεδόν ανύπαρκτη και η σχετική υγρασία είναι σε πολύ χαμηλά επίπεδα. Όλα τα πιο πάνω, σε συνδυασμό με τους δυνατούς θερινούς ανέμους δημιουργούν τις κατάλληλες προϋποθέσεις για εύκολη έναρξη και ταχεία διάδοση των πυρκαγιών, πολλές από τις οποίες εκτός από μεγάλη οικολογική καταστροφή προκαλούν απώλειες ανθρώπινων ζώων και περιουσιών (Keeley et al., 1999).

Το κλίμα είναι ο βασικότερος παράγοντας που επηρεάζει την πιθανότητα έναρξης πυρκαγιών γενικά (Flannigan et al., 2000). Παρόλο που είναι γενικά αποδεκτό ότι η εμφάνιση των δασικών πυρκαγιών στην Ευρώπη οφείλεται κυρίως σε αίτια ανθρωπογενούς φύσεως, οι αλλαγές στη συνολική καμένη έκταση από χρόνο σε χρόνο οφείλονται στις μετεωρολογικές συνθήκες (EEA, 2008). Σύμφωνα με την έκθεση της IPCC, η μέση παγκόσμια θερμοκρασία του αέρα αυξήθηκε περίπου κατά 0,7°C κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα, σε συνδυασμό με 10-30% μείωση των βροχοπτώσεων κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού (IPCC, 2001a). Στο

μέλλον, ο συνδυασμός των υψηλότερων θερμοκρασιών και η μειωμένη μέση βροχοπτώση του καλοκαιριού, αναμένεται να ενισχύσουν το φαινόμενο της ξηρασίας, το οποίο θα έχει άμεση επίπτωση στην αύξηση των καιόμενων δασικών εκτάσεων (Pausas, 2004). Αρκετές μελέτες έχουν αναφέρει ότι η αύξηση της ξηρασίας και της θερμοκρασίας είναι άμεσα συνδεδεμένες με την εμφάνιση των δασικών πυρκαγιών (Ryan, 2000; Flannigan and Wotton, 2001; Dimitrakopoulos et al., 2011) και εξαρτώνται από την ποσότητα και την συχνότητα των βροχοπτώσεων και την παρουσία συνθηκών ανάφλεξης. Με την προοπτική της επιταχυνόμενης αλλαγής του κλίματος στο μέλλον, η συχνότητα, το μέγεθος και η ένταση των δασικών πυρκαγιών, αναμένεται να αυξηθούν (Beniston, 2000).

Σε ένα θερμότερο κλίμα ο αριθμός των δασικών πυρκαγιών θα αυξηθεί, ειδικά στην Κεντρική και στη Νότια Ευρώπη (Giorgi, 2006). Οι καμένες εκτάσεις θα είναι περισσότερες και οι περίοδοι υψηλής επικινδυνότητας θα επιμηκυνθούν (EEA, 2008). Σύμφωνα με ορισμένα σενάρια πρόβλεψης της κλιματικής αλλαγής, αναμένεται μια αύξηση στην ένταση των πυρκαγιών κατά 25% έως 50% (Dale et al., 2001), λόγω της αύξησης του όγκου της βιομάζας (λόγω μεγαλύτερης συγκέντρωσης CO₂) και αλλαγή στην σύσταση της φυτοκοινωνίας (π.χ. μετατόπιση της φυτοκοινωνίας προς είδη πιο εύφλεκτα).

1.7 ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Γεγονός είναι ότι, παρά τα μέτρα πυροπροστασίας με μοντέρνες τεχνικές πρόληψης και καταστολής των δασικών πυρκαγιών, οι στατιστικές μελέτες του Πυροσβεστικού Σώματος Ελλάδας παρουσιάζουν ότι για το διάστημα από 2000-2010 κάηκαν συνολικά 6.145.818 εκ. στρέμματα. Το έτος 2000 οι καμένες εκτάσεις ανήλθαν στα 1.559.850 εκ. στρέμματα και το 2007 στα 2.623.933 εκ. στρέμματα. Δηλαδή τα 2/3 των συνολικών καμένων εκτάσεων από 2000-2010, ανήκουν στα έτη 2000 και 2007.

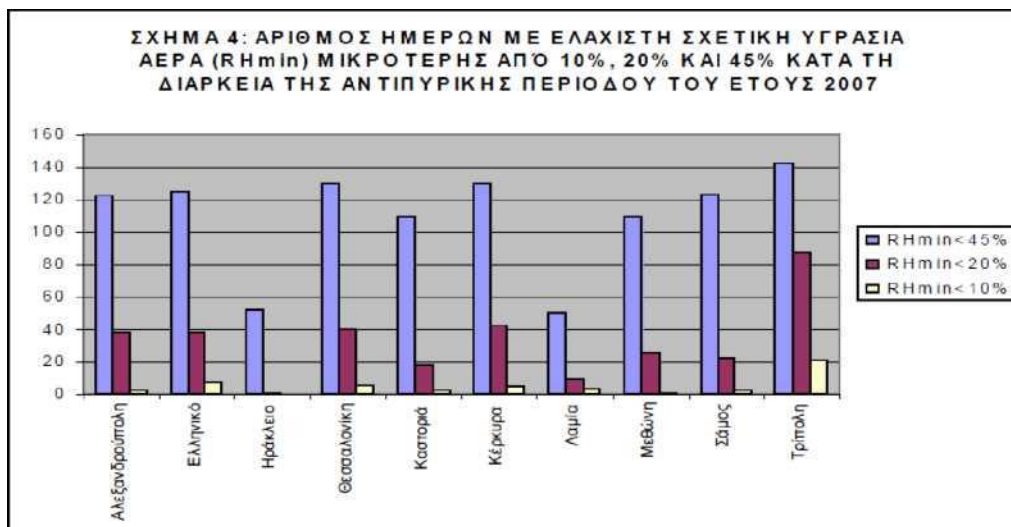
Σημαντικό ρόλο για την έναρξη και την εξάπλωση των δασικών πυρκαγιών διαδραματίζουν οι μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

Οι ταχύτητες ανέμου κατά τη θερινή περίοδο του 2007 ήταν ιδιαίτερα υψηλές και παρουσίαζαν υψηλή συχνότητα. Κατά μέσο όρο με συχνότητα 54 ημερών οι ταχύτητες ανέμου ξεπέρασαν τα 20 km/h και με συχνότητα 18 ημερών ξεπέρασαν τα 29 km/h με τα μέγιστα να παρατηρούνται στην Μεθώνη Μεσσηνίας με συχνότητες 100 και 60 ημερών, αντίστοιχα. Όσο μεγαλώνει η ταχύτητα του ανέμου, τόσο η ταχύτητα εξάπλωσης της πυρκαγιάς αυξάνεται στο τετράγωνο. Και αυτό συμβαίνει διότι όσο μεγαλύτερη είναι η ταχύτητα του ανέμου, τόσο μεγαλύτερη είναι η προσφορά οξυγόνου, που είναι απαραίτητο για την καύση (Καϊλίδης και Καρανικόλα, 2004). Δηλαδή όσο αυξάνεται η ταχύτητα του ανέμου, τόσο αυξάνεται και το μέγεθος των καμένων εκτάσεων, το οποίο δείχνει τη μεγάλη σημασία που έχει η ένταση του ανέμου στην εξέλιξη μιας πυρκαγιάς.

Η ένταση του μετώπου της πυρκαγιάς είναι ανάλογη με το ύψος της φλόγας, οπότε οι μεγάλες ταχύτητες διάδοσης των πυρκαγιών λόγω των ισχυρών ανέμων, καθιστούν αδύνατη την κατάσβεση και σβήνονται μόνο όταν κοπάσει ο άνεμος. Οι άνεμοι εξασθενούν ή παύουν μόνο κατά τη διάρκεια της νύχτας (Καϊλίδης και Καρανικόλα, 2004). Σημειώνεται ότι στην Αττική το 30% των ημερών με ανέμους είναι πάνω από 4 BF, καθώς και στο Αιγαίο, όπου το καλοκαίρι φυσούν τα μελτέμια. Στο Νότιο Αιγαίο, επικρατούν ισχυρότεροι άνεμοι, παρά στο Βόρειο. Γενικότερα σε όλη τη Νότιο και νησιωτική Ελλάδα μόνο το 14% των πυρκαγιών συμβαίνουν με νηνεμία και 31,1% συμβαίνουν με ανέμους από 4BF και περισσότερο. Το

5,2% του αριθμού των πυρκαγιών (δηλαδή με ανέμους και με πάνω από 1000 στρέμματα καιγόμενη έκταση ανά πυρκαγιά) καίνε το 72,2% της καιγόμενης ετήσιας έκτασης ενώ το 94,6% του αριθμού των πυρκαγιών καίνε μόνο το 27,8% (Καϊλίδης και Καρανικόλα, 2004). Μετεωρολογικοί παράγοντες και κίνδυνος εμφάνισης πυρκαγιών στην Ελλάδα (Καϊλίδης, 1993).

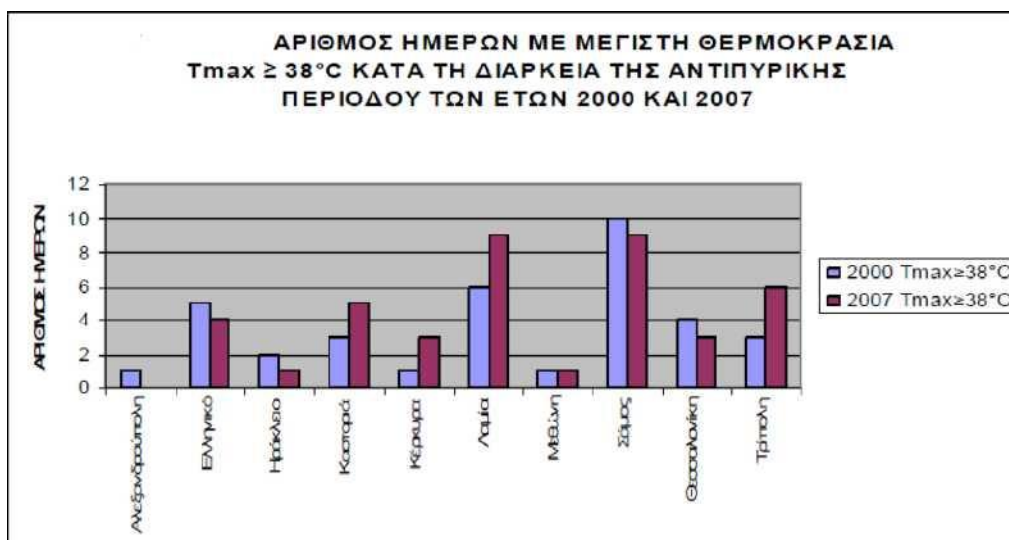
Οι θερμοκρασίες κατά τη θερινή περίοδο του 2007 ήταν ιδιαίτερα υψηλές και οι σχετικές υγρασίες εξαιρετικά χαμηλές. Κατά μέσο όρο με συχνότητα 17 ημερών οι θερμοκρασίες ξεπέρασαν τους 35°C με το μέγιστο να παρατηρείται στη Λαμία με συχνότητα 33 ημερών. Κατά μέσο όρο με συχνότητα 32 ημερών οι σχετικές υγρασίες ήταν κάτω από 20% με το μέγιστο να παρατηρείται στην Τρίπολη με συχνότητα 87 ημερών (Παπαδόπουλος κ.α., 2008).



Εικόνα 3: Αριθμός ημερών με ελάχιστη σχετική υγρασία αέρα (RHmin) από 10%, 20% και 45% κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου του 2007, στοιχεία από 10 ελληνικούς μετεωρολογικούς σταθμούς. Πηγή: Παπαδόπουλος κ.α., 2008

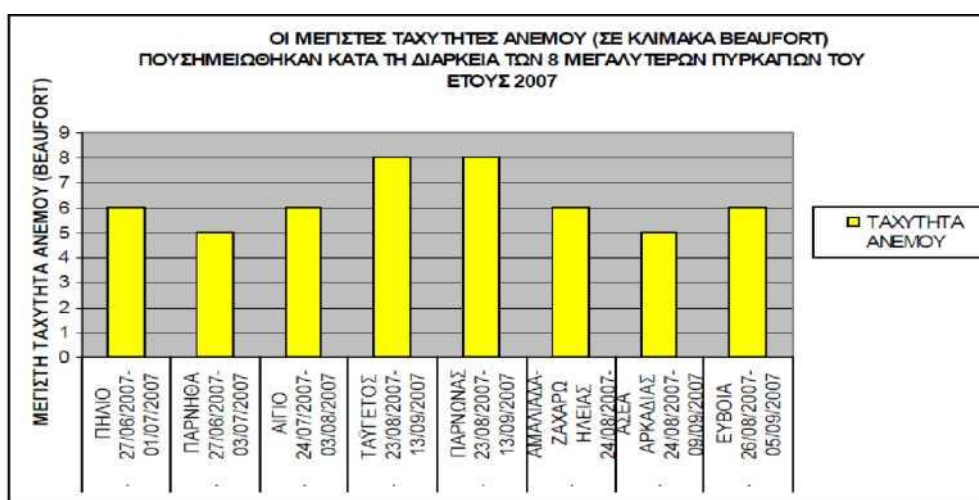
Συγκρίνοντας τον αριθμό των ημερών με θερμοκρασίες μεγαλύτερες (Tmax) από 35°C και 38°C για τους 10 μετεωρολογικούς σταθμούς των ετών 2000 και 2007 φαίνεται ότι το 2007 παρουσιάζει πιο θερμή θερινή περίοδο από αυτή του 2000, το οποίο είναι φυσικό λόγω των τριών καυσώνων που εμφανίστηκαν μέσα στο καλοκαίρι του 2007. Τα έτη 2000 και 2007 θεωρούνται από τα ξηρότερα, λόγω των λιγοστών βροχοπτώσεων (Παπαδόπουλος κ.α., 2008).

Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τον τοπικό χαρακτήρα των θερινών βροχοπτώσεων, τις πολύ υψηλές θερμοκρασίες, τους ισχυρούς ανέμους και τη χαμηλή ατμοσφαιρική υγρασία (και συνεπώς την ισχυρή εξάτμιση και διαπνοή) που ακολούθησαν, καθώς και την έλλειψη αποθηκευμένου στο έδαφος νερού από τις χειμερινές βροχοπτώσεις, είχαν ως φυσικό επακόλουθο τη χαμηλή περιεκτικότητα των φυτών σε υγρασία και αυτό, με τη σειρά του, τις καταστροφικές πυρκαγιές. Μεταξύ 21°C -30°C συμβαίνουν το 68,5% των δασικών πυρκαγιών και καίγεται το 66,7% της ετήσιας καιγόμενης επιφάνειας, και πολύ επικίνδυνες θερμοκρασίες είναι οι θερμοκρασίες πάνω από 25°C και κυρίως πάνω από 30°C (Καϊλίδης και Καρανικόλα, 2004).



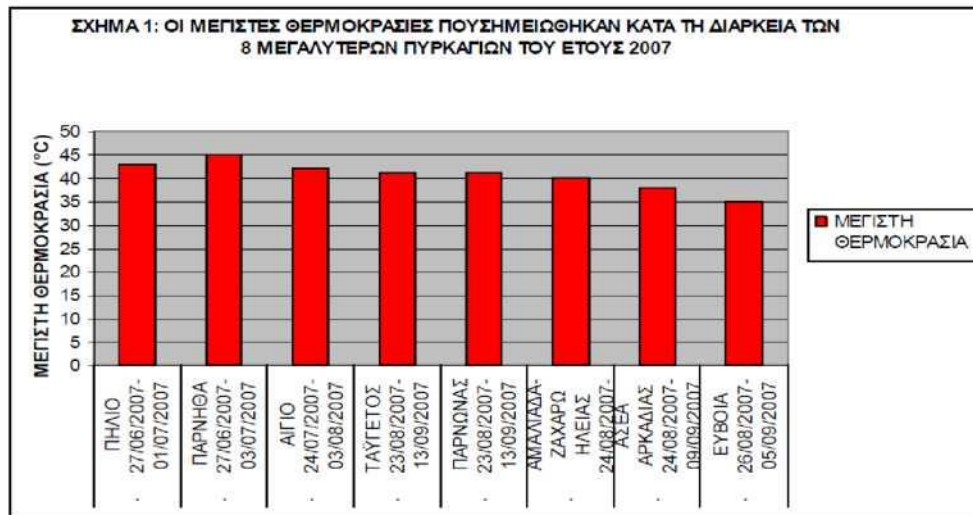
Εικόνα 4: Αριθμός ημερών με μέγιστες θερμοκρασίες (Tmax) μεγαλύτερες από 38o C για τα έτη 2000 και 2007 κατά τη διάρκεια της αντιπυρικής περιόδου στοιχεία από 10 ελληνικούς μετεωρολογικούς σταθμούς , για τα έτη 2000 και 2007.
Πηγή: Παπαδόπουλος et al., 2008.

Οι σημαντικές πυρκαγιές του 2007, σύμφωνα με τις καμένες εκτάσεις, τα μέσα που διετέθησαν και την διάρκεια τους, ήταν στις περιοχές Πηλίου του Νομού Θεσσαλίας, Πάρνηθας του Νομού Αττικής, Αιγίου του Νομού Αχαΐας, Ταυγέτου του Νομού Μεσσηνίας, Πάρωνα του Νομού Αρκαδίας, Αμαλιάδας- Ζαχάρως του Νομού Ηλείας, Ασέας του Νομού Αρκαδίας και Μίστρου του Νομού Ευβοίας (Παπαδόπουλος κ.α., 2008).

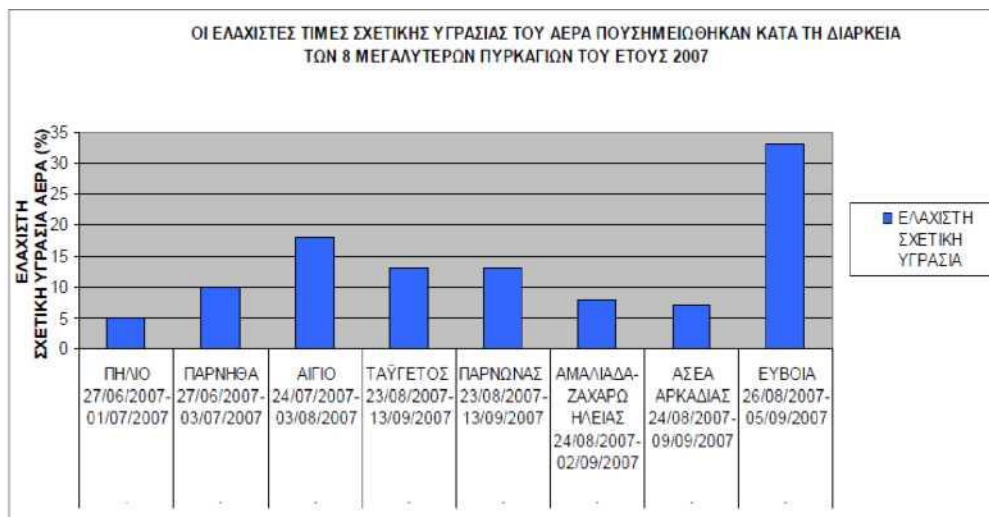


Εικόνα 5:Οι μέγιστες ταχύτητες ανέμου (σε κλίμακα Beaufort) που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια των οκτώ μεγαλύτερων δασικών πυρκαγιών του έτους 2007.
Πηγή: Παπαδόπουλος κ.α., 2008

Κατά τη διάρκεια των πιο σημαντικών πυρκαγιών του έτους 2007, οι ταχύτητες του ανέμου και οι θερμοκρασίες που επικρατούσαν ήταν ιδιαίτερα υψηλές, ενώ η σχετική υγρασία ήταν σχετικά χαμηλή, λόγω της έλλειψης βροχοπτώσεων. Και σημειώνεται ότι όσο μεγαλύτερη είναι η ταχύτητα του ανέμου, τόσο οι φλόγες σπρώχνονται μπροστά από τη φωτιά προς τη γειτονική καύσιμη ύλη, την οποία θερμαίνουν και ξηραίνουν, ενώ συγχρόνως πετούν και μεταφέρονται μπροστά από τη φωτιά αναμμένα χόρτα, κλαδάκια κ.α., που δημιουργούν νέες εστίες. Επιπρόσθετα σε σταθερή υγρασία όσο μεγαλύτερη είναι η ταχύτητα του ανέμου, τόσο μεγαλύτερη επιφάνεια καίγεται (Καϊλίδης και Καρανικόλα, 2004).



Εικόνα 6: Οι μέγιστες θερμοκρασίες που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια των οκτώ μεγαλύτερων δασικών πυρκαγιών του έτους 2007. (Πηγή: Παπαδόπουλος κ.α., 2008.)



Εικόνα 7: Οι ελάχιστες τιμές σχετικής υγρασίας του αέρα που σημειώθηκαν κατά τη διάρκεια των 8 μεγαλύτερων πυρκαγιών του έτους 2007. (Πηγή: Παπαδόπουλος κ.α., 2008.)

Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η συμπεριφορά των πυρκαγιών αυτών, δεν επιδεχόταν την άμεση αντιμετώπισή τους μιας και περνούσαν τα όρια αντιμετώπισης από τις επίγειες δυνάμεις ακόμα και από τα εναέρια μέσα. Εκτός από την αδυναμία άμεσης προσβολής της πυρκαγιάς με τέτοια συμπεριφορά, επιπλέον ήταν αδύνατη η διαφυγή κάποιου ανθρώπου ο οποίος θα βρισκόταν πεζός κοντά στο μέτωπο. Η μετάδοση των πυρκαγιών με καύτρες, δυσχέρανε ακόμα περισσότερο την κατάσταση, αυξάνοντας εξαιρετικά τις πιθανότητες εγκλωβισμού (Αθανασίου και Ξανθόπουλος, 2009). Με αποτέλεσμα πολλοί άνθρωποι να εγκλωβιστούν από τις πυρκαγιές και 78 να χάσουν την ζωή τους. Να σημειωθεί ότι μόνο στην Αρτέμιδα εγκλωβίστηκαν 23 πολίτες και 3 πυροσβέστες από την πυρκαγιά, καθώς επέλεξαν να διαφύγουν, αφού δεν υπήρχε σχέδιο εκκένωσης από επικείμενες φυσικές καταστροφές και οι άνθρωποι αφέθηκαν στην μοίρα τους και βρήκαν τραγικό θάνατο.

1.8 ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ

Ο χειρισμός για κάθε φυσική καταστροφή έχει σαν κύριο παράγοντα τον προκατασταλτικό σχεδιασμό και τη λήψη προληπτικών μέτρων, ώστε όταν συμβεί το φαινόμενο να μπορέσει να εκτονωθεί μέσα από τα μέτρα και τις υποδομές του προκατασταλτικού σχεδιασμού και η συμπεριφορά του να μην ξεπεράσει τα όρια του μηχανισμού καταστολής.

Η πρόληψη των δασικών πυρκαγιών αποτελεί τον ιδανικό σκοπό της αντιπυρικής προστασίας του δασικού και γενικά του φυσικού περιβάλλοντος. Αυτό επιδιώκεται με την μείωση των αιτίων που άμεσα ή έμμεσα προκαλούν τις δασικές πυρκαγιές.

Όπως είναι γνωστό, οι δασικές πυρκαγιές μπορεί να προκληθούν από φυσικά αίτια (π.χ. κεραυνοί) ή από ανθρώπινες δραστηριότητες (κάψιμο σκουπιδιών, υπολείμματα καλλιεργειών, κλπ.). Στην Ελλάδα, ο κίνδυνος εκδήλωσης δασικής πυρκαγιάς από ανθρώπινες δραστηριότητες έχει διαπιστωθεί ότι είναι μεγάλος.

Οι αιτίες πρόκλησης δασικών πυρκαγιών στη χώρα μας διαπιστώνεται ότι αποτελούν το 35% των πυρκαγιών οφείλεται σε αμέλεια (κακός υπολογισμός στις καύσεις για καθαρισμούς, βραχυκυκλώματα γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος, ανεξέλεγκτοι χώροι καύσης απορριμμάτων, παραλείψεις ή λάθη εκδρομέων κ.λπ.). Ένα μικρότερο ποσοστό περιπτώσεων περίπου 20% οφείλεται σε κακόβουλες ενέργειες και το υπόλοιπο 45% που καταγράφεται σε άγνωστα αίτια κατανέμεται αναλόγως ανάμεσα στην αμέλεια και την πρόθεση. Επομένως, αφού το μεγαλύτερο ποσοστό των πυρκαγιών οφείλεται σε αμέλεια, πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην ενημέρωση και κινητοποίηση των πολιτών για τον κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς από αμέλεια.

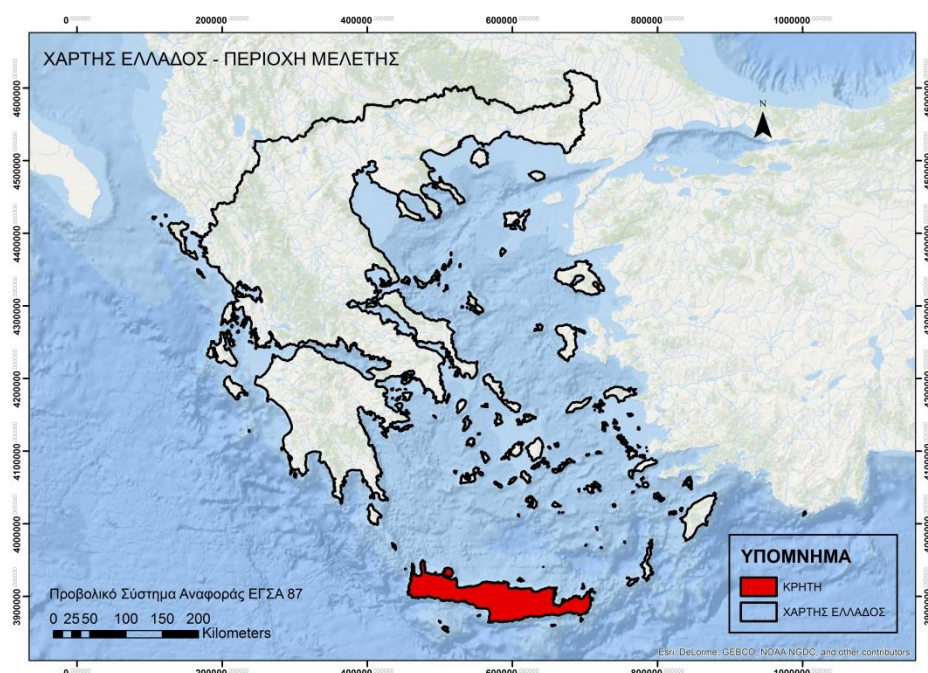
Ο ανθρώπινος παράγοντας στις δασικές πυρκαγιές μπορεί να διαχωριστεί σε τρία βασικά στάδια:

- πριν την εκδήλωση φωτιάς δημιουργούνται μοντέλα πρόβλεψης
- κατά τη διάρκεια της δημιουργούνται σχέδια δράσης για την καταστολή μιας πυρκαγιάς που έχει ξεσπάσει.
- μετά την εκδήλωση της και αναφέρεται στις προσπάθειες για προστασία (κήρυξη της ως αναδασωτέα) και αποκατάσταση (δενδροφύτευση) της καμένης περιοχής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Η Κρήτη είναι το μεγαλύτερο νησί στην Ελλάδα και το δεύτερο μεγαλύτερο της ανατολικής Μεσογείου μετά την Κύπρο. Βρίσκεται στο νότιο άκρο του Αιγαίου πελάγους και καλύπτει μια περιοχή 8.336 km². Ο μόνιμος πληθυσμός της είναι 622.913 κάτοικοι, ενώ σύμφωνα με την απογραφή του 2011 είναι 682.928. Έχει μήκος περίπου 260 χιλιόμετρα και ποικίλλει στο πλάτος από μέγιστο 60 χιλιομέτρων, από το ακρωτήριο Δίον έως το ακρωτήριο Λίθινο, σε ελάχιστο 12 χιλιομέτρων στον ισθμό της Ιεράπετρας στην ανατολική Κρήτη. Η ακτογραμμή της παρουσιάζει βαθύ γεωγραφικό διαμελισμό, ο οποίος παρουσιάζει στην Κρήτη πάνω από 1.000 χιλιόμετρα ακτών.



Εικόνα 8: Περιοχή Μελέτης

Στο νησί δεσπόζουν τρία μεγάλα ορεινά συγκροτήματα (Λευκά Όρη, Ψηλορείτης και Δίκτη που πλησιάζουν τα 2500 m ύψος). Η μορφολογία του νησιού χαρακτηρίζεται από μεγάλη ποικιλομορφία με ευδιάκριτες μορφολογικές ζώνες: Τις ορεινές με υψόμετρο από 400 m και πάνω, τις ημιορεινές μεταξύ 400 m και 200 m και τις χαμηλές πεδινές με υψόμετρο μικρότερο των 200 m και μέχρι τη θάλασσα. Τα βόρεια παράλια του νησιού βρέχονται από το Κρητικό Πέλαγος, τα νότια από το Λιβυκό, τα ανατολικά από το Καρπάθιο και τα δυτικά από το Μυρτώο.



Εικόνα 9: Η Κρήτη από δορυφόρο (NASA)

Πόλεις–Χωριά

Οι κυριότερες πόλεις της Κρήτης είναι:

Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ιεράπετρα, Άγιος Νικόλαος, Γάζι Ηρακλείου, Σητεία, Μοίρες, Τυμπάκι, Χερσόνησος, Κίσαμος, Μάλλια, Αρχάνες, Αρκαλοχώρι.

2.2 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Το νησί της Κρήτης είναι μία από τις 13 περιφέρειες της Ελλάδας και αποτελείται από τέσσερις περιφερειακές ενότητες:

- Ηρακλείου 305.490 μόνιμος πληθυσμός και 338.052 πραγματικός πληθυσμός το 2011
- Λασιθίου 75.381 μόνιμος πληθυσμός και 75.995 πραγματικός πληθυσμός το 2011
- Ρεθύμνου 85.609 μόνιμος πληθυσμός και 97.059 πραγματικός πληθυσμός το 2011
- Χανίων 156.585 μόνιμος πληθυσμός και 171.822 πραγματικός πληθυσμός το 2011

2.3 ΚΛΙΜΑ

Η Κρήτη ανήκει στη μεσογειακή κλιματολογική ζώνη που προσδίδει τον κύριο κλιματικό χαρακτήρα της, ο οποίος χαρακτηρίζεται ως εύκρατος. Η ατμόσφαιρα μπορεί να είναι αρκετά υγρή, ανάλογα με την εγγύτητα στη θάλασσα. Ο χειμώνας είναι αρκετά ήπιος και υγρός, με αρκετές βροχοπτώσεις, ως επί το πλείστον, στα δυτικά τμήματα του νησιού. Η χιονόπτωση είναι σπάνια στις πεδινές εκτάσεις, αλλά αρκετά συχνή στις ορεινές.

Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, η μέση θερμοκρασία κυμαίνεται στους 25 με 30°C, οπωσδήποτε χαμηλότερη από της ηπειρωτικής Ελλάδας. Η νότια ακτή, συμπεριλαμβανομένης της πεδιάδας της Μεσαράς και των Αστερούσιων ορέων, απολαμβάνει περισσότερες ηλιόλουστες ημέρες και υψηλότερες θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού σε σχέση με την υπόλοιπη μεγαλόνησο. Η χλωρίδα του νησιού απειλείται από τη βαθμιαία ανάπτυξη της κτηνοτροφίας.

2.4 ΠΑΝΙΑΑ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΑΑ

Κυριότερα θηλαστικά του νησιού αποτελούν ο ασβός (άρκαλος στην κρητική διάλεκτο), η νυφίτσα, η ζουρίδα (πετροκούναβο), ο σκαντζόχοιρος, η μυγαλή, ο μυωξός, διάφορα είδη ποντικών και αρουραίων και πολλά είδη νυχτερίδας. Επίσης, τα νερά της Κρήτης φιλοξενούν μεγάλο αριθμό θαλάσσιων θηλαστικών, όπως φουσητήρες, φάλαινες, δελφίνια και μεσογειακές φώκιες. Οι ουρανοί της Κρήτης φιλοξενούν ένα μεγάλο αριθμό αρπακτικών πτηνών, με κυριότερα τους απειλούμενους γυπαετούς και χρυσαετούς, καθώς και τον μεγαλύτερο αριθμό όρνεων στην Ευρώπη. Επίσης, οι ακτές του νησιού αποτελούν σημαντικό καταφύγιο για θαλάσσιες χελώνες καρέτα καρέτα ή δερματοχελώνες.

Εκτός από τα ζώα, υπάρχουν πολλά ενδημικά είδη φυτών, ακόμη και σε στενοενδημική μορφή, δηλαδή που βρίσκονται απομονωμένα σε περιορισμένες περιοχές, όπως η Μαλοτύρα (*Siderites syrioca*). Στην Κρήτη υπάρχουν εκατοντάδες είδη ορχιδέας, που αποτελούν πόλο έλξης για τους λάτρεις και τους ερευνητές των φυτών. Επίσης γνωστά είναι τα βότανα της Κρήτης, όπως ο δίκταμος και η κόκκινη τουλίπα, η οποία πλέον απαντάται σε πολλά μέρη.

Η Κρήτη, σύμφωνα με πρόσφατα ευρήματα, κατοικείται ήδη από την Παλαιολιθική εποχή, ενώ παρουσιάζει συνεχή ανθρώπινη παρουσία τα τελευταία 10 χιλιάδες χρόνια. Αν και ο Μινωικός πολιτισμός αναπτύχθηκε κυρίως στο Κρητικό και Αιγαιοπελαγίτικο έδαφος, η Κρήτη εμφανίζει ξεχωριστή θέση στην ελληνική μυθολογία και πρωταγωνιστεί στον ελληνικό πολιτισμό από τις απαρχές του.

2.4 ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Η Κρήτη αποτελεί σε παγκόσμια κλίμακα ένα από τα νέα ενεργά ορογενή, γεγονός που συνοδεύεται από αλληπάλληλα τεκτονικά γεγονότα που έχουν δράσει στην ευρύτερη σημερινή περιοχή του νησιού κατά τη διάρκεια των γεωλογικών χρόνων.

Σήμερα, σύμφωνα με τις νεότερες και επικρατέστερες επιστημονικές απόψεις, η γεωλογική της θάλασσας, έχουμε εκ νέου αποθέσεις χερσαίων, ποταμολιμναίων και λιμνοθαλάσσιων ιζημάτων με γύψους και εβαπορίτες. Στο Πλειόκαινο (5-2 εκατομ. χρόνια) έχουμε πάλι αύξηση του βάθους της θάλασσας και κατά συνέπεια ιζηματογένεση προοδευτικά βαθύτερης θάλασσας, όπως λευκές μάργες και αργίλους με εναλλαγές κατά θέσεις διατομιτών (ειδικά στην περιοχή Ηρακλείου, Χανίων).

Στο Νομό Χανίων, συγκεκριμένα, πέραν των ήδη αναφερθέντων σημείων, οι νεογενείς σχηματισμοί καλύπτουν μεγάλο μέρος της λεκάνης του Καστελίου, την περιοχή του κάμπου Χανίων και την πόλη, την περιοχή Φραγκοκάστελου και τη νήσο Γαύδο. Στο Πλειστόκαινο (2 εκατομ. χρόνια), τέλος, έχουμε έντονες τεκτονικές ανυψώσεις και μεγάλες διακυμάνσεις του επιπέδου της θάλασσας, με συνέπεια την απόθεση τεταρτογενών χερσαίων ή θαλάσσιων σχηματισμών, όπως π.χ. αναβαθμίδων από άμμους, αργίλους και κροκαλοπαγή, με κυριότερη ανάπτυξη αυτών στις νότιες ακτές της νήσου.

Η Κρήτη έχει μια πολύπλοκη γεωλογική δομή και έχουν διατυπωθεί διάφορες απόψεις σχετικά με τη δομή της, αυτό οφείλεται στην γεωτεκτονική θέση που κατέχει σε σχέση με τις δύο συγκλίνουσες λιθοσφαιρικές πλάκες, της Αφρικανικής και της Ευρασιατικής.

αγελάδες, ελάφια και βίσωνες, που αρχικά ζούσαν στο νησί εξαφανίστηκαν. Μόνο τα αγρίμια διατηρήθηκαν από τα προϊστορικά χρόνια μέχρι σήμερα. Οι πρώτοι κάτοικοι, οργανωμένοι σε μικρές ομάδες βρίσκονται στο νησί ήδη στα έξι χιλιάδες - πέντε (6000 - 5000) π.Χ. περίπου.

Την εποχή εκείνη η Κρήτη φαίνεται πως ήταν ένα νησί κατάφυτο από δέντρα και πυκνά δάση. Τα δάση αυτά διατηρήθηκαν ως ένα βαθμό και στα κατοπινά χρόνια, αφού σύμφωνα με μαρτυρίες στη Μινωική εποχή η Κρήτη έκανε εξαγωγή κυπαρισσόξυλου σε όλες τις γύρω χώρες. Στα Ομηρικά χρόνια ο Ψηλορείτης ήταν ολοσκέπαστος από απέραντα δάση, στα οποία οφείλει και την ονομασία του στην αρχαιότητα - Ίδη από τη δωρική λέξη Ίδα, που σημαίνει δέντρα για ξύλευση, δάσος, καταστροφές που προκάλεσαν στο νησί οι διάφοροι επιδρομείς με αποκορύφωμα αυτές των Βενετών και των Τούρκων. Η έλλειψη εξάλλου νερών και ποταμών και η κτηνοτροφία συντελούν ώστε τα δάση να καλύπτουν λιγότερο από το ένα δέκατο (1/10) της επιφάνειας του εδάφους και να κυριαρχούν οι φρυγανότοποι Όπως αναφέρθηκε και στη προηγούμενη παράγραφο, η Κρήτη έχει υποστεί αρκετές φυσικές καταστροφές που άλλαξαν τη μορφή της στο πέρασμα των ετών.

Οι κυριότερες είναι:

- Το 365 μ.Χ. ένας υποθαλάσσιος σεισμό που συνέβη σε περίπου την ανατολή του ηλίου στις 21 Ιουλίου 365μ.Χ. στην Ανατολική Μεσόγειο με υποτιθέμενη επίκεντρο κοντά στην Κρήτη Γεωλόγοι σήμερα εκτιμούν ότι η δόνηση ήταν 8 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ ή μεγαλύτερη προκαλώντας εκτεταμένες καταστροφές στην κεντρική και νότια Ελλάδα, βόρεια Λιβύη, Αίγυπτος, Κύπρος και η Σικελία.
- Στην Κρήτη, σχεδόν σε όλες τις πόλεις καταστράφηκαν. Ο σεισμός της Κρήτης ακολούθησε τσουνάμι που κατέστρεψε σχετικά με την καθυστερημένη αντίκες μυαλό, και πολυάριθμες συγγραφείς της εποχής που αναφέρεται στα έργα τους στην εκδήλωση.
- Το δέκατο πέμπτο αιώνα π.Χ., το ηφαιστειο της Σαντορίνης κατέστρεψε ένα νησί στα βόρεια της Κρήτης, στέλνοντας εκατομμύρια τόνους ηφαιστειακής τέφρας στην ατμόσφαιρα, που προκαλούν έντονα ατμοσφαιρικά κρουστικά κύματα, και δημιουργώντας καταστροφικό τσουνάμι, ή παλιρροιακά κύματα. Τα ερείπια της αρχαίας πόλης θάφτηκαν από την ηφαιστειακή τέφρα, αρχαιολογικά στοιχεία επίσης δείχνουν ότι η μεγάλη έκρηξη του ηφαιστείου της Σαντορίνης, γύρω στο 1480 π.Χ. προκάλεσε μερικές μεγάλες φυσικές καταστροφές, συμπεριλαμβανομένων σεισμών, κατέστρεψε τα μινωικά ανάκτορα και επέφερε αλλαγές εκ νέου στην ταχεία αποσύνθεση του Μινωικού πολιτισμού. Αν και το παλάτι ξανά χτίστηκε και αποκαταστάθηκε στην αρχική του μεγαλοπρέπεια, καταστράφηκε και πάλι από τους σεισμούς το δέκατο τέταρτο αιώνα π.Χ.
- Ολοκληρωτική είναι η καταστροφή στο Φοινικόδασος της Πρέβελι στο νομό Ρέθυμνου, από την φωτιά που ξέσπασε στις 22 Αυγούστου 2010. Στην ίδια περιοχή έχουν καεί μέχρι αυτή την ώρα, τέσσερις χιλιάδες στρέμματα χορτολιβαδικής έκτασης και χίλια στρέμματα δασικής. Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες καταστροφές που έχει υποστεί από φωτιά ο νομός Ρέθυμνου δεδομένης της τεράστιας αξίας που έχει για τον τόπο το φοινικόδασος.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω η Κρήτη ταλαιπωρείται από τις φυσικές καταστροφές λόγω της γεωγραφικής της θέσης και του κλίματος της. Για αυτό το λόγο όλες οι αρμόδιες αρχές έχουν λάβει τα ανάλογα μέτρα για την αντιμετώπιση τους.

Τα μέτρα είναι τα εξής:

- Δημιουργία φραγμάτων για τη συσσώρευση των υδάτων σε πιθανή πλημμύρα.
- Καθαρισμών όλων των βραχωδών τμημάτων του νησιού για τη αποφυγή κατολισθήσεων. Σε πολλά τμήματα έχουν προστεθεί ειδικά υποστρώματα.
- Σχεδιασμός και εκτέλεση προγραμμάτων αποχιονισμού και αντιμετώπιση προβλημάτων από παγετό
- Συντονισμός με τον αντίστοιχο σχεδιάσμα σε Νομαρχιακό και Περιφερειακό επίπεδο.
- Συντήρηση κτιρίων και τειχών της πόλης. Ακόμα και η ανέγερση νέων κτιρίων σε ολόκληρο το νησί γίνεται με τη συνεργασία όλων των τεχνικών τμημάτων (πολεοδομίας, νομαρχίας και δήμων) με τη χρήση του αντισεισμικού κανόνα.
- Δημιουργία αντιπυρηνικών ζωνών σε περιοχές με ιδιαίτερη βλάστηση. Κατασκευή ειδικών παρατηρητήριων (πυροφυλακίων) με ειδικά όργανα κατόπτευσης, πυρανίχνευσης και επικοινωνίας, επαρκώς στελεχωμένων με εξειδικευμένο προσωπικό και η διάθεση και διασπορά επαρκών σε αριθμό, ευκίνητων πυροσβεστικών μέσων και ομάδων δασοκομάντος που θα είναι σε θέση να βρίσκονται στην εστία της εκδηλωθείσης πυρκαγιάς σε διάστημα μικρότερο των δέκα πέντε λεπτών το αργότερο.
- Διαμόρφωση και εκτέλεση προγράμματος καθαρισμού βλάστησης σε περιοχές ιδιοκτησίας του δήμου ή της κοινότητας (πάρκα, άλση, κατασκηνώσεις, κ.λπ.), καθώς και στη ζώνη μίξης δασών-οικισμών σε συνεργασία και καθ' υπόδειξη της Περιφερειακή Δασική Υπηρεσίας.
- Συνεργασία με την τοπική Δασική Υπηρεσία για τη συντήρηση και βελτίωση του δασικού οδικού δικτύου (με το πέρας των εαρινών βροχοπτώσεων).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

3.1 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Η εκτίμηση της επικινδυνότητας δασικής πυρκαγιάς για την περιοχή της Κρήτης έγινε με τη μεθοδολογία του Οδηγού Σύνταξης Σχεδίου Δράσης για την Πρόληψη των Δασικών Πυρκαγιών, ο οποίος συντάχθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE – Περιβάλλον με τίτλο "Local Authorities for Forest Fire Prevention". Επίσης έγινε χρήση του Δείκτης Κινδύνου Δασικής Πυρκαγιάς - Fire Weather Index (FWI).

Χρησιμοποιήθηκαν τα φυσικά χαρακτηριστικά της γης, όπως ο τύπος του εδάφους, το κλίμα και ο τύπος της βλάστησης, αλλά και οι κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

Δημιουργήθηκαν χάρτες εκτίμησης πυρκαγιάς από το πρόγραμμα ArcGIS 10.3 με χρήση πρωτογενών δεδομένων που αποτυπώθηκαν σε υποχάρτες.

Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν και αξιολογήθηκαν είναι τα εξής:

- Χάρτης χρήσεων γης (CORINE 2000)
- Χάρτης οδικού δικτύου (<http://geodata.gov.gr/>)
- Χάρτης αποτύπωσης οικισμών (<http://geodata.gov.gr/>)
- Χάρτης τοπογραφικών κλίσεων
- Χάρτης προστατευόμενων περιοχών (<http://geodata.gov.gr/>)
- Χάρτης δικτύου ηλεκτροδότησης (<http://www.desmie.gr/>)

Τα μετεωρολογικά δεδομένα που αφορούν στον Δείκτης Κινδύνου Δασικής Πυρκαγιάς - Fire Weather Index (FWI) καταχωρήθηκαν και αποτυπώθηκαν αυτά ως χωρική πληροφορία για την περιοχή της Κρήτης με το ArcGIS 10.3.

Επιπλέον, έγινε χρήση δορυφορικών δεδομένων όπου έδειξαν πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς από το δορυφορικό σύστημα MODIS αποτυπώθηκαν και αυτά σε χάρτη χωρικής πληροφορίας μέσω του προγράμματος ArcGIS 10.3.

Τέλος από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Κρήτης μας δόθηκαν πληροφορίες και δεδομένα για τα μέτρα πυροπροστασίας.

3.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η εκτίμηση έγινε σε τρία στάδια:

Στο πρώτο στάδιο, με βάση μια σειρά παραμέτρων αξιολογούνται οι εξής παράγοντες: οι χρήσεις γης, οι κλίσεις των πρανών, ο προσανατολισμός των πρανών, οι οικισμοί, ο οδικό δίκτυο, το δίκτυο ηλεκτροδότησης υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η. Όλα τα παραπάνω δεδομένα που προσδιορίζουν την παρούσα μελέτη εισάχθηκαν σε ένα γεωγραφικό πληροφοριακό σύστημα, γίνονται διαδοχικές επιθέσεις επιπέδων πληροφορίας και δημιουργήθηκε ο αρχικός χάρτης εκτίμησης πυρκαγιάς (στατικά δεδομένα).

Στο δεύτερο στάδιο, πραγματοποιήθηκε δημιουργία χάρτη εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς στο ArcGIS βάσει των κλιματολογικών (δυναμικών) δεδομένων, με διακριτές ζώνες ανάλογα με τον κίνδυνο που παρουσιάζεται.

Το τρίτο στάδιο ο χάρτης με τα πραγματικά γεγονότα ο οποίος ορίστηκε προκειμένου να γίνει σύγκριση με τα εκτιμώμενα αποτελέσματα.

Η εκτίμηση του κινδύνου δασικής πυρκαγιάς στην περιοχή της Κρήτης έγινε με χρήση διάφορων παραμέτρων σχετικών με το έδαφος, το ανάγλυφο, τη βλάστηση, το κλίμα κλπ.

Ως τελικό προϊόν των στοιχείων που αναφέρθηκαν είναι η εξαγωγή ενός χάρτη εκτίμησης του κινδύνου πυρκαγιάς. Λαμβάνοντας λοιπόν υπόψιν τα στατικά και τα δυναμικά δεδομένα παράχθηκε μέσω του λογισμικού γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών ένας χάρτης, ο οποίος παρέχει τον συνδυασμό των στατικών και των δυναμικών δεδομένων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

4.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Προκειμένου να γίνει η εκτίμηση κινδύνου εκδήλωσης δασικής πυρκαγιάς στην παρούσα εργασία στην περιοχή της Κρήτης μας χρησιμοποιήθηκε ο «Οδηγός Σύνταξης Σχεδίου Δράσης για την Πρόληψη των Δασικών Πυρκαγιών», ο οποίος συντάχθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE – Περιβάλλον με τίτλο "Local Authorities for Forest Fire Prevention".

Σύμφωνα με τον οδηγό αυτό, οι βασικοί παράγοντες που αξιολογούνται και χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ενός ποσοτικού χάρτη κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς είναι η φυτοκάλυψη, οι τοπογραφικές κλίσεις, ο προσανατολισμός κλίσεων των πρανών, καθώς επίσης και η επιρροή των οικισμών και ΧΑΔΑ στην περιοχή, των δρόμων και του δικτύου υψηλής τάσης της ΔΕΗ.

Πιο συγκεκριμένα για την συγκεκριμένη εκτίμηση αυτά έγινε καταμερισμός και χρήση των παρακάτω:

Χρήσεις γης. Ελήφθησαν από το πρόγραμμα Corine 2000 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Corine, 2000) με τα δάση και τις θαμνώδεις εκτάσεις να λαμβάνουν υψηλή βαθμολογία, ενώ οι αγροτικές εκτάσεις χαρακτηρίζονται χαμηλής επικινδυνότητας. Ομαδοποιούνται ως εξής: (α) Μόνιμες καλλιέργειες και ανοιχτοί χώροι με λίγη ή καθόλου βλάστηση (χαμηλή επικινδυνότητα), (β) ετερογενείς γεωργικές περιοχές (μέση επικινδυνότητα) και (γ) συνδυασμοί θαμνώδους ή/και πορώδους βλάστησης και δάση (υψηλή επικινδυνότητα). Οι αστικές περιοχές, η αρόσιμη γη καθώς και οι περιοχές που αντιστοιχούν σε εσωτερικές και παραθαλάσσιες υγρές περιοχές παρουσιάζουν μηδενική επικινδυνότητα.

Κλίση πρανών. Ο ρυθμός εξάπλωσης μιας πυρκαγιάς αυξάνεται προς τα ανάντη στις περιοχές με έντονη μορφολογική κλίση. Ως εκ τούτου οι κλίσεις ομαδοποιούνται ως εξής: (α) κλίσεις 0% - 13% με χαμηλή επικινδυνότητα, (β) κλίσεις 13,1% - 40% με μέση επικινδυνότητα και (γ) κλίσεις 40,1% - 123% με υψηλή επικινδυνότητα.

Προσανατολισμός πρανών. Οι επικρατέστεροι προσανατολισμοί πρανών, στους οποίους η έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία παρουσιάζει μεγαλύτερη διάρκεια, είναι οι Νοτιοανατολικοί και οι Νοτιοδυτικοί. Ως εκ τούτου οι προσανατολισμοί των πρανών ομαδοποιούνται ως εξής: (α) προσανατολισμός 0° - 45°, 316° - 360° με χαμηλή επικινδυνότητα (β) προσανατολισμοί 46° - 134°, 271° - 315° με μέση επικινδυνότητα και (γ) προσανατολισμός 135° - 270° με υψηλή επικινδυνότητα.

Οικισμοί. Η ζώνη επιρροής 400m γύρω από τον οικισμό παρουσιάζει υψηλή επικινδυνότητα ενώ οι υπόλοιπες περιοχές παρουσιάζουν χαμηλή επικινδυνότητα.

Οδικό δίκτυο. Οι δασικοί δρόμοι (χωματόδρομοι) και το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο παρουσιάζουν υψηλή επικινδυνότητα σε μια ζώνη επιρροής 50m.

Δίκτυο ΔΕΗ. Το δίκτυο μέσης τάσης παρουσιάζει υψηλή επικινδυνότητα σε μια ζώνη επιρροής 30m.

Οι παράγοντες ανάλογα σε ποια κατηγορία ανήκουν κατανέμονται σε συγκεκριμένη κατηγορία κινδύνου και έχουν τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας. Το ποσοστό του επίδρασης του κάθε συντελεστή βαρύτητας απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 1: Παράγοντες που χρησιμοποιήθηκαν και αξιολογήθηκαν προκειμένου να εκτιμηθεί ο στατικός κίνδυνος πυρκαγιάς

Παράγοντας	Κατηγορία Κινδύνου	Συν. Βαρύτητας	
Χρήσεις Γης	Δάση	5	45%
	Συνδυασμοί θαμνώδους βλάστησης	3	
	Ετερογενείς Γεωργικές Περιοχές	2	
	Ανοιχτοί χώροι με λίγη βλάστηση	1	
	Μόνιμες καλλιέργειες	1	
	Αστική Δόμηση, και παραθαλάσσιες υδάτινες μάζες	0	
Κλίση πρανών	>40%	5	15%
	13-40%	3	
	<13%	1	
Προσανατολισμός Πρανών	135°-270°	5	5%
	45°-135° & 270°-315°	3	
	0°-45° & 315°-360°	1	
Οικισμοί	Οικισμοί (<400m)	4	13%
Οδικό Δίκτυο	Άσφαλτος (<50m)	5	12%
	Χωματόδρομος (<50m)	4	
Δίκτυο ΔΕΗ	<30m	5	10%

4.2 ΟΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Το είδος της βλάστησης καθώς και η πυκνότητα (ποσότητα) της καύσιμης ύλης (βλάστηση και νεκρό οργανικό υλικό) και η υγρασία της καύσιμης ύλης (νεκρή ή ζωντανή βλάστηση). Η

ποσότητα της καύσιμης ύλης (βιομάζα) σε μια περιοχή εξαρτάται από την χρήση του εδάφους (δασικές ή καλλιεργημένες περιοχές), το είδος της βλάστησης και τις συνθήκες που επικρατούν σε αυτή. Η περιεκτικότητα σε υγρασία εξαρτάται και από την ποσότητα της καύσιμης ύλης αλλά και από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες.

Το μεγαλύτερο ποσοστό της έκτασης της Κρήτης καλύπτεται από σκληροφυλλική βλάστηση, ελαιώνες και φυσικούς βοσκότοπους.

Στον παρακάτω πίνακα απεικονίζεται η χρήση γης και οι συντελεστές βαρύτητας που χρησιμοποιήθηκαν ώστε να κατασκευαστεί ο χάρτης επικινδυνότητας πυρκαγιάς που συνάδει με τη χρήση γης ο οποίος απεικονίζει την ευφλεκτότητα της βλάστησης για την περιοχή της Κρήτης.

Πίνακας 2: Συντελεστές βαρύτητας σύμφωνα με τον κίνδυνο πυροδότησης πυρκαγιάς

Περιγραφή	Κλάση
Σκληροφυλλική βλάστηση	3
Φυσικοί βοσκότοποι	2
Εκτάσεις με αραιή βλάστηση	1
Διακεκομμένη αστική δόμηση	0
Σύνθετα συστήματα καλλιέργειας	2
Γη που καλύπτεται κυρίως από τη γεωργία με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης	2
Ελαιώνες	2
Βιομηχανικές ή εμπορικές ζώνες	0
Χώροι εξορύξεως ορυκτών	0
Αεροδρόμια	0
Χώροι οικοδόμησης	0
Αμπελώνες	2
Οπωροφόρα δένδρα και φυτείες με σαρκώδεις καρπούς	2
Δάσος κωνοφόρων	5
Μη αρδεύσιμη αρόσιμη γη	1
Εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής	0
Ζώνες λιμένων	0
Παραλίες αμμόλοφοι αμμουδιές	0
Συνεχής αστική δόμηση	0
Οδικά σιδηροδρομικά δίκτυα και γειτνιάζουσα γη	0
Δάσος Πλατύφυλλων	5
Απογυμνωμένοι βράχοι	0
Μεταβατικές δασώδεις θαμνώδεις εκτάσεις	3
Λιβάδια	1
Μικτό Δάσος	5
Θάμνοι και χερσότοποι	3
Συλλογές Υδάτων	0
Μόνιμα αρδευόμενη γη	2

Πίνακας 3: Κατηγορία κινδύνου ανάλογα με τις χρήσεις γης

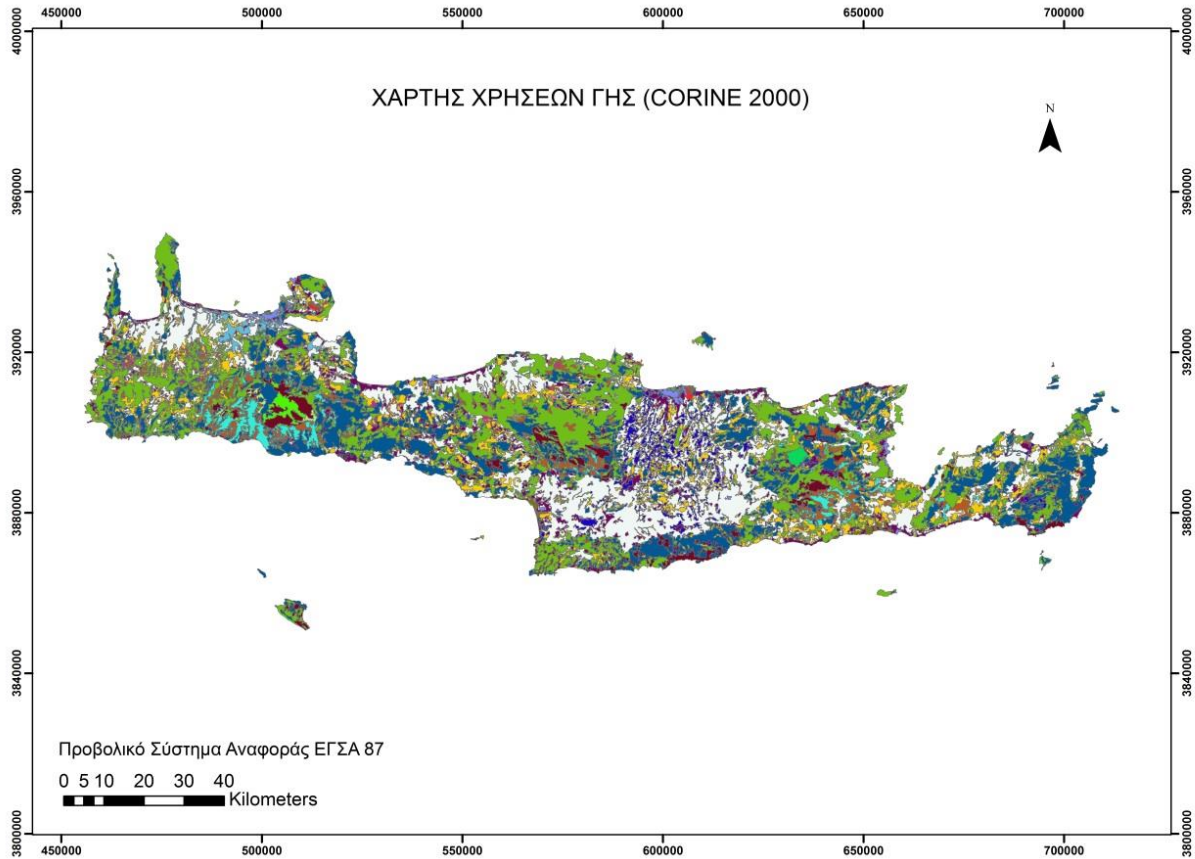
Για τις χρήσεις γης έγινε χρήση του CORINE 2000 όπου ανάλογα με την κατηγορία που ανήκει η εκάστοτε έκταση έγινε διαχωρισμός στις κλάσεις επικινδυνότητας

Κατηγορίες Κινδύνου

0 - 1 → πολύ χαμηλός κίνδυνος
 1 - 2 → χαμηλός κίνδυνος
 2 - 3 → μέτριος κίνδυνος
 3 - 4 → αυξημένος κίνδυνος
 4 - 5 → πολύ αυξημένος κίνδυνος

(πηγή: Life Forest Cities 2012)

Πιο συγκεκριμένα στον παρακάτω χάρτη εμφανίζεται φυτοκάλυψη και γενικότερα οι χρήσεις γης για την Κρήτη, τα οποία λήφθηκαν με βάση το Corine 2000.

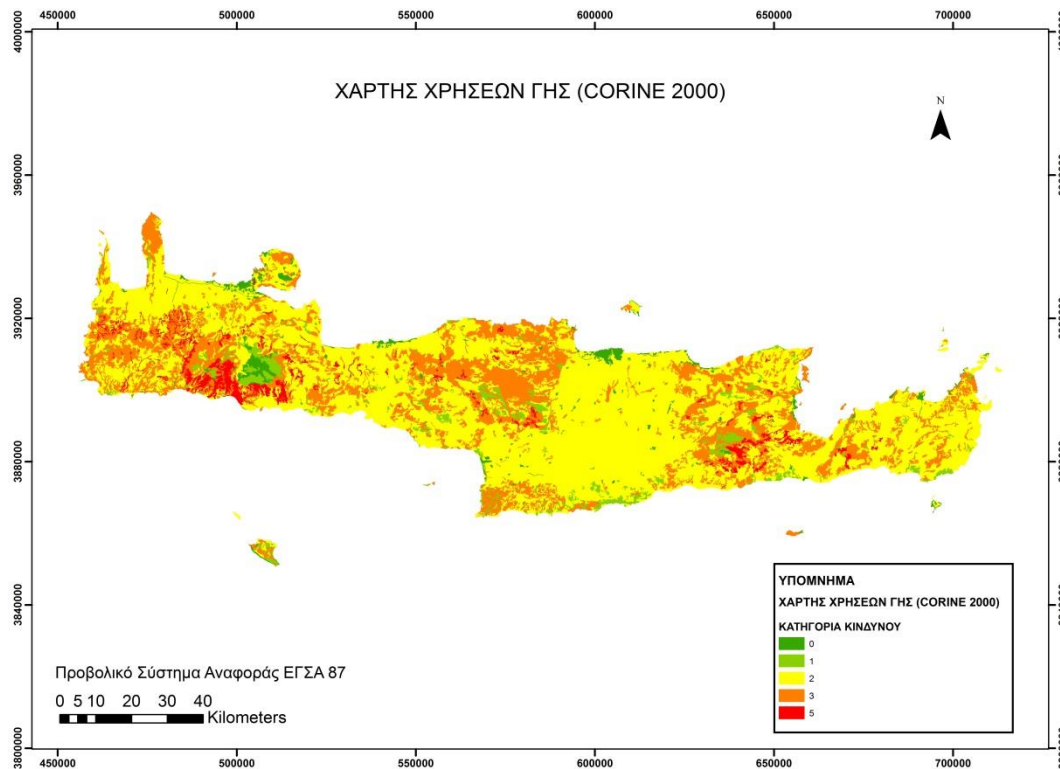


ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
ΧΑΡΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ (CORINE 2000)	
Περιγραφή	
Αεροδρόμιο	Εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής
Αμπελώνες	Εκτάσεις με αραιή βλάστηση
Απογυμνωμένοι βράχοι	Ελατώνες
Βιομηχανικές ή εμπορικές ζώνες	Ζώνες λιμένων
Γη που καλύπτεται κυρίως από τη γεωργία με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης	Θάμνα και χερσόσποι
Δάσος Πλατύφυλλων	Λιβάδια
Δάσος κωνοφόρων	Μεσοβαρικές δασώδεις θαμνώδεις εκτάσεις
Διακακομένη αστική δόμηση	Μη αρδευόμενη αρδύσιμη γη
	Μικτά δάσος
	Μόνιμα αρδευόμενη γη
	Οδικά σιδηδρομικά δίκτυα και γεννήτρουσα γη
	Οπωροφόρα δέντρα και φυτείες με σαρκώδες καρπούς
	Παράλιες αμμόλοφοι αμμουδιές
	Σκληροφυλλική βλάστηση
	Συλλογές Υδάτων
	Συνεχής αστική δόμηση
	Σύνθετα συστήματα καλλιέργειας
	Φυσιοκλίματα
	Χώροι εξορυσίας ορυκτών
	Χώροι οικοδόμησης

Εικόνα 11: Χάρτης Χρήσεων Γης (Corine 2000)

Ως επί το πλείστον, η περιοχή της Κρήτης καλύπτεται από σκληροφυλλική βλάστηση, ελαιώνες και φυσικούς βοσκοτόπους όπου ο συντελεστής βαρύτητας τους είναι μέτριας κατηγορίας δηλαδή από 2-3. Υπάρχουν όμως και περιοχές όπου καταβάλλονται από δάση πλατύφυλλων και δάση κωνοφόρων όπου σε αυτές τις περιοχές ο συντελεστής βαρύτητας είναι 5, που σημαίνει με βάση αυτό ότι είναι και πιο επιρρεπής όσον αφορά στις πυρκαγιές.

Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω δημιουργήθηκε ο αρχικός χάρτης επικινδυνότητας πυρκαγιάς σύμφωνα λοιπόν την χρήση γης και τον συντελεστή βαρύτητας της και εμφανίζεται παρακάτω:



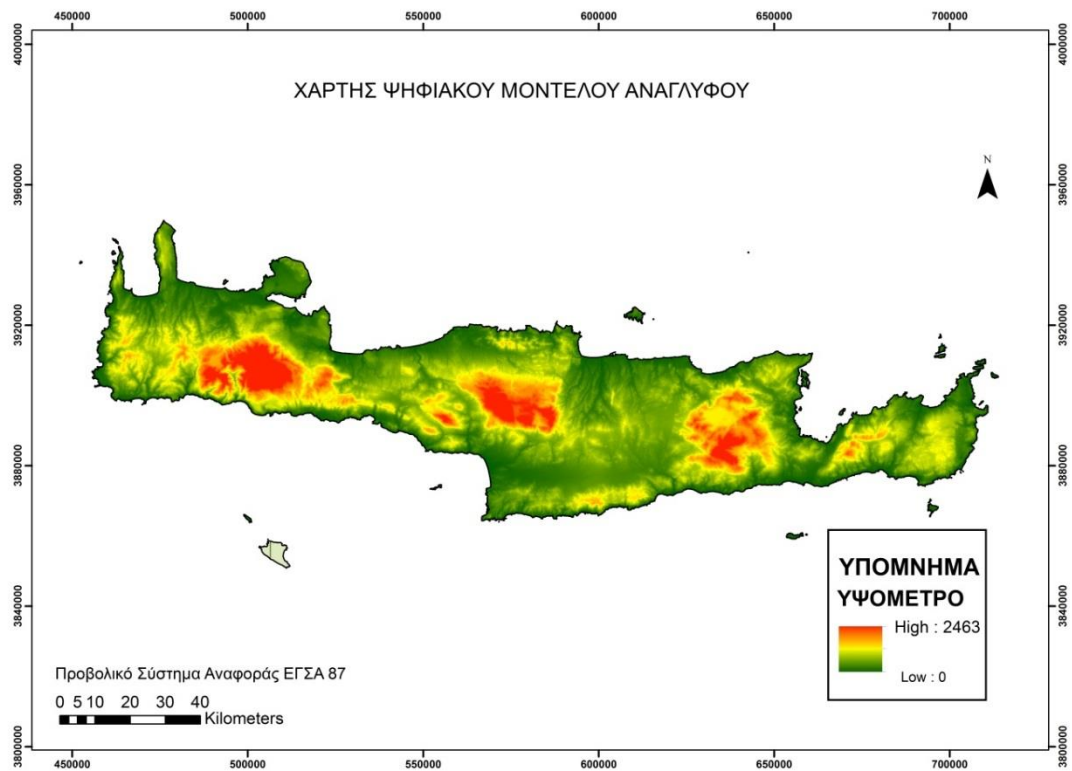
Εικόνα 12: Εκτίμηση κινδύνου πυρκαγιάς σε σχέση με τις χρήσεις γης

Η επικινδυνότητα στο μεγαλύτερο μέρος της Κρήτης είναι μέτριας κατηγορίας, όπως φαίνεται στον χάρτη, με αρκετά σημεία υψηλής επικινδυνότητας και ελάχιστες περιοχές χαμηλής και πολύ χαμηλής επικινδυνότητας.

4.3 ΟΙ ΚΛΙΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ

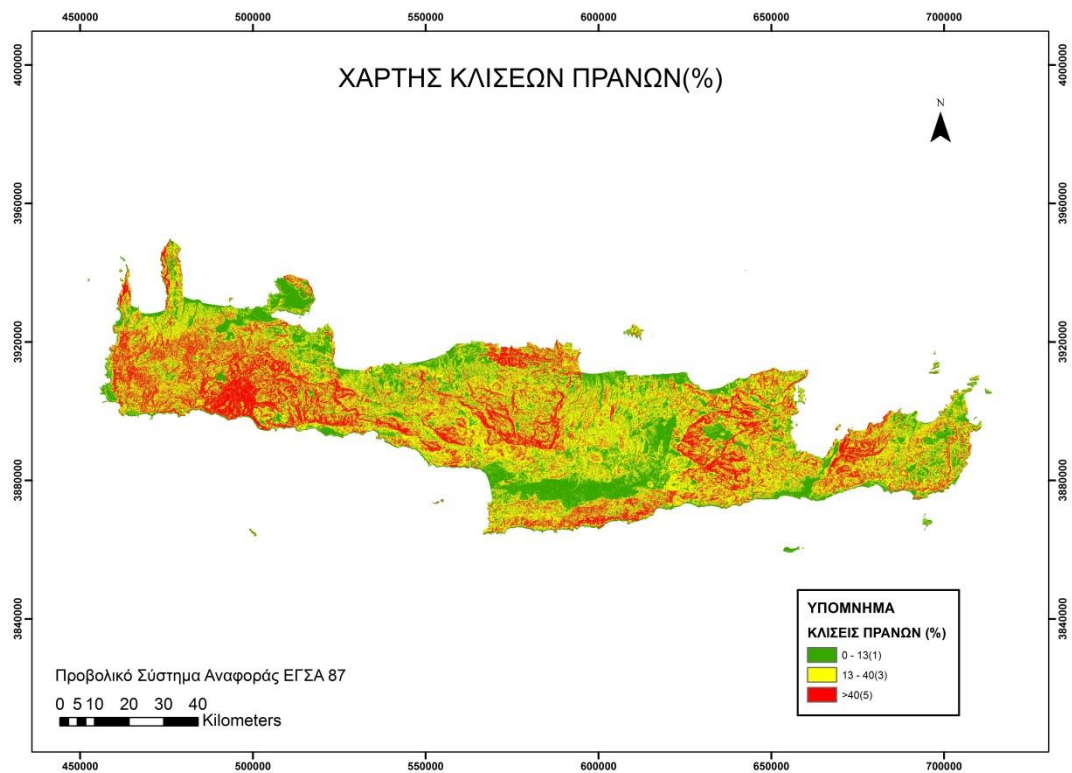
Η κλίση θεωρείται ο πιο κρίσιμος παράγοντας, απότομες πλαγιές (μεγάλες κλίσεις) αυξάνουν την ταχύτητα διάδοσης, λόγω της πιο αποτελεσματική προθέρμανσης και ανάφλεξης με επαφή. Η κλίση έχει επίσης σημαντική επίδραση στην καταστολή της φωτιάς, διότι προκαλεί κόπωση στο πυροσβεστικό πλήρωμα, δυσκολεύει την μετάβαση τροχαίων δυνάμεων και μειώνει την ασφάλεια.

Προκειμένου να αποτυπωθούν ο χάρτης κλίσεων πρανών και ο χάρτης προσανατολισμού πρανών χρησιμοποιήθηκε το Ψηφιακό Μοντέλο Αναγλύφου (DEM)



Εικόνα 13: Ψηφιακό μοντέλο αναγλυφού

Έτσι, οι κλίσεις έχουν κατηγοριοποιηθεί ως εξής: (α) κλίσεις 0% - 13% με χαμηλή επικινδυνότητα, (β) κλίσεις 13,1% - 40% με μέση επικινδυνότητα και (γ) κλίσεις 40,1% - 123% με υψηλή επικινδυνότητα.



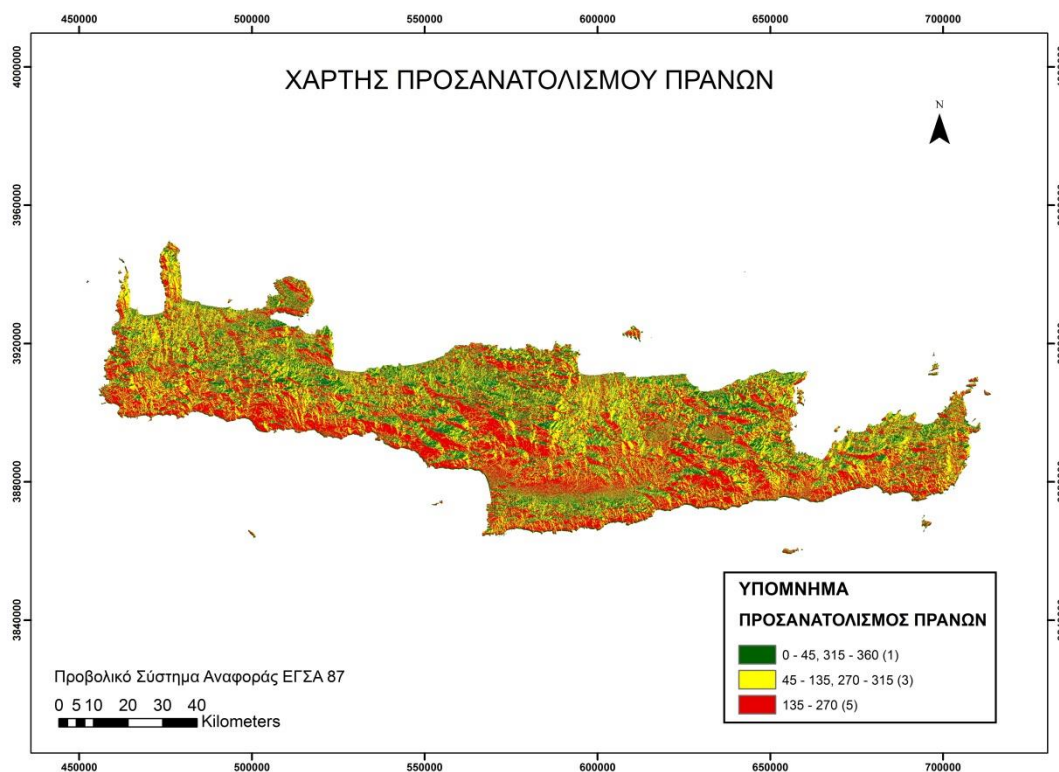
Εικόνα 14: Χάρτης κλίσεων πρανών(%) - Επικινδυνότητα πυρκαγιάς

Νότια του νομού Χανίων παρατηρούνται έντονες κλίσεις με αποτέλεσμα η περιοχή να εμφανίζει υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς. Στην κεντρική Κρήτη σε μεγάλο βαθμό επίσης υπάρχουν μεγάλες κλίσεις, με κατεύθυνση, όμως, ανατολικά ανάμεσα στον νομό Ρεθύμνης και τον νομό Ηρακλείου κυρίως προς την νότια Κρήτη οι κλίσεις μειώνονται αρκετά. Και τέλος στην ανατολική Κρήτη το τοπίο είναι ανάμεικτο με χαμηλές, μέτριες και υψηλές κλίσεις.

4.4 Ο ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ

Ο παράγοντας του προσανατολισμού των πρανών συμπεριλήφθηκε επίσης προκειμένου να γίνει εξαγωγή του χάρτη εκτίμησης πυρκαγιάς. Πιο συγκεκριμένα στις περιοχές όπου επικρατούν οι νοτιοί και οι νοτιοδυτικοί προσανατολισμοί πρανών υπάρχει πιθανότητα να δημιουργηθούν περιβάλλοντα με ισχυρές ξηρασίες και μικρότερη σχετική υγρασία, μιας και γίνεται περισσότερη απορρόφηση θερμότητας. Αυτό επομένως έχει ως αποτέλεσμα να δημιουργούνται ευνοϊκότερες συνθήκες για εκδήλωση πυρκαγιάς και μπορούν να χαρακτηριστούν ως υψηλής επικινδυνότητας.

Ο προσανατολισμός είναι σε μεγάλο βαθμό εξαρτώμενος από το ποσοστό ξήρανσης των καυσίμων υλών και την ταχύτητα εξάπλωση της φωτιάς.



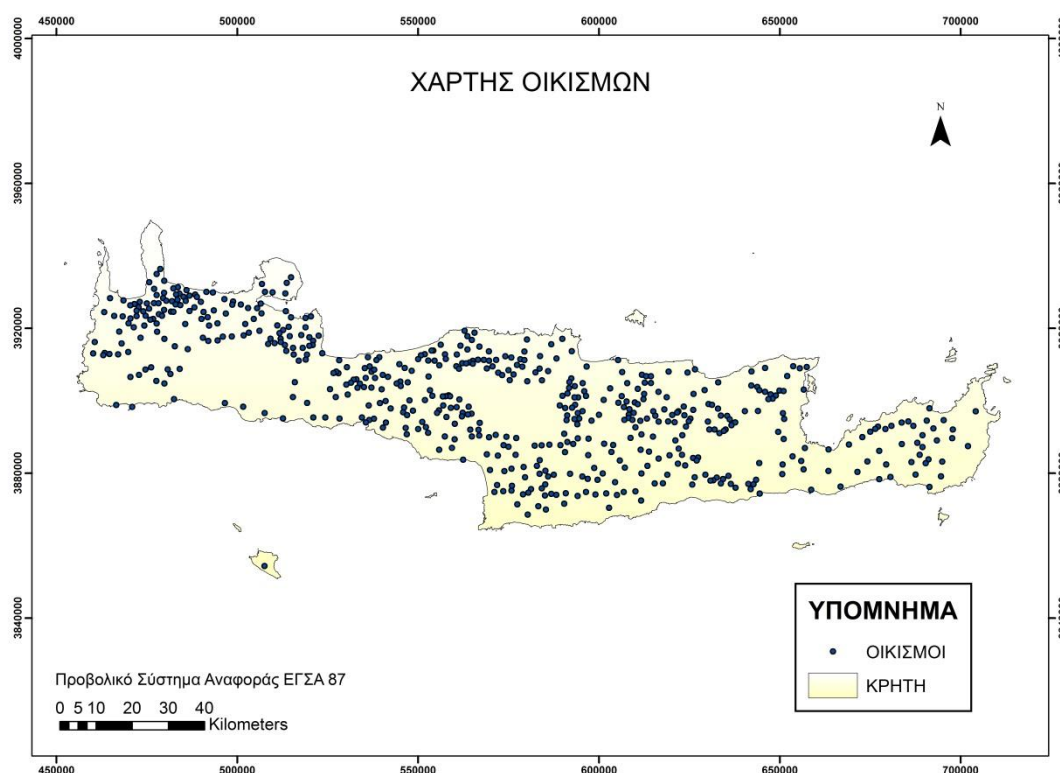
Εικόνα 15: Χάρτης προσανατολισμού πρανών

Επομένως αυτό που απεικονίζεται στον παραπάνω χάρτη είναι οι προσανατολισμοί από 0° - 45°, 316° - 360° που αποτελούν με χαμηλή επικινδυνότητα, οι προσανατολισμοί από 46° - 134°, 271° - 315° εμφανίζουν μέση επικινδυνότητα και οι προσανατολισμοί 135° - 270° παρουσιάζουν υψηλή επικινδυνότητα.

4.5 ΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ

Στον παράγοντα που αφορά το οικιστικό δίκτυο και στον συνολικό συντελεστή βαρύτητας έχει δείκτη 4 και καταλαμβάνει το 13% των παραγόντων, έχει ζώνη επιρροής 400m και παρουσιάζει υψηλή επικινδυνότητα γύρω από τον οικισμό υψηλή επικινδυνότητα ενώ οι υπόλοιπες περιοχές παρουσιάζουν χαμηλή επικινδυνότητα. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό διότι στις περιοχές αυτές θα πρέπει να δοθεί ακόμη περισσότερη πρόληψη και προστασία μιας και αφορά κατοικήσιμες εκτάσεις

Παρακάτω απεικονίζεται ο χάρτης των οικισμών για την Κρήτη:



Εικόνα 16: Χάρτης απεικόνισης οικισμών

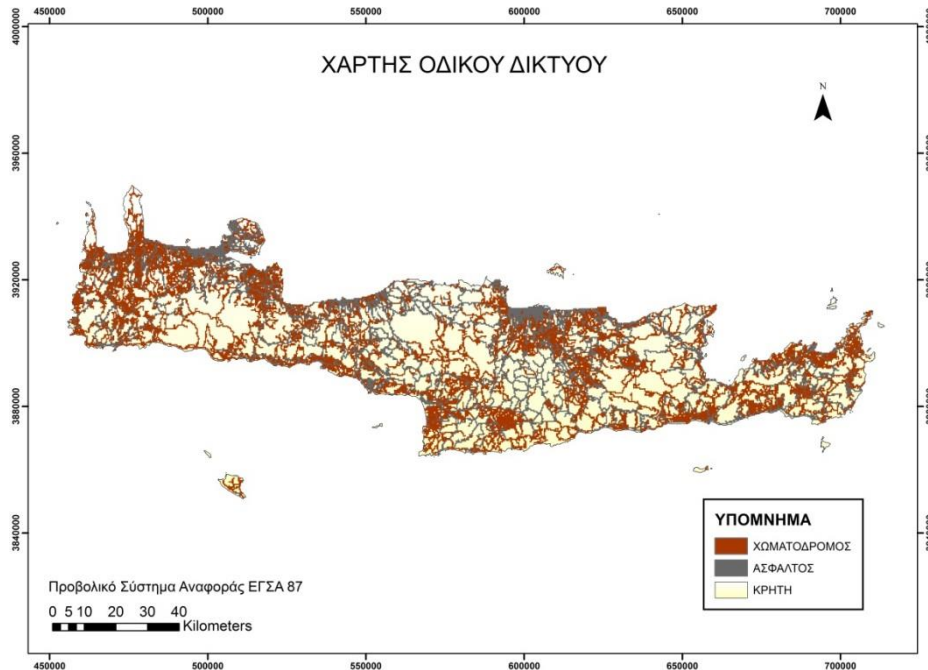
4.6 ΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Σημαντικός επίσης παράγοντας είναι αυτός του οδικού δικτύου όπου για να συμπεριληφθεί στο τελικό αποτέλεσμα κατά την κατασκευή του, διαχωρίστηκε στις εξής κατηγορίες: χωματόδρομοι με χαμηλή επικινδυνότητα και το ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο το οποίο παρουσιάζει υψηλή επικινδυνότητα σε μια ζώνη επιρροής 50m.

Δύο είναι οι σημαντικές επιρροές του οδικού δικτύου στην εκδήλωση:

- Δίνεται η δυνατότητα να παρακολουθούνται μεγαλύτερες δασικές περιοχές με ταχύτερο ρυθμό και όταν εκδηλώνεται δασική πυρκαγιά, να προσεγγίζεται πολύ γρηγορότερα το σημείο έναρξης της.

- Όμως, ταυτόχρονα σημειώνεται αυξημένη μετακίνηση του ανθρώπου μέσα στα δάση που μπορεί να βάλει άθελα ή ηθελημένα φωτιά (εμπρηστές, εκδρομείς). Η απεικόνιση, λοιπόν, του οδικού δικτύου της Κρήτης εμφανίζεται στον παρακάτω χάρτη:

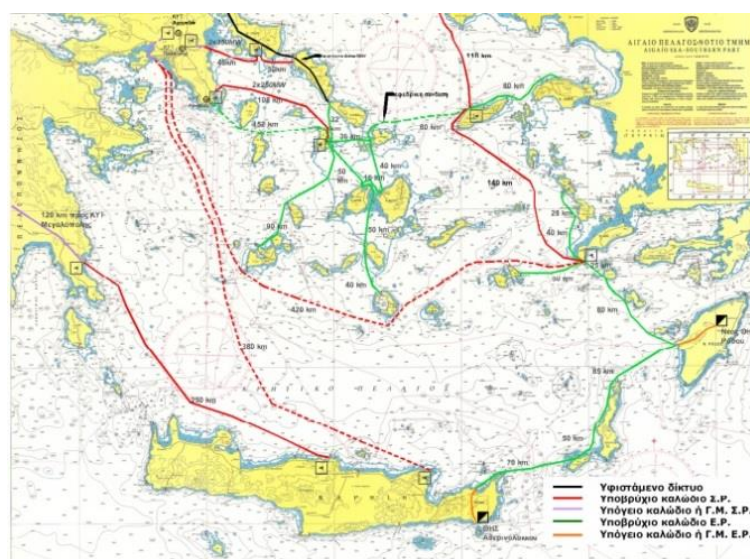


Εικόνα 17: Χάρτης οδικού δικτύου

4.7 ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Η

Ο τελευταίος παράγοντας που αξιολογήθηκε για να γίνει εκτίμηση του κινδύνου πυρκαγιάς είναι το δίκτυο μέσης τάσης το οποίο παρουσιάζει υψηλή επικινδυνότητα σε μια ζώνη επιρροής 30m.

Προκειμένου να αποτυπωθεί και να αξιολογηθεί το Δίκτυο ηλεκτροδότησης υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η. για την Κρήτη έγινε χρήση του χάρτη δικτύου ηλεκτροδότησης του νότιου τμήματος του Αιγαίου πελάγους (Εικόνα 18).



Εικόνα 18: Δίκτυο ηλεκτροδότησης του νότιου τμήματος του Αιγαίου πελάγους (πηγή: ΔΕΣΜΗΕ – Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας)



Εικόνα 19: το δίκτυο ηλεκτροδότησης υψηλής τάσης της ΔΕΗ

4.8 ΤΕΛΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΕΛΑΦΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Στη μελέτη μας, σκοπός είναι να ενσωματώσουμε τα διάφορα χωρικά δεδομένα σε ένα ενιαίο δείκτη επικινδυνότητα πυρκαγιάς, που χρησιμοποιήθηκε για τη χαρτογράφηση.

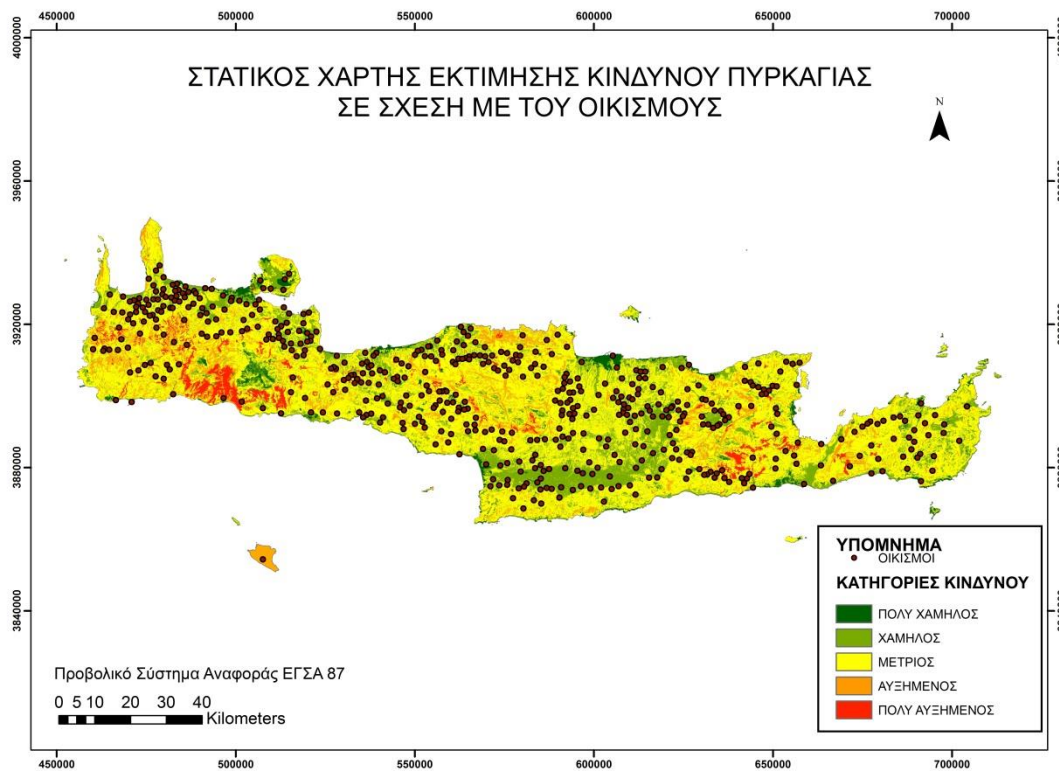
Συνδυάζοντας λοιπόν όλους τους παραπάνω παράγοντες και λαμβάνοντας υπόψη τους συντελεστές βαρύτητας για τον καθένα από αυτούς, έγινε παραγωγή του τελικού στατικού χάρτη εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς. Στον χάρτη αυτό απεικονίζονται με ακρίβεια οι περιοχές που χρήζουν μεγαλύτερης προσοχής κατά την διάρκεια της προ-αντιπυρικής και συν-αντιπυρικής περιόδου.

Οι παράγοντες ανάλογα σε ποια κατηγορία ανήκουν κατανέμονται σε συγκεκριμένη κατηγορία κινδύνου και έχουν τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας. Το ποσοστό επίδρασης του κάθε συντελεστή βαρύτητας απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα:

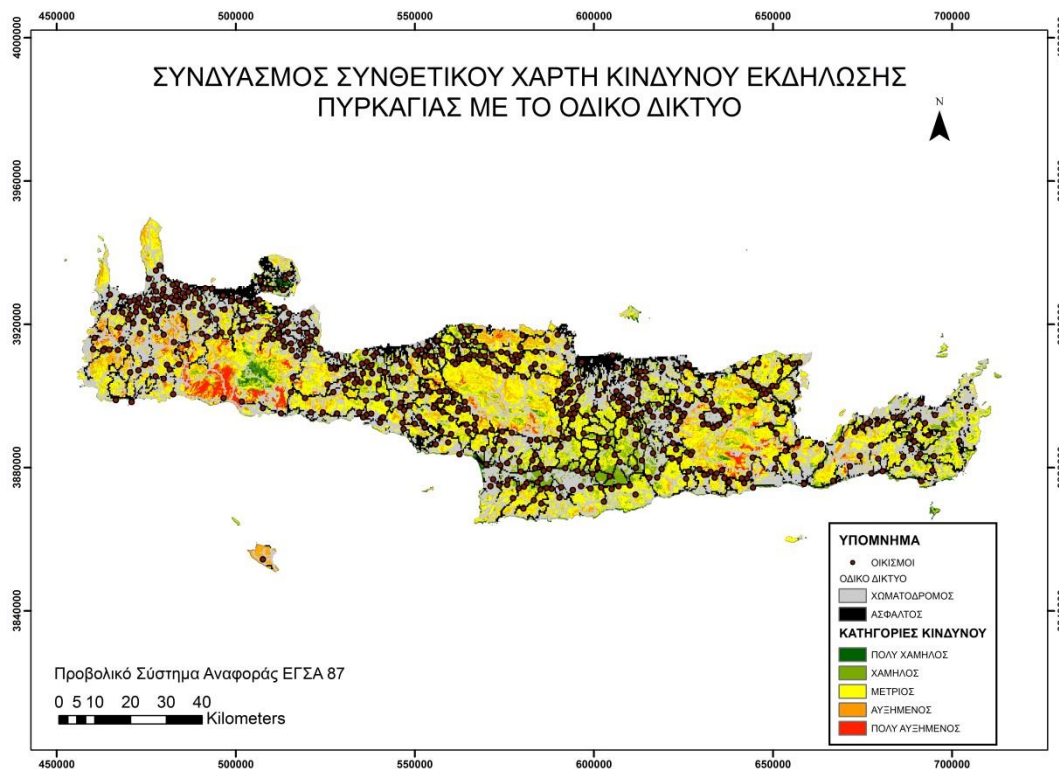
Πίνακας 4: Ποσοστό επίδρασης του κάθε συντελεστή βαρύτητας

Παράγοντας	Κατηγορία Κινδύνου	Συν. Βαρύτητας	
Χρήσεις Γης	Δάση	5	45%
	Συνδυασμοί θαμνώδους βλάστησης	3	
	Ετερογενείς Γεωργικές Περιοχές	2	
	Ανοιχτοί χώροι με λίγη βλάστηση	1	
	Μόνιμες καλλιέργειες	1	
	Αστική Δόμηση, και παραθαλάσσιες υδάτινες μάζες	0	
Κλίση πρηνών	>40%	5	15%
	13-40%	3	
	<13%	1	
Προσανατολισμός Πρηνών	135°-270°	5	5%
	45°-135° & 270°-315°	3	
	0°-45° & 315°-360°	1	
Οικισμοί	Οικισμοί (<400m)	4	13%
Οδικό Δίκτυο	Ασφάλτος (<50m)	5	12%
	Χωματόδρομος (<50m)	4	
Δίκτυο ΔΕΗ	<30m	5	10%

Σύμφωνα με τον παρακάτω χάρτη κινδύνου δασικών πυρκαγιών, η περιοχή της Κρήτης μπορεί να χαρακτηριστεί ως μέτριου, αφού οι περιοχές με μέσο βαθμό κινδύνου καταλαμβάνουν το 65% της έκτασής του, ενώ οι υπόλοιπες εκτάσεις παρουσιάζουν μια ισοκατανομή με τις υπόλοιπες κατηγορίες επικινδυνότητας. Αντίθετα, οι περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο επικεντρώνονται στην περιοχή της Σαμαριάς (σε επόμενο χάρτη θα είναι διακριτές και οι περιοχές Natura στις οποίες ανήκει και η Σαμαριά).



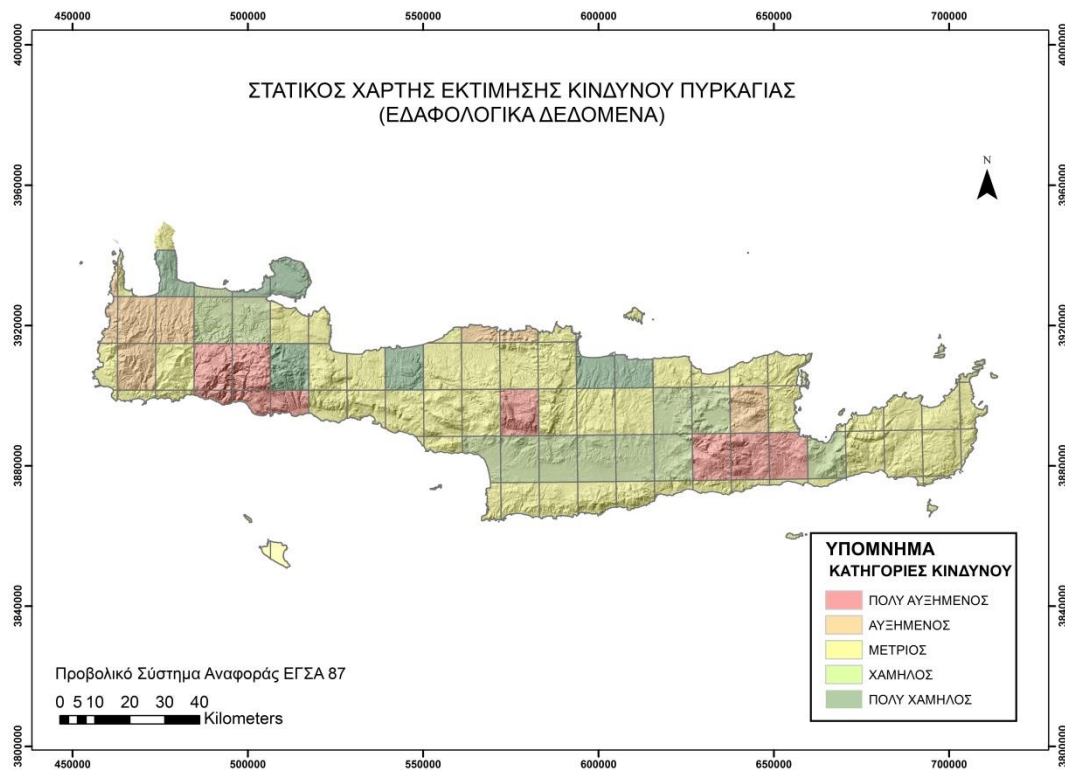
Εικόνα 20: Στατικός χάρτης εκτίμησης πυρκαγιάς σε σχέση με τους οικισμούς



Εικόνα 21: Συνδυασμός συνθετικού χάρτη κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς (Οδικό δίκτυο και οικισμοί)

Για να πραγματοποιηθεί στη συνέχεια η ενοποίηση με τα δυναμικά δεδομένα και τελικά να αξιολογηθεί το μοντέλο με τη βοήθεια των δορυφορικών δεδομένων ήταν απαραίτητη

αναγωγή του χάρτη σε μεγαλύτερη κλίμακα και συγκεκριμένα σε πλέγμα 12 x 12 km. Κάθε κυψελίδα του πλέγματος (grid box) χαρακτηρίστηκε με βάση την επικρατέστερη τιμή επικινδυνότητας. Έτσι, παράχθηκε ο αντίστοιχος χάρτης:



Εικόνα 22: Στατικός Χάρτης Εκτίμησης Κινδύνου Πυρκαγιάς

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Σημαντικό σε αυτό το σημείο είναι να γίνει αναφορά και για τις προστατευόμενες περιχές, μιας και έχουν καθιερωθεί διεθνώς ως ένα από τα πιο σημαντικά μέσα για την προστασία του περιβάλλοντος γενικά και της βιοποικιλότητας ιδιαίτερα. Για αυτό τον λόγο, τα τελευταία χρόνια υπάρχει μεγάλη αύξηση στην ανάπτυξη των προστατευόμενων περιοχών παγκοσμίως.

Η ίδρυση και λειτουργία προστατευόμενων περιοχών αποσκοπεί στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, καθώς και των αγαθών και υπηρεσιών που προσφέρουν στον άνθρωπο τα οικοσυστήματα που περιλαμβάνονται εντός τους. Η προστασία των διαφόρων φυσικών οικοσυστημάτων από κάθε άμεση και έμμεση επέμβαση του ανθρώπου επιβάλλεται για να αφηθεί η φύση ανενόχλητη να εξελιχθεί σύμφωνα με τους νόμους της κάτω από τις επιδράσεις του αβιοτικού και του βιοτικού περιβάλλοντος.

Μία από τις μεγαλύτερες απειλές για τη βιοποικιλότητα των προστατευόμενων περιοχών είναι οι πυρκαγιές. Κάθε χρόνο, τεράστιες περιοχές δασικών εκτάσεων καίγονται παγκοσμίως, με τεράστιο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος. Ιδιαίτερα στα μεσογειακά οικοσυστήματα, όπου το καλοκαίρι είναι θερμό και ξηρό, ευνοείται η εκδήλωση φυσικών πυρκαγιών λόγω των υψηλών θερμοκρασιών της ξηρασίας και της συσσώρευσης ξηρής οργανικής ύλης (φύλλα, πευκοβελόνες κ.ά.).

Σύμφωνα με τη Σύμβαση για τη Βιοποικιλότητα, ο όρος προστατευόμενες περιοχές αναφέρεται σε: «καθορισμένες γεωγραφικές περιοχές οι οποίες ιδρύονται και η διαχείρισή τους γίνεται με σκοπό την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων προστασίας και διατήρησής τους», ενώ σύμφωνα με τη Διεθνή Ένωση για τη Διατήρηση της Φύσης (IUCN) ορίζονται ως: «χερσαίες ή θαλάσσιες περιοχές οι οποίες ιδρύονται με σκοπό την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας και των φυσικών και πολιτισμικών αξιών τους, των οποίων η διαχείριση επιτυγχάνεται με νομικά μέσα ή άλλους αποτελεσματικούς τρόπους».

Οι γενικές κατευθύνσεις που προσδιορίζονται στους παραπάνω ορισμούς συναντώνται σε όλες σχεδόν τις κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών σε εθνικό, κοινοτικό και διεθνές επίπεδο. Πιο αναλυτικά, στους κύριους στόχους ίδρυσης των προστατευόμενων περιοχών περιλαμβάνονται:

- η διατήρηση και προστασία σημαντικών ειδών πανίδας και χλωρίδας και των ενδιαιτημάτων τους,
- η διατήρηση της γενετικής βιοποικιλότητας (γενετικά αποθέματα),
- η προώθηση της επιστημονικής έρευνας,
- η διατήρηση των φυσικών, παραδοσιακών - πολιτισμικών χαρακτηριστικών,
- η εκπαίδευση, η αναψυχή και η ανάπτυξη του βιώσιμου τουρισμού,
- η αειφορική διαχείριση των φυσικών πόρων,
- η διατήρηση μίας σειράς λειτουργιών που επιτελούνται στο φυσικό περιβάλλον και είναι απαραίτητες για τη διατήρηση της ζωής πάνω στη γη.

5.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΘΝΗ ΈΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ (IUCN)

Ήδη από το 1969, η IUCN στη Γενική Συνέλευσή της προσδιόρισε τον όρο «Εθνικό Πάρκο» από τον οποίο και προέκυψε ένα πρώτο σύστημα κατηγοριοποίησης, ενώ λίγο αργότερα, το 1978, δημοσίευσε την πρώτη επίσημη έκθεση στην οποία προτάθηκαν δέκα κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών, συγκεκριμένα:

- Καταφύγια επιστημονικής έρευνας, Περιοχές αυστηρής προστασίας (Scientific Reserve, Strict Nature Reserve)
- Εθνικά πάρκα (National Park)
- Μνημεία της φύσης ή χαρακτηριστικά σημεία της φύσης (Natural Monument, Natural Landmark)
- Περιοχές προστασίας της φύσης, Περιοχές Διαχείρισης της φύσης, Καταφύγια άγριας ζωής (Nature Conservation Reserve, Managed Nature Reserve, Wildlife Sanctuary)
- Προστατευόμενα τοπία (Protected Landscape)
- Περιοχές αποθεμάτων φυσικών πόρων (Resource Reserve)
- Περιοχές φυσικών βιοτόπων, Περιοχές ανθρωπολογικού ενδιαφέροντος (Natural Biotic Area, Anthropological Reserve)
- Περιοχές διαχείρισης πολλαπλών σκοπών, Περιοχές διαχειριζόμενων φυσικών πόρων (Multiple Use Management Area, Managed Resource Area)
- Αποθέματα βιόσφαιρας (Biosphere Reserve)
- Περιοχές παγκόσμιας φυσικής κληρονομιάς (World Natural Heritage Site). Η κατηγοριοποίηση αυτή έχει χρησιμοποιηθεί ευρύτατα και έχει ενσωματωθεί σε αρκετές εθνικές νομοθεσίες και αποτέλεσε τη βάση για τον Κατάλογο του ΟΗΕ για τα Εθνικά Πάρκα και τις Προστατευόμενες Περιοχές.

5.3 ΟΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

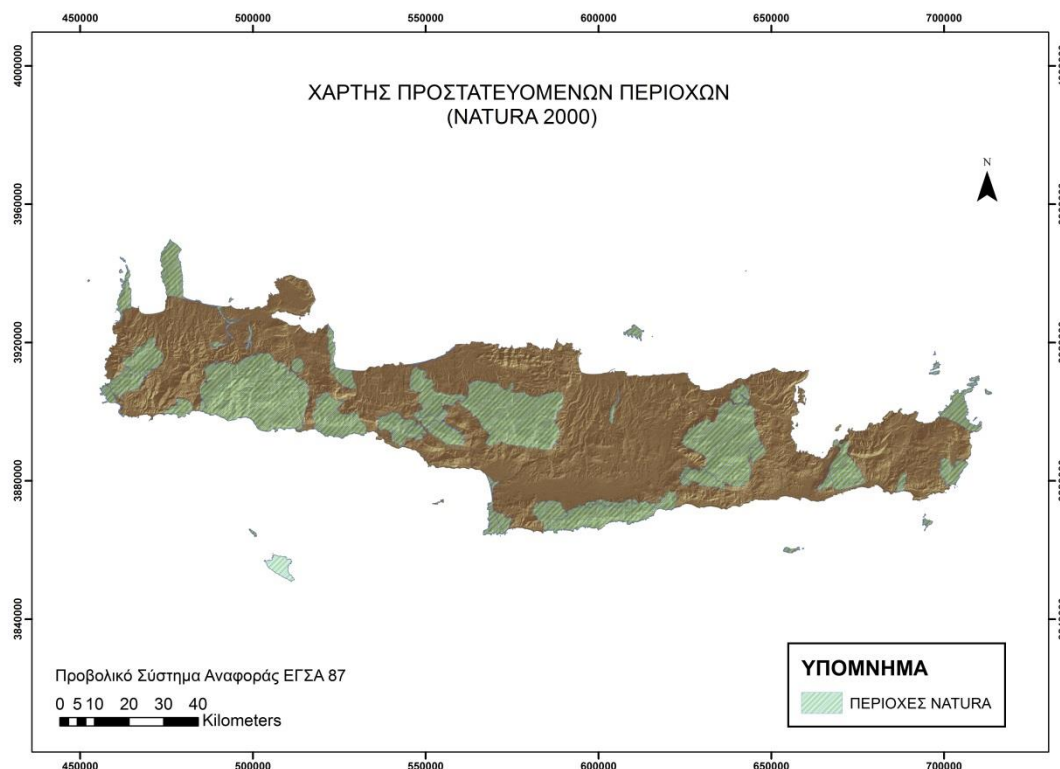
Λόγω λοιπόν της σημαντικότητας των προστατευόμενων περιοχών όσον αφορά στην πρόληψη και προστασία από τις πυρκαγιές δημιουργήθηκε χάρτης απεικόνισης των περιοχών αυτών για την περιοχή μελέτης (Εικόνα 23).

Όπως φαίνεται επομένως σε αυτόν τον χάρτη, μεγάλες εκτάσεις στην Κρήτη καταλαμβάνονται από προστατευόμενες περιοχές οπότε η ανάγκη για προστασία τους από τις πυρκαγιές είναι ακόμα πιο έντονη.

Ιδιαίτερα για τις προστατευόμενες περιοχές, ως διαχείριση ορίζεται το σύνολο των ενεργειών και μέτρων που είναι απαραίτητα για την προστασία, οργάνωση και λειτουργία τους και στοχεύουν στην ανάδειξη όλων των αξιών και των λειτουργιών τους (οικολογικών, αισθητικών, ιστορικών, πολιτιστικών, οικονομικών κ.ά.), χωρίς να παραγνωρίζεται ο κύριος στόχος της προστασίας κάθε περιοχής.

Επίσης, σημαντικό είναι να καταρτίζονται σχέδια διαχείρισης τα οποία θα είναι και το βασικό «εργαλείο» για την αποτελεσματική λειτουργία και διαχείριση μιας προστατευόμενης περιοχής.

Η ποιότητα της διαχείρισης όμως και ο βαθμός στον οποίο οι διαχειριστικές πρακτικές που ασκούνται εξασφαλίζουν τελικά την επίτευξη των στόχων εξαρτώνται πάρα πολύ από την ποιότητα και τη σωστή εφαρμογή του εκάστοτε διαχειριστικού σχεδίου.



Εικόνα 23: Χάρτης προστατευόμενων περιοχών

Σχετικά με την προστασία των προστατευόμενων περιοχών από τις πυρκαγιές κάποιες κινήσεις που είναι σημαντικές να γίνουν είναι οι ακόλουθες:

Επόπτευση και φύλαξη

Στις προστατευόμενες περιοχές υπάρχει ανάγκη εποπτεύσης και φύλαξης της περιοχής με σκοπό την εφαρμογή των όρων και των περιορισμών που προβλέπονται από το νομοθετικό πλαίσιο λειτουργίας μιας ΠΠ.

Επικοινωνία, ενημέρωση και εκπαίδευση του κοινού

Μία από τις βασικές αρμοδιότητες των διαχειριστικών φορέων είναι η ενημέρωση, η εκπαίδευση και η κατάρτιση του πληθυσμού αλλά και των επισκεπτών για τις προστατευόμενες περιοχές γενικότερα αλλά και συγκεκριμένα ενημέρωση των πολιτών για τον κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς από αμέλεια.

Χρηματοδότηση Προστατευόμενων Περιοχών

Για την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος είναι αναγκαία η συνεχής χρηματοδότηση από τον εθνικό προϋπολογισμό.

Χρήση Συστημάτων Προσδιορισμού Κινδύνου Πυρκαγιάς

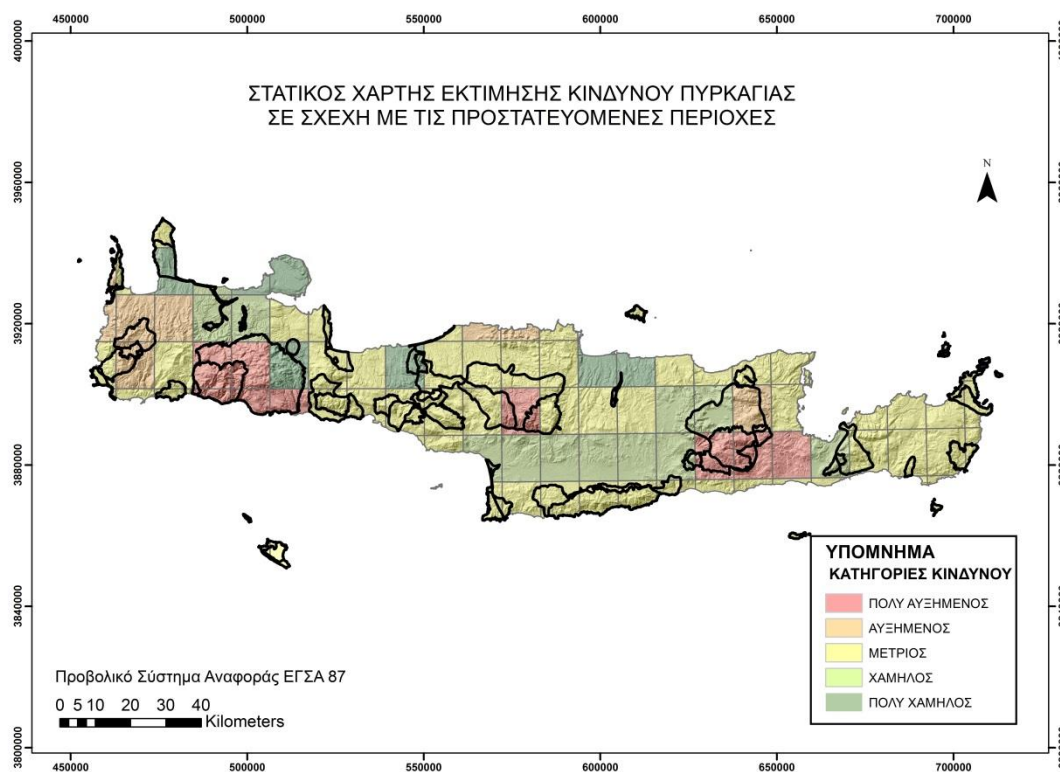
Καθορίζουν χρονικά την πιθανότητα εκδήλωσης της σε μια περιοχή, με σκοπό την άμεση επέμβαση των δυνάμεων καταστολής.

Επικαιροποίηση των χαρτών των προστατευόμενων περιοχών καθώς και χάρτες κινδύνου πυρκαγιάς. Ηλεκτρονικό εργαλείο για την παρακολούθηση των πυρκαγιών σε προστατευόμενες περιοχές. Συχνή παρατήρηση δορυφορικών εικόνων για να παρατηρούνται τυχόν μεταβολές.

Την εκτέλεση διαφόρων έργων υποδομής, στο βαθμό που επιτρέπεται από την νομοθεσία για αυτές τις περιοχές, που βοηθούν στην εφαρμογή των σχεδίων καταστολής, όπως: Διανοίξεις και βελτιώσεις δασικών δρόμων και αντιπυρικών ζωνών. Κατασκευή και εγκατάσταση δεξαμενών νερού και παρατηρητήριων στα δάση. Καθαρισμοί δασικής βλάστησης σε περιοχές υψηλού κινδύνου κ.λπ.

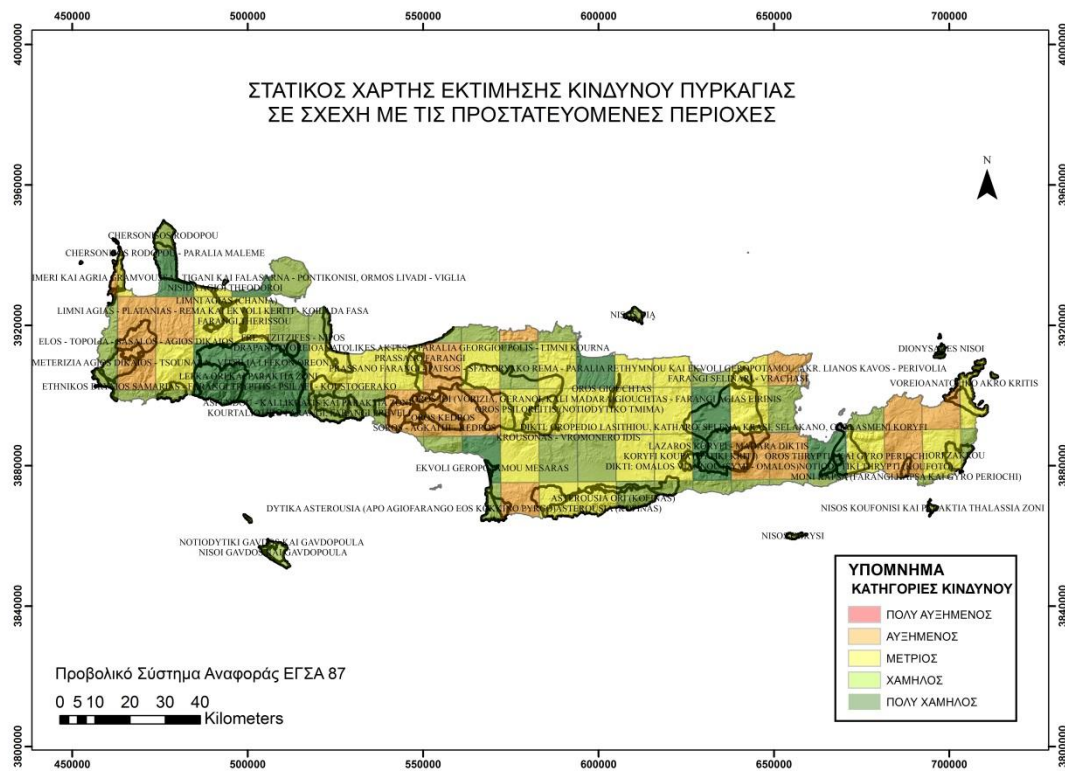
5.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Στον παρακάτω χάρτη που εμφανίζεται όπως αποτυπώθηκαν οι προστατευόμενες περιοχές σε σχέση με την εκτίμηση στατικού κινδύνου πυρκαγιάς. Φαίνεται, λοιπόν, ότι οι ζώνες αυτές είναι αρκετά επιρρεπής στις πυρκαγιές και χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής.



Εικόνα 24: Στατικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς σε σχέση με τις προστατευόμενες περιοχές

Λαμβάνοντας, λοιπόν, ως δεδομένο τις προστατευόμενες περιοχές ο στατικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς διαφοροποιείται όπως εμφανίζεται παρακάτω:



Εικόνα 25: Στατικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς σε συνδυασμό με τις προστατευόμενες περιοχές

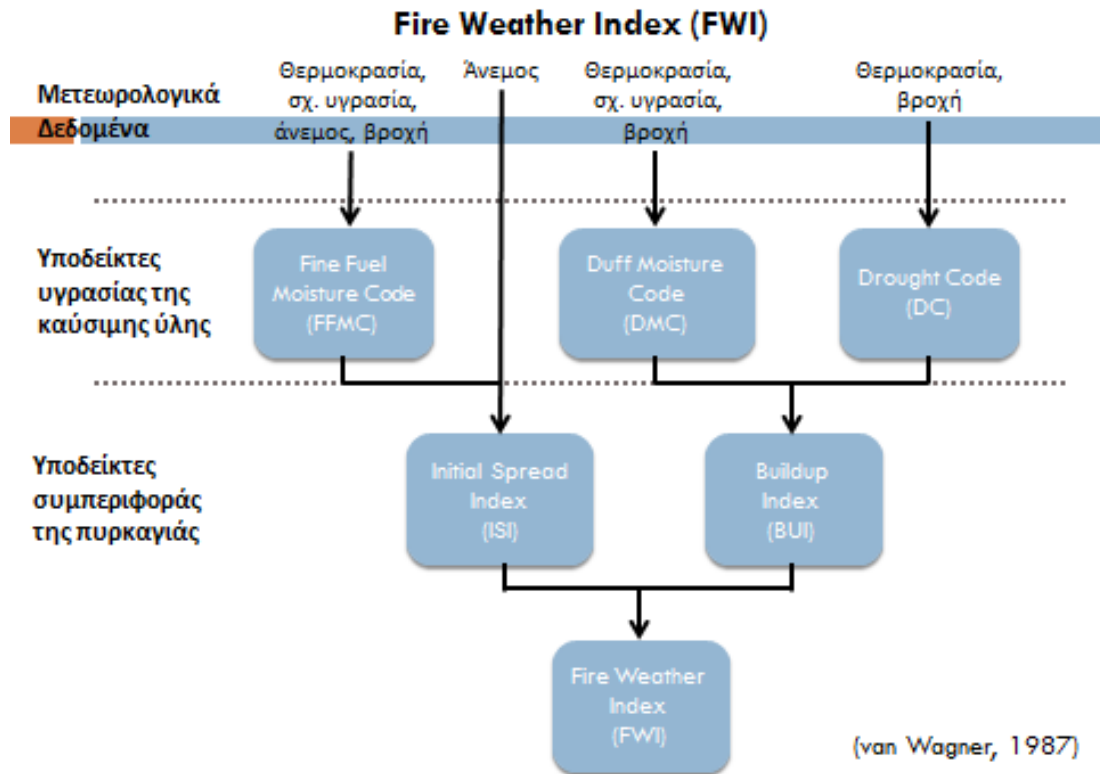
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

6.1 ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ - FIRE WEATHER INDEX (FWI)

Ο δείκτης FWI κάνει μια εκτίμηση της έντασης μιας πυρκαγιάς και της δυσκολίας ελέγχου της (van Wagner, 1987). Αποτελεί το πρώτο τμήμα του Καναδικού Συστήματος Πρόγνωσης Κινδύνου Δασικών Πυρκαγιών (CFFDRS), ενώ έχει εισαχθεί προς επιχειρησιακή και ερευνητική χρήση και σε πολλές χώρες παγκοσμίως.

Είναι ένας ημερήσιος δείκτης που βασίζεται σε καταγραφές μετεωρολογικών σταθμών που λαμβάνονται το μεσημέρι και αφορούν τη θερμοκρασία του αέρα, τη σχετική υγρασία, την ταχύτητα του ανέμου και την 24ωρη βροχόπτωση. Ο δείκτης αποτελείται από πέντε επιμέρους υποδείκτες που σχετίζονται με την υγρασία της καύσιμης ύλης και τη συμπεριφορά της πυρκαγιάς:

- Δείκτης υγρασίας λεπτών καυσίμων (Fine Fuel Moisture Code ή FFMC) που αντιπροσωπεύει την υγρασία που περιέχεται σε υπολείμματα υλοτομιών και άλλης μορφής ξηρή λεπτή βιομάζα σε μια δασική συστάδα σε ένα στρώμα με ξηρό βάρος περίπου 0,25 kg/m². Ο δείκτης δίνει μία ένδειξη για την ευκολία ανάφλεξης τους.
- Δείκτης υγρασίας του χούμου (Duff Moisture Code ή DMC), που αντιπροσωπεύει την περιεχόμενη υγρασία της αποσυντιθέμενης οργανικής ουσίας με μικρή πυκνότητα με ξηρό βάρος περίπου 5 kg/m².
- Δείκτης ξηρασίας (Drought Code ή DC) που αντιπροσωπεύει ένα βαθύ στρώμα πυκνής οργανικής ύλης με ξηρό βάρος περίπου 25 kg/m².
- Δείκτης αρχικής διάδοσης (Initial Spread Index ή ISI), που είναι ένας συνδυασμός από την τιμή της έντασης του ανέμου και του υποδείκτη FFMC και αντιπροσωπεύει το ρυθμό εξάπλωσης χωρίς την επιρροή των μεταβλητών ποσοτήτων καυσίμων.
- Δείκτης συγκέντρωσης καυσίμων (Buildup Index ή BUI), ένας συνδυασμός των DMC και DC που αντιπροσωπεύει τη συνολική διαθέσιμη ποσότητα καύσιμης ύλης.



Εικόνα 26: Υποδείκτες που αξιολογούνται για να παραχθεί ο δείκτης FWI

Από το 2007 και έπειτα από μία περίοδο ελέγχου 5 χρόνων κατά την οποία εφαρμόστηκαν παράλληλα διάφορες μέθοδοι εκτίμησης του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς, το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πληροφόρησης Δασικών Πυρκαγιών (European Forest Fire Information System-EFFIS) του Joint Research Centre (JRC) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<http://forest.jrc.ec.europa.eu/effis/>) υιοθέτησε και χρησιμοποιεί τον Καναδικό δείκτη FWI για την εκτίμηση του μετεωρολογικού κινδύνου δασικής πυρκαγιάς με εναρμονισμένο τρόπο σε ολόκληρη την Ευρώπη. Οι κλάσεις που χρησιμοποιούνται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 5: Κλάσεις του FWI που χρησιμοποιούνται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

Fire Danger Classes	FWI ranges (upper bound excluded)
Very low	< 5.2
Low	5.2 - 11.2
Moderate	11.2 - 21.3
High	21.3 - 38.0
Very high	38.0 - 50.0
Extreme	>= 50.0

Ο FWI αντιπροσωπεύει ενδεχόμενο προσανατολισμό του κινδύνου για την εμφάνιση των δασικών πυρκαγιών. Ανώτερη τιμή του δείκτη αντιστοιχεί στο χαμηλότερο ποσοστό υγρασίας στα είδη καύσιμης ύλης των δασών και έτσι στην μεγαλύτερη πιθανότητα εκδήλωσης δασικών πυρκαγιών.

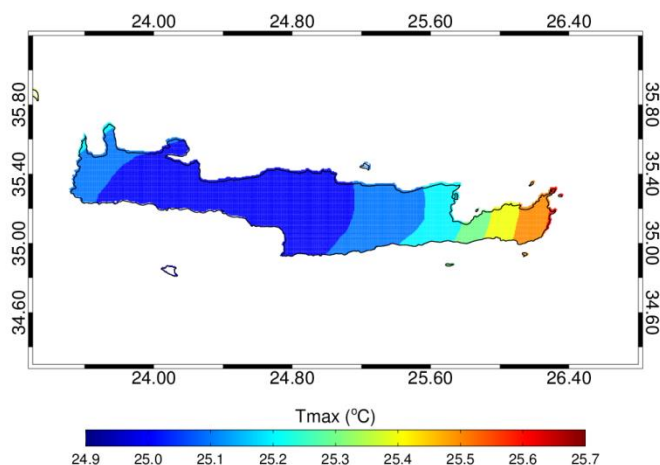
6.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Προκειμένου να γίνει εκτίμηση κινδύνου πυρκαγιάς με βάση τις κλιματολογικές συνθήκες στην περιοχή της Κρήτης χρησιμοποιήθηκε ο καναδικός δείκτης δασικής πυρκαγιάς FWI. Πιο συγκεκριμένα, στη συγκεκριμένη εργασία, χρησιμοποιήθηκε ο Seasonal Severity Rating (SSR) ο οποίος είναι προσαρμοσμένος στα ευρωπαϊκά δεδομένα κατά την θερινή περίοδο που αυξάνεται ο κίνδυνος πυρκαγιάς. Οι κλάσεις με βάση τον SSR είναι οι εξής:

Πίνακας 6: Κατηγορία επικινδυνότητας ανάλογα με τις κλάσεις

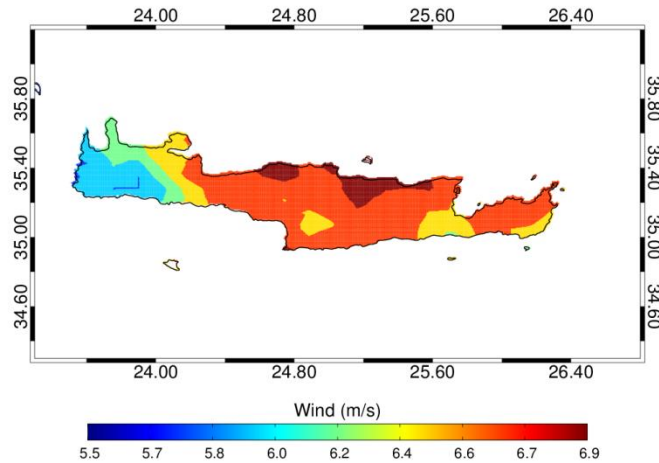
Κατηγορία επικινδυνότητας	Κλάσεις
Πολύ Χαμηλός Κίνδυνος	<12.25
Χαμηλός Κίνδυνος	12.25-12.7
Μέτριος Κίνδυνος	12.7-13.3
Υψηλός Κίνδυνος	13.3-14
Πολύ Υψηλός Κίνδυνος	>14.0

Η επικινδυνότητα αυξάνεται όταν επικρατεί υψηλή θερμοκρασία, έντονοι άνεμοι, μικρό ποσοστό σχετικής υγρασίας και λίγες βροχοπτώσεις. (Εικόνες 31 – 34)



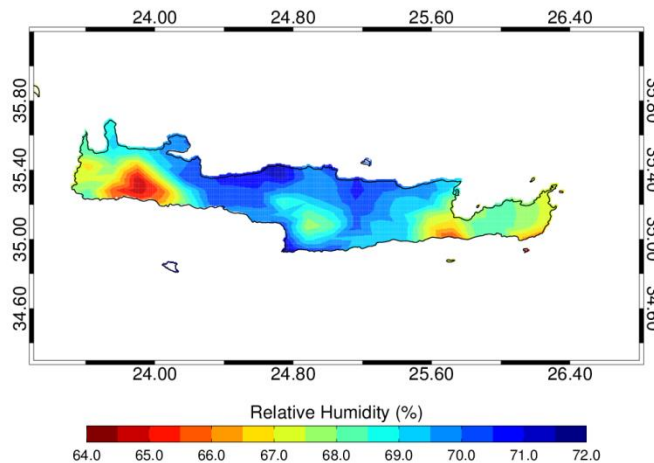
Εικόνα 27: Διακύμανση θερμοκρασίας για την περιοχή της Κρήτης

Από τις τιμές της θερμοκρασίας φαίνεται ότι ο Νομός Λασιθίου είναι πιο επιρρεπής σε πυρκαγιές σε σχέση με την δυτική Κρήτη.



Εικόνα 28: Διακύμανση ταχύτητας ανέμου για την περιοχή της Κρήτης

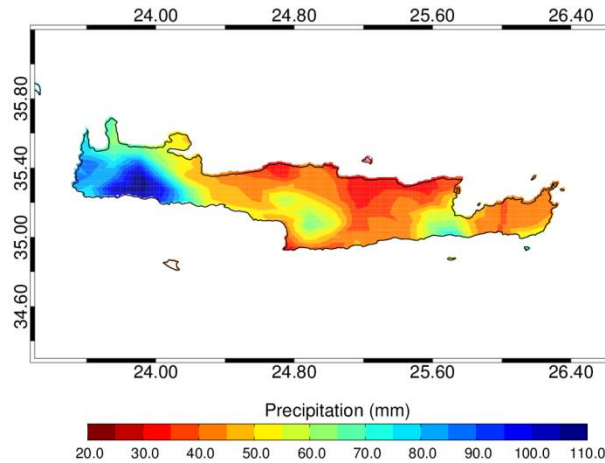
Οι έντονοι άνεμοι επικρατούν στο μεγαλύτερο μέρος του νησιού με ταχύτητες ανέμου που ξεπερνούν τα 6.4 m/s με αποτέλεσμα να επιδρούν αρνητικά στο ενδεχόμενο πυρκαγιάς. Διαφοροποιείται μόνο στο νοτιοδυτικό κομμάτι της Κρήτης όπου οι ταχύτητες κυμαίνονται μεταξύ 6 – 6.2 m/s, όπου μειώνεται και ο κίνδυνος πυρκαγιάς σε αυτό το σημείο λόγω αυτού.



Εικόνα 29: Μέση σχετική υγρασία

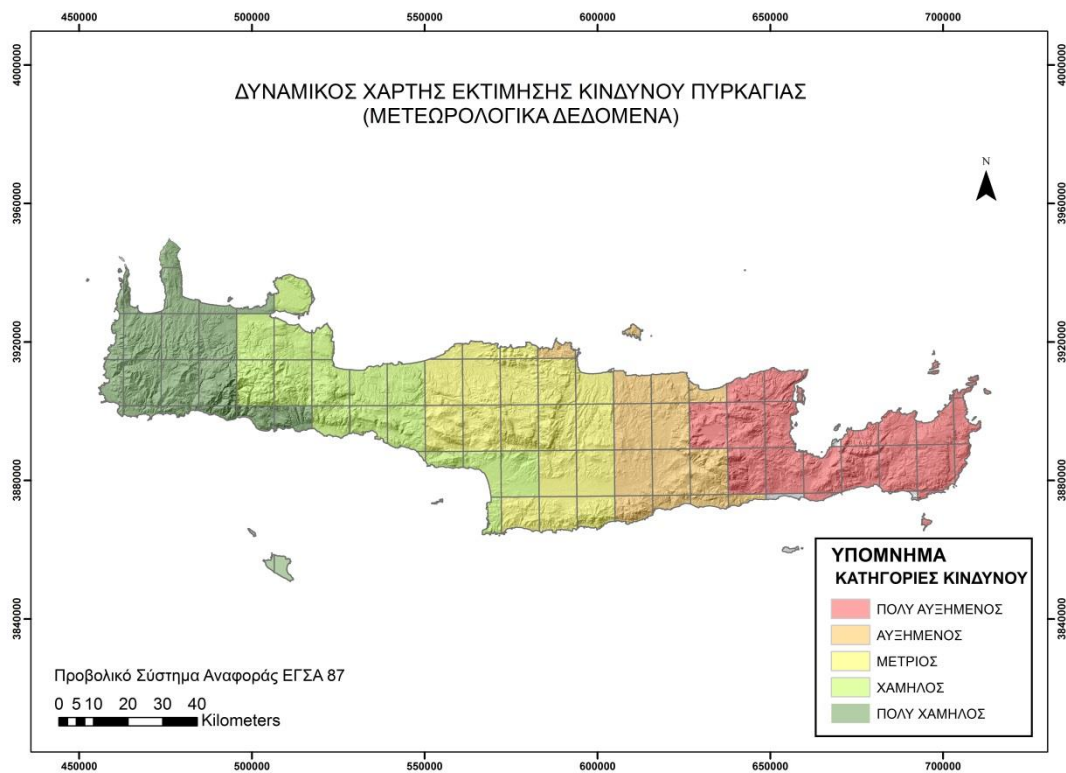
Ένας ακόμη σημαντικός μετεωρολογικός παράγοντας που επιδρά στον κίνδυνο πυρκαγιάς είναι η μέση σχετική υγρασία. Για το νησί της Κρήτης τα χαμηλά ποσοστά σχετικής υγρασίας που αυξάνουν και τον κίνδυνο βρίσκονται στην νότιοδυτική περιοχή. Η κεντρική Κρήτη αποτελείται κυρίως από υψηλά ποσοστά σχετικής υγρασίας, ενώ και στην νοτιοανατολική επικρατούν χαμηλά ποσοστά.

Οι βροχοπτώσεις στην Κρήτη την αντιπυρική περίοδο, ως επί τω πλείστον είναι χαμηλές, έτσι επιβαρύνεται πολύ το νησί από εκτεταμένες ξηρασίες. Η νοτιοδυτική Κρήτη μόνο παρουσιάζει υψηλότερα ποσοστά βροχής και έτσι μειώνεται και ο κίνδυνος πυρκαγιάς.



Εικόνα 30: Ύψος βροχόπτωσης για την Κρήτη

Ως αποτέλεσμα και συμπερασματικά όλων των παραπάνω είναι ο συνδυασμός των δεδομένων είναι ο παρακάτω χάρτης ο οποίος απεικονίζει την περιοχή έχει διαχωριστεί σε εκτάσεις των 12x12 km:



Εικόνα 31: Δυναμικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς (κλιματολογικά δεδομένα)

Σημαντικό ρόλο στην κατανομή της επικινδυνότητας όπως φαίνεται στον παραπάνω χάρτη, παίζουν οι υποδείκτες της υγρασίας όπου δείχνει ότι η δυτική Κρήτη, αποτελείται από περισσότερη διαθεσιμότητα νερού, έτσι λοιπόν δικαιολογείται η χαμηλότερη επικινδυνότητα, ενώ αντίθετα η ανατολική Κρήτη περιλαμβάνει μικρότερες ποσότητες υγρασίας, έτσι ο κίνδυνος πυρκαγιάς είναι πολύ μεγαλύτερος.

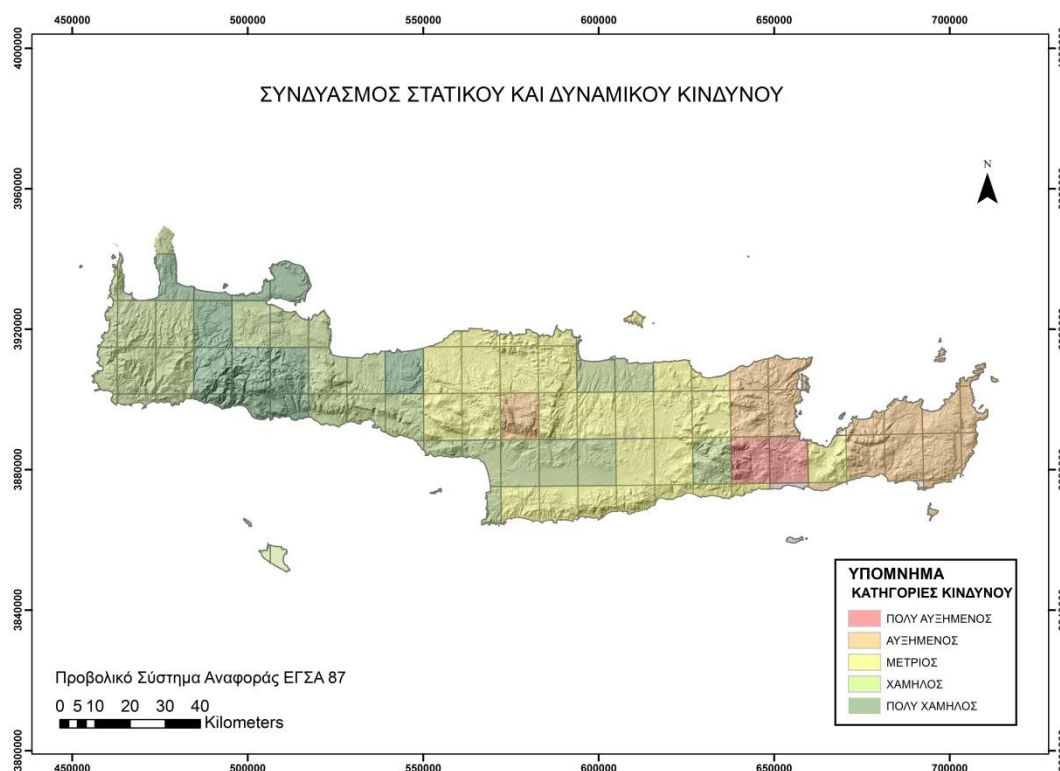
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

7.1 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ο σκοπός της εργασίας αυτής είναι να παραχθεί ο τελικός χάρτης κινδύνου πυρκαγιάς δημιουργώντας ένα μοντέλο, το οποίο να προκύπτει από τη συσχέτιση των στατικών δεδομένων και των δυναμικών δεδομένων για την περιοχή της Κρήτης. Συνδυάζοντας αυτά τα δύο αυτό που επιτυγχάνεται είναι να δοθεί επί της ουσίας ένας ολοκληρωμένος χάρτης εκτίμησης κινδύνου, ο οποίος συμπεριλαμβάνει/συνυπολογίζει τελείως διαφορετικές παραμέτρους.

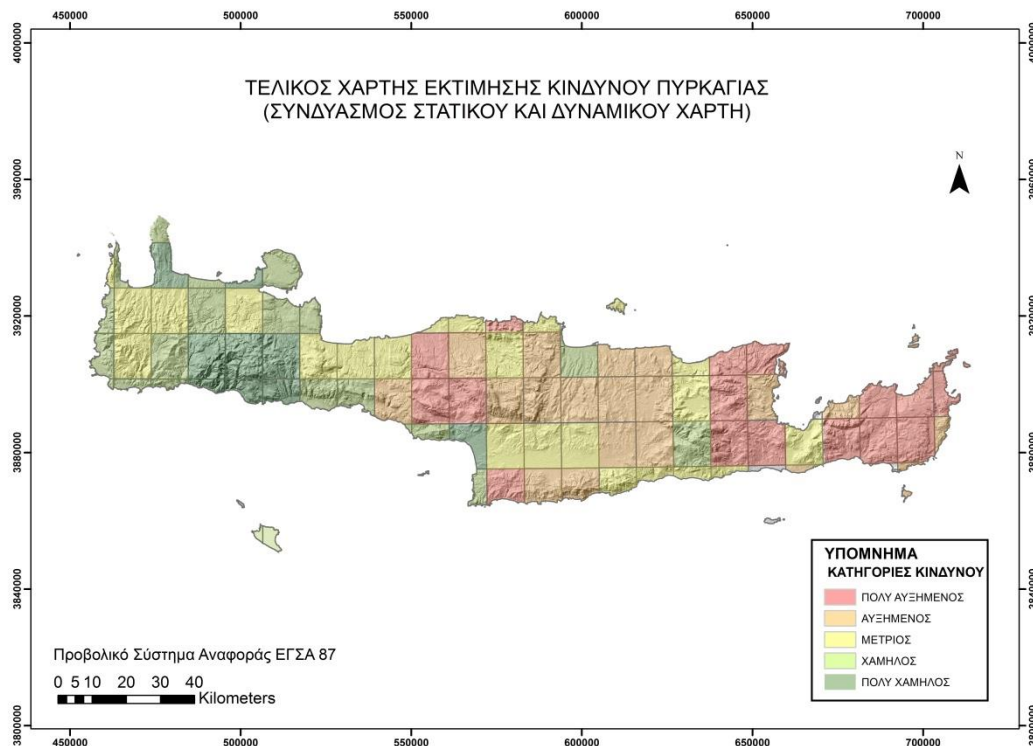
Η κυριότερη διαφορά των δύο αυτών κατηγοριών είναι ο χαρακτήρας των δεδομένων τους και η περίοδος με την οποία αυτά αλλάζουν. Έτσι, ο χάρτης τιμών του δείκτη FWI αλλάζει συνεχώς όπως άλλωστε και οι καιρικές μεταβλητές που συμμετέχουν σε αυτόν. Ενώ, ο στατικός χάρτης δεν παρουσιάζει ιδιαίτερες αλλαγές ακόμα και σε βαθός χρόνου καθώς οι παράμετροί του μένουν ίδιες για μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα.

Παρακάτω απεικονίζονται οι χάρτες όπου συνδυάζουν τον στατικό και τον δυναμικό κίνδυνο. Έγιναν διάφορες δοκιμές ως προς τη βαρύτητα του κάθε κινδύνου, έτσι ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στα πραγματικά γεγονότα. Αρχικά έγινε δοκιμή με ίση βαρύτητα και για τους δύο κινδύνους (Εικόνα 32).



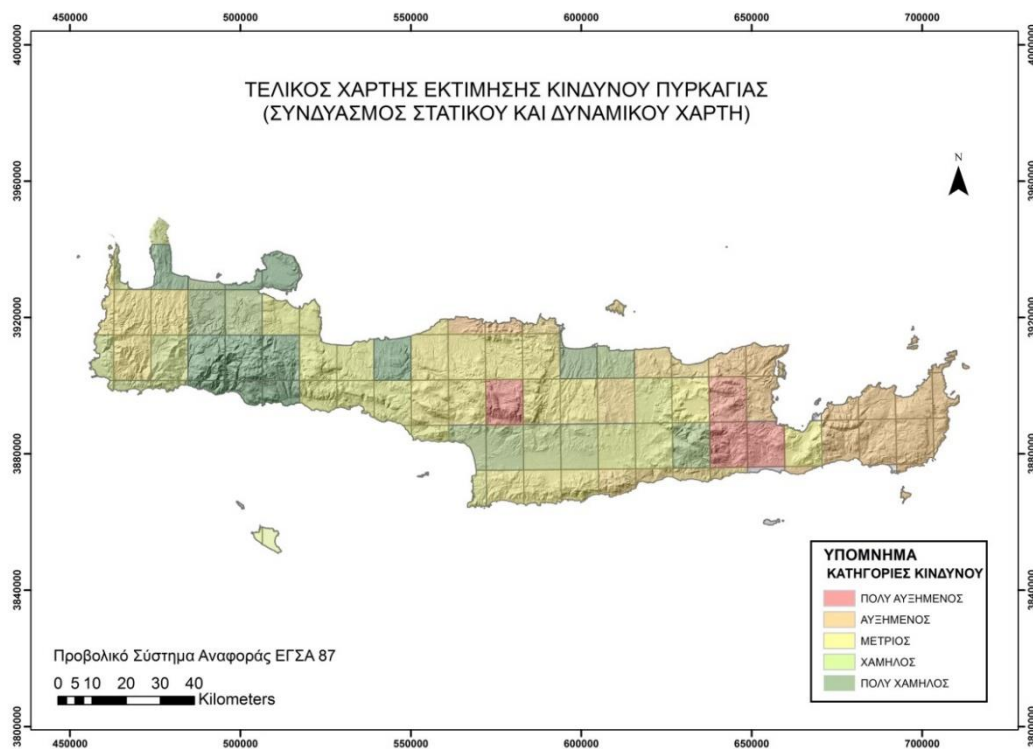
Εικόνα 32: Συνδυασμός στατικού και δυναμικού κινδύνου με ίση βαρύτητα και στους δύο κινδύνους.

Η επόμενη δοκιμή έγινε δίνοντας βαρύτητα 60% στον στατικό κίνδυνο και 40% στον δυναμικό. Με αυτή τη διαφοροποίηση, παρόλο που το αποτέλεσμα ήταν πιο κοντά στα πραγματικά γεγονότα υπήρχε πάλι σημαντική απόκλιση.



Εικόνα 33: Συνδυασμός στατικού (60%) και δυναμικού (40%) χάρτη

Επομένως, ο τελικός χάρτης που αποτυπώθηκε σύμφωνα με το μοντέλο εκτίμησης δασικής πυρκαγιάς αυτής της μελέτης, αποτελεί τον συνδυασμό του στατικού χάρτη που αποδόθηκε με βαρύτητα 70% σε σχέση με τον δυναμικό χάρτη που αποδόθηκε με βαρύτητα 30%. Ο λόγος που επιλέχθηκε αυτός ο συνδυασμός είναι ότι εμφανίζει την μεγαλύτερη ομοιότητα σε σχέση με τα πραγματικά δεδομένα.



Εικόνα 34: Τελικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς

Σημαντικό είναι να αναφερθεί ότι με την δημιουργία του τελικού χάρτη επικινδυνότητας τα αποτελέσματα διαφοροποιούνται αρκετά. Αυτό σημαίνει ότι οι επιμέρους παράγοντες που περιλαμβάνονται στις δύο κατηγορίες που αξιολογήθηκαν είναι εξίσου υπολογίσιμοι και μπορούν να επηρεάσουν σημαντικά την εξέλιξη μιας πυρκαγιάς.

Αυτό που παρατηρείται συγκεκριμένα για την περιοχή της Κρήτης με βάση το τελικό αποτέλεσμα είναι ότι ο νομός Χανίων παρουσιάζει μέτρια επικινδυνότητα πυρκαγιάς με εξαίρεση την ζώνη που βρίσκεται το Φαράγγι της Σαμαριάς που εμφανίζει χαμηλή επικινδυνότητα. Ο νομός Ρεθύμνης και Ηρακλείου παρουσιάζουν από χαμηλή έως αυξημένη επικινδυνότητα σε αρκετά σημεία. Ενώ ο νομός Λασιθίου δείχνει κατά βάση ότι η επικινδυνότητα είναι από αυξημένη έως πολύ αυξημένη και αυτό οφείλεται κυρίως στους μετεωρολογικούς παράγοντες που ανεβάζουν τον κίνδυνο.

7.2 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Για να επιτευχθεί μία ολοκληρωμένη στατιστική ανάλυση και εκτίμηση για την επικινδυνότητα πυρκαγιάς είναι απαραίτητο να δοθούν πληροφορίες και για το ιστορικό των πυρκαγιών στην περιοχή μελέτης.

Επομένως αντλήθηκαν πληροφορίες από τη μελέτη “Δασικές Πυρκαγιές Κρήτης 1983 - 2005” (Τσαγκαρη κ.α 2011)

Αναφέρεται λοιπόν ότι την χρονική περίοδο 1983-2005, συνολικά οι εκτάσεις που καήκαν σε όλη την Κρήτης ανέρχονται σε 751.949 στρ. και είναι προϊόν 2.866 περιστατικών.

Κάθε χρόνο στην περιοχή καίγονται, κατά μέσο όρο, 32.693 στρ. δασικών και γεωργικών εκτάσεων και εκδηλώνονται 125 δασικές πυρκαγιές, με μέση ένταση 262 στρ. καμένης έκτασης ανά περιστατικό.

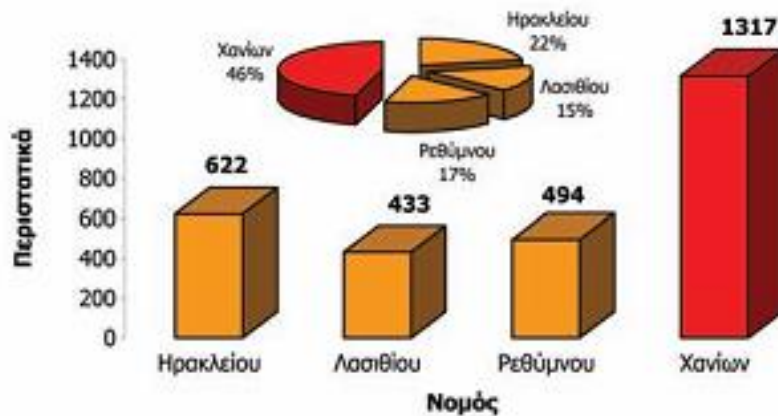
Σε 2.419 ανέρχονται οι αναλυτικές καταγραφές περιστατικών για ολόκληρο το διαμέρισμα, οι οποίες καλύπτουν όλη την περίοδο 1983-2005. Από το σύνολο των καμένων εκτάσεων της Κρήτης, το 77,7% ήταν δασικές και το υπόλοιπο 22,3% αγροτικές, από όπου η καλλιέργεια η οποία έχει πληγεί περισσότερο είναι οι ελαιώνες, με ποσοστό 12,1% .

Οι πιο καταστρεπτικές πυρκαγιές στην Κρήτη (με αποτέλεσμα να χαθούν πάνω από 5.000 στρ. ανά περιστατικό) ήταν 19, από τις οποίες οι 8 επέφεραν καταστροφές σε πάνω 10.000 στρ. Η καταστροφικότερη πυρκαγιά καταγράφηκε στο Ν. Λασιθίου στις 17/8/1994 στις 00:45 και έκαψε 70.000 στρ. (50.000 στρ. δασικών εκτάσεων και 20.000 στρ. γεωργικής γης). Για την πυρκαγιά αυτή παρόλο που η επέμβαση για πυρόσβεση υπήρξε άμεση (20 λεπτά), η κατάσβεση της ολοκληρώθηκε έπειτα από 4 ημέρες.

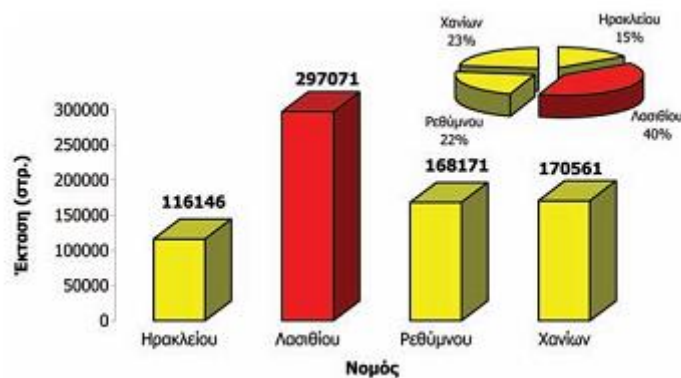
Ο μεγαλύτερος αριθμός πυρκαγιών (1.317) στην Κρήτη, με ποσοστό 46%, καταγράφηκαν στο Νομό Χανίων, ενώ οι μεγαλύτερες καταστροφές σχετίζονται με το Νομό Λασιθίου (297.071 στρ.) και αντιστοιχούν στο 40% των καμένων εκτάσεων του διαμερίσματος. Οι πιο έντονες δασικές πυρκαγιές εντοπίστηκαν επίσης στο Νομό Λασιθίου, με μέση ένταση 686 στρ. ανά περιστατικό.

Οι λιγότερες καταγραφές περιστατικών στην Κρήτη στο Νομό Λασιθίου, ενώ στο Νομό Ηρακλείου αναλογούν οι λιγότερες καμένες εκτάσεις. Σε πολύ μικρότερο βαθμό έχουν

καταγραφεί καταστροφικές πυρκαγιές στο Νομό Χανίων, με μέση ένταση 130 στρ. καμένης έκτασης ανά περιστατικό.



Εικόνα 35: Πλήθος πυρκαγιών ανά Νομό στην Κρήτη (πηγή: “Δασικές Πυρκαγιές Κρήτης 1983 -2005” Τσαγκαρη κ.α 2011)



Εικόνα 36: Σύνολο καμένων εκτάσεων και η ποσοστιαία κατανομή τους ανά Νομό στην Κρήτη (πηγή: “Δασικές Πυρκαγιές Κρήτης 1983 -2005” Τσαγκαρη κ.α 2011)

7.3 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Η αποτελεσματικότητα των χαρτών εκτίμησης πυρκαγιάς που δημιουργήθηκαν μπορεί να αξιολογηθεί με την σύγκριση του στατικού και του δυναμικού χάρτη σε σχέση με τα πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς. Συνεπώς στα πλαίσια μιας συνολικής καταγραφής του μοντέλου επικινδυνότητας πυρκαγιάς δημιουργήθηκε χάρτης πραγματικών γεγονότων πυρκαγιάς για τις περιόδους Μάιος Οκτώβριος 2003 – 2014, οι πληροφορίες των οποίων λήφθηκαν από δορυφορικά δεδομένα.

7.3.1 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ MODERATE RESOLUTION IMAGING SPECTRORADIOMETER (MODIS)

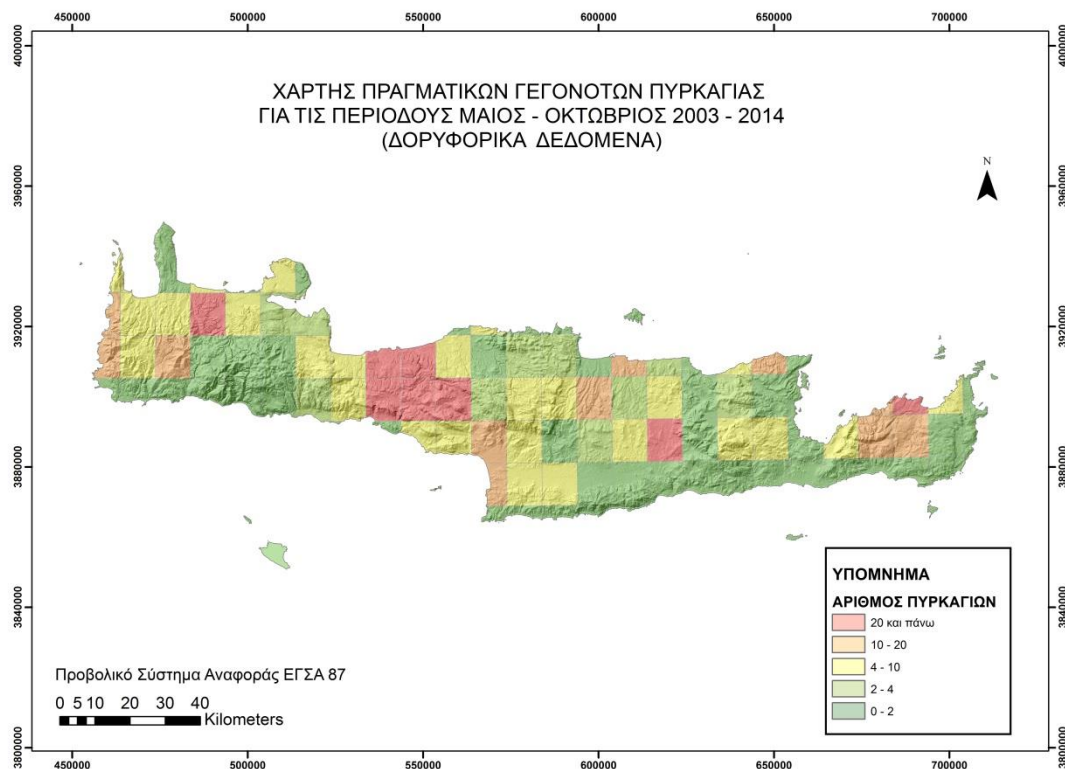
Ειδικότερα τα δορυφορικά δεδομένα λήφθηκαν από το δορυφορικό σύστημα MODerate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) το οποίο αποτελεί βασικό εργαλείο των δορυφόρων Terra and Aqua.

Η τροχιά του Terra είναι γύρω από την Γη είναι προγραμματισμένη ώστε να διέρχεται από τον βορρά προς τον νότο κατά μήκος του Ισημερινού το πρωί, ενώ το Aqua είναι προγραμματισμένο να περνά από το νότο προς τον βορρά πάνω από τον ισημερινό το απόγευμα. Οι δορυφόροι Terra MODIS και Aqua MODIS βλέπουν ολόκληρη την επιφάνεια της Γης κάθε 1 έως 2 ημέρες, και καταγράφουν δεδομένα σε 36 φασματικές ζώνες, ή ομάδες των μικρών κύματος.

Το δορυφορικό σύστημα MODIS παρέχει πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία της πυρκαγιάς τη στιγμή που ο δορυφόρος περνάει από πάνω καταγράφοντας τις θερμικές ιδιομορφίες. Το μέγεθος του pixel είναι περίπου 1 km² έως 10 km².

7.3.2 ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΜΑΪΟΣ ΕΩΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2003 -2014

Ο παρακάτω χάρτης εμφανίζει τα πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς για τις περιόδους Μάιος έως Οκτώβριος 2003 -2014 και για να γίνει η σύγκριση με τους χάρτες εκτίμησης πυρκαγιάς, επίσης είναι διαχωρισμένος σε ζώνες ανά 12x12 km επίσης.



Εικόνα 37: Πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς / Περίοδος Μάιος έως Οκτώβριος 2003-2014

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

8.1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν μέρος της οικολογίας, των δασικών οικοσυστημάτων της χώρας μας και είναι φαινόμενο σύνθετο που ακολουθεί τους νόμους της φύσης.

Οι δασικές πυρκαγιές με τη δημιουργία τοπίων καταστροφής, επηρεάζουν αρνητικά την ανθρώπινη ψυχολογία και έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στις ανθρώπινες δραστηριότητες, διότι συμβάλουν στη δημιουργία καταστροφικών πλημμύρων με ταυτόχρονη διάβρωση των ορεινών εδαφών, προκαλώντας σταδιακή ερημοποίηση των πληγέντων περιοχών.

Οι δασικές πυρκαγιές προκαλούνται κυρίως από ανθρώπινες δραστηριότητες (αμέλεια-πρόθεση) και σε πολύ μικρό ποσοστό από τεχνολογικά-φυσικά αίτια ή άλλες απρόβλεπτες αιτίες.

Οι εκτεταμένες απώλειες-ζημιές-καταστροφές στο έμψυχο δυναμικό στο κάθε φύσης υλικό ή εγκαταστάσεις και κυρίως στα δάση, είναι ανυπολόγιστες.

8.2 ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Η κινητοποίηση όλων των πυροσβεστικών δυνάμεων της Περιφερειακής Ενότητας (Π. Ε.), καθώς και των άλλων εμπλεκόμενων φορέων, με αρχικό σκοπό την πρόληψη και κατ' επέκταση την άμεση καταστολή και περιορισμό των ζημιών από πυρκαγιές, σε δασικές και γεωκτηνοτροφικές εκτάσεις, αφενός μεν είναι επιβεβλημένη, αφετέρου δε, σκοπό έχει την ανακούφιση των πληγέντων, τη διατήρηση του ηθικού και της ηρεμίας του πληθυσμού.

8.3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ

α. Ιδέα ενέργειας.

Το πρόγραμμα της αντιπυρικής προστασίας περιλαμβάνει μέτρα και ενέργειες, που θα εκτελεστούν από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος μέσω της Π.Δ.Π.Υ. Κρήτης και των Πυρ/κών Υπηρεσιών της Περιφέρειας, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και τη Γενική Γραμματεία Δασών.

β. Αντιπυρική Περίοδος.

Αρχίζει την 1 Μαΐου και τελειώνει την 31 Οκτωβρίου του ίδιου έτους. Με Πυροσβεστική Διάταξη ο Περιφερειακός Διοικητής Π.Υ. Κρήτης, μπορεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στις Π. Ε. να επεκτείνει το διάστημα της απαγόρευσης της καύσης πέρα από το ανωτέρω χρονικό διάστημα.

γ. Αντιπυρικός Σχεδιασμός.

Ο αντιπυρικός σχεδιασμός και το πρόγραμμα αντιπυρικής προστασίας περιλαμβάνουν τα στοιχεία και φάσεις υλοποίησης αυτών, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στους πίνακες που παρατίθενται στο Παράρτημα 1.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

9.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Συμφωνα με το μοντελό για να βγει το τελικό αποτέλεσμα εκτίμησης πυρκαγιάς για την περιοχή της Κρήτης, χρησιμοποιήθηκαν και αξιολογήθηκαν οι στατικοί παραγόντες (εδαφολογικά δεδομένα) και οι δυναμικοί παραγόντες (μετεωρολογικά δεδομένα), οι οποίοι περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω:

Κλίση του εδάφους

Ανάλογα με την κλίση του εδάφους επηρεάζεται άμεσα η συμπεριφορά μιας πυρκαγιάς. Ο λόγος που συμβαίνει αυτό είναι γιατί από την κλίση εξαρτάται ο ρυθμός εξάπλωσης της, αλλά και το πόσο ψηλά θα φτάσει η φλόγα, σε σχέση με το μέτωπο που είναι μπροστά της. Όσο μεγαλύτερη είναι η κλίση η φωτιά κινείται πιο γρήγορα προς την ανηφόρα από ότι στο κατηφορικό έδαφος.

Προσανατολισμός

Οι περιοχές με νότιους και νοτιοδυτικούς προσανατολισμούς πρανάων είναι αυτές οι οποίες διατρέχουν τον υψηλότερο κίνδυνο για εκδήλωση πυρκαγιάς, μιας και οι είναι άνεμοι θερμοί και ξηροί και επηρεάζουν τη βλάστηση.

Χρήσεις γης

Στον χάρτη χρήσεων γης παρατηρείται ότι ένα μεγάλο ποσοστό της Κρήτης αποτελείται από ελαιώνες, οι οποίοι θεωρούνται ότι δεν είναι ιδιαίτερα εύφλεκτοι. Επίσης, μεγάλο μέρος καλύπτεται από σκληροφυλλική βλάστηση και βοσκότοπους τα οποία είναι ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες γεγονός το οποίο δρα θετικά, μειώνοντας τον κίνδυνο πυρκαγιάς. Υπάρχουν, όμως, και περιοχές που καλύπτονται από δάσος πλατύφυλλων, οι οποίες είναι κυρίως εντός των περιοχών Natura, επομένως, παρόλο που είναι ιδιαίτερα επιρρεπείς στις πυρκαγιές, λόγω ειδικού καθεστώτος υπόκεινται σε συνθήκες έντονης πυροπροστασίας.

Μετεωρολογικοί παράγοντες

Ο καιρός υπόκειται σε συνεχείς διακυμάνσεις και αποτελεί ένα από τα στοιχεία που συνιστούν καθοριστικό παράγοντα στην εκδήλωση μιας πυρκαγιάς. Οι βασικότερες ατμοσφαιρικές συνθήκες που δρουν είτε θετικά είτε αρνητικά στο ενδεχόμενο μιας πυρκαγιάς είναι: η θερμοκρασία, η σχετική υγρασία, ο άνεμος και η βροχόπτωση.

Λοιποί παράγοντες

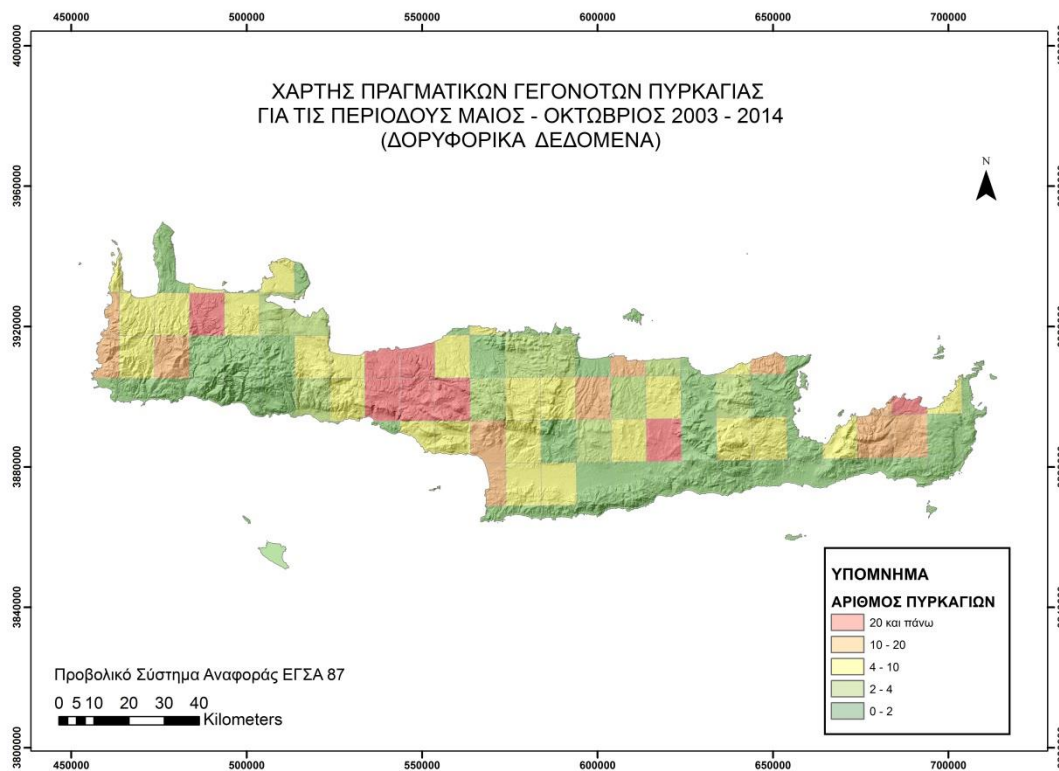
Οι παράγοντες που παρόλο που λαμβάνουν μικρότερο ποσοστό βαρύτητας από τους προηγούμενους μπορούν να επιδράσουν στην επικινδυνότητα της πυρκαγιάς, είναι το οικιστικό και οδικό δίκτυο καθώς και τα δίκτυα υψηλής τάσης της ΔΕΗ.

Συνολικά, πέραν αυτών των παραγόντων γενικότερα ο ανθρώπινος παράγοντας σχετίζεται άμεσα με την εκδήλωση μιας πυρκαγιάς. Όσο αυξάνονται οι ανθρώπινες δραστηριότητες

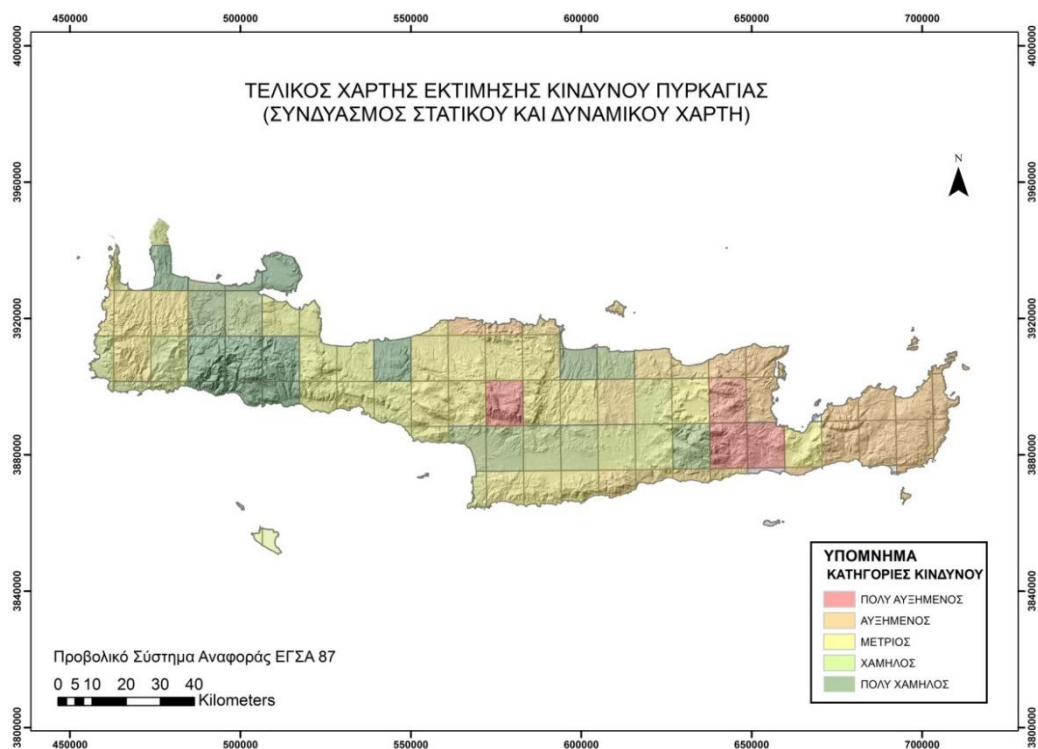
(εγγύτητα στους δρόμους, καταλύματα, αγροτικές εκτάσεις κ.λπ.), αυξάνονται και συχνότητες εκδήλωσης των πυρκαγιών.

Το τελικό μοντέλο της μελέτης είναι ο συνδυασμός των μετεωρολογικών παραγόντων που αποτελεί βραχυπρόθεσμα μεταβαλλόμενο δείκτη και από τον μακροπρόθεσμα μεταβαλλόμενο παράγοντα που αφορά στα εδαφολογικά δεδομένα της περιοχής. Επιπλέον, συμπεριλήφθηκαν και ως επιπλέον παράγοντας οι προστατευόμενες περιοχές οι οποίες λόγω της αυξημένης πυροπροστασίας που επιδέχονται διαφοροποιούν αρκετά το τελικό αποτέλεσμα. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται να συμπεριλαμβάνεται το σύνολο των παραγόντων που επηρεάζουν την εκδήλωση μιας πυρκαγιάς.

Συγκρίνοντας τον χάρτη εκτίμησης πυρκαγιάς του μοντέλου με τα πραγματικά γεγονότα που έχουν καταγραφεί στην Κρήτη (εικόνα 38) παρατηρούνται αρκετές διαφορές.

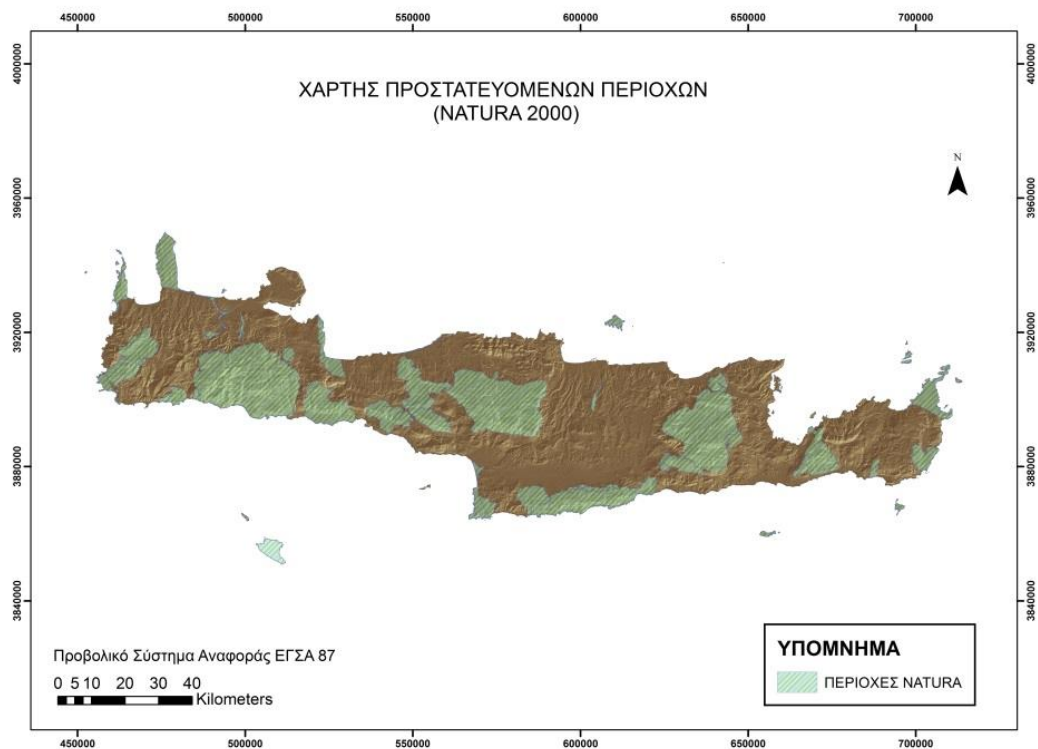


Εικόνα 38: Πραγματικά γεγονότα πυρκαγιάς / Περίοδος Μάιος έως Οκτώβριος 2003-2014



Εικόνα 39: Τελικός χάρτης εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς

Ένας από τους λόγους που επικρατεί αυτή η διαφοροποίηση, πιθανότατα να οφείλεται στα προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα που λαμβάνονται σε κάποιες περιοχές. Για παράδειγμα οι ζώνες που έχουν παρουσιάσει πολύ χαμηλό αριθμό πυρκαγιών σε μεγάλο βαθμό αφορούν προστατευόμενες περιοχές όπως φαίνεται παρακάτω:



Εικόνα 40: Προστατευόμενες περιοχές (Natura 2000)

όπου σε αυτές τις περιπτώσεις τα μέτρα πυροπροστασίας είναι περισσότερα (αριθμός πυροφυλακίων, υδατοδεξαμενών, υδροστομίων κ.λπ.)

Ένας ακόμη πιθανός λόγος για αυτήν την αντίθεση μεταξύ πραγματικών και εκτιμωμένων καταστάσεων είναι ο ανθρώπινος παράγοντας, δηλαδή οι πυρκαγιές αυτές να οφείλονται σε ανθρώπινη αμέλεια (πχ τσιγάρα, κάψιμο χόρτων κ.λπ.) και όχι στους φυσικούς παράγοντες.

Σύμφωνα λοιπόν με όλα τα παραπάνω:

1. Το μοντέλο παρουσίασε ικανοποιητική ανταπόκριση σε σχέση με τα πραγματικά γεγονότα. Αρχικά έγινε εκτίμηση περιλαμβάνοντας τον κάθε παράγοντα ισότιμα, όμως το αποτέλεσμα είχε απόκλιση σε σύγκριση με τα πραγματικά δεδομένα. Επομένως, μετά από διαφορετικές δοκιμές αναφορικά με τη βαρύτητα της κάθε συνιστώσας, προέκυψε ο τελικός χάρτης λαμβάνοντας με βαρύτητα 70% τα εδαφολογικά δεδομένα (μαζί με περιοχές NATURA) και με βαρύτητα 30% τα μετεωρολογικά δεδομένα.
2. Η αξιολόγηση του τελικού μοντέλου με τη χρήση του ιστορικού πυρκαγιών που λήφθηκαν από δορυφορικά δεδομένα εκτιμάται ως ικανοποιητική.
3. Η συντριπτική πλειοψηφία πέραν των προστατευόμενων περιοχών, κατανέμεται μεταξύ της «μέτριας», «αυξημένης» και «πολύ αυξημένης» επικινδυνότητας.

9.2 ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Κάθε μοντέλο εκτίμησης κινδύνου πυρκαγιάς θα πρέπει να αξιολογείται για την αξιοπιστία του. Για το συγκεκριμένο μοντέλο απαιτείται περαιτέρω αξιολόγηση τόσο σε διαφορετικές περιοχές όσο και με άλλες βάσεις δεδομένων πραγματικών γεγονότων πυρκαγιάς.

Επιπρόσθετα, σημαντικό είναι να γίνει μελέτη και για μελλοντικές περιόδους από τα κλιματικά μοντέλα που παρέχουν μελλοντικές εκτιμήσεις για τις μεταβολές του περιοχικού κλίματος.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Αθανασίου Μ. και Γ. Ξανθόπουλος (2009), «Η συμπεριφορά των μεγάλων δασικών πυρκαγιών του 2007 στην Ελλάδα», ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων, 12σσ.

Γκόφας, 2001 «Εγχειρίδιο δασοπροστασίας».

Δεδομένα Πυροσβεστικής Υπηρεσίας - Γενική Γραμματεία Πολίτικής Προστασίας//Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος//Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Κρήτης.

Δημητρουλάκη Α. Κυριακή // Πτυχιακή εργασία με τίτλο: «Καινοτόμες Προτάσεις Πρόληψης και Αντιμετώπισης Των Φυσικών Καταστροφών Εφαρμογή Στη Νήσο Κρήτη».

Διπλωματική Εργασία Αντωνίου Μπαχλαβα «Δημιουργία Χάρτη Επικινδυνότητας Δασικών Πυρκαγιών με Χρήση Αντικειμενοστραφούς Ανάλυσης Τηλεσκοπικών και Χαρτογραφικών Δεδομένων σε Επίπεδο Χώρας», Αθήνα, 2011.

Κ. Μπόσινα «Ο Μηχανισμός Διαχείρισης και Καταστολής Των Δασικών Πυρκαγιών στην Ελλάδα υπό το Καθεστώς της Κλιματικής Αλλαγής», Αθήνα 2014.

Κ.Τσαγκαρη, Γ.Καρετσος και Ν.Προυτσος // WWF Ελλάς και ΕΘΙΑΓΕ-ΙΜΔΟ & ΤΔΠ «Δασικές Πυρκαγιές Κρήτης 1983-2005», Αθήνα, 2011.

Καϊλίδης Δ., Καρανικόλα Π. (2004), «Δασικές πυρκαγιές 1900-2000», Γιαχούδη, Θεσσαλονίκη, 434σσ.

Ξανθόπουλος Γ. (2006), «Πυρκαγιές στη ζώνη μίξης δασών-οικισμών:ένα πολύπλοκο πρόβλημα», Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.), Τριμηνιαία έκδοση του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικής Έρευνας, 24, 4-9σ.

Παπαδόπουλος Α., Γκουβάς Μ., Ηλιόπουλος Ν. (2008), «Οι μετεωρολογικοί παράγοντες που επηρέασαν τις πυρκαγιές του 2007», Πυροσβεστικό Γίγνεσθαι, 32,36-39σ.

Τσαγκάρη Κ., Γ. Καρέτσος και Ν. Προύτσος, 2011. «Δασικές πυρκαγιές Ελλάδας, 1983-2008».

ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

A. Karali, M. Hatzaki, C. Giannakopoulos, A. Roussos, G. Xanthopoulos, and V. Tenentes «Sensitivity and evaluation of current fire risk and future projections due to climate change: the case study of Greece» Received: 22 August 2013 – Published in Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss.: 12 September 2013 Revised: – – Accepted: 8 December 2013 – Published: 23 January 2014.

Akli Benali, Ana Russo , Ana C. L. Sá , Renata M. S. Pinto , Owen Price , Nikos Koutsias and José M. C. Pereira «Determining Fire Dates and Locating Ignition Points With Satellite Data» 2016.

Andrea Camia, Giuseppe Amatulli, Jesús San-Miguel-Ayanz «Past and future trends of forest fire danger in Europe» EUR 23427 EN – 2008.

Beniston, M., 2000, «Environmental in Mountains and Uplands. Key Issues in Environmental», London, Arnold.

Canadian Forest Service // Fire Research Canadian Fire Weather Index System (FWI system) Carrington M.E. and J.E. Keeley 1999. Comparison of postfire seeding establishment between scrub communities in Mediterranean – and non-mediterranean- climate ecosystems. Journal of ecology.

Dale V.H., Joyce L.A., McNulty S., Neilson R., Ayres M.P., Flannigan M.D., Hanson P.J., Irland L.C., Lugo A.E., Peterson C.J., Simberloff D., Swanson F., Stocks B.J. and Wotton B.M. (2001), «Climate Change and Forest Disturbances», Bioscience, Vol.51 (9), 723-734pp. Dimitrakopoulos A., M.Vlahou, Ch. G. Anagnostopoulou, I.D. Mitsopoulos (2011), «Impact of drought on wildland fires in Greece: implications of climatic change?», Climatic Change, 109, 331-347pp.

Dimitrakopoulos A., M.Vlahou, Ch. G. Anagnostopoulou, I.D. Mitsopoulos (2011), «Impact of drought on wildland fires in Greece: implications of climatic change?», Climatic Change, 109, 331-347pp.

Dimitrakopoulos, E.A. Samara, I.D. Mitsopoulos. 2006 Regression models of ignition time vs moisture content for the litter of mediterranean forest species. In: Viegas X. (Ed.) 4th International Conference on Forest Fire Research. pp. 1-7.

Dimitrakopoulos, I.D. Mitsopoulos, 2006. Thematic report on forest fires in the Mediterranean Region. In: A.P. Vuorinen (Ed.), Global Forest Resources Assessment 2005, Forest Fire Management Working Paper 8, FAO. 43 p. EEA (2008), «Energy and Environment report», European Environment Agency, Copenhagen.

European Commission (2002), «Forest Fires in Europe 2001 fire campaign», Report No2, Official Publication of the European Communities.

European Parliament Committee on the Environment (2008), «Forest Fires: causes and contributing factors in Europe [S. Bassi, M. Kettunen et al.]», Brussels.

Flannigan, M.D. and B.M. Wotton (2001), «Climate, weather and area burnt. In: Forest Fires- Behavior and Ecological Effects (eds Johnson E.A., Miyanishi K.)», Academic Press, San Diego, 351-373pp.

Flannigan, M.D., B. J. Stocks and B.M. Wotton (2000), «Climate change and forest fires», The Science of Total Environment, 262, 221-229pp.

Giorgi, F. (2006), «Climate change hot-spots», Geophysical Research Letters, 33, L08707, doi:10.1029/2006GL025734.

Hulme, M., J. Mitchell, W. Ingram, J. Lowe, T. Johns, M. New and D. Viner (1999), «Climate change scenarios for global impacts studies», *Global Environmental Change*, 9, S3-S19.

IPCC (2001), «Climate Change 2001a: Synthesis Report: A contribution of Working Groups I,II,III to the third assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change», [Watson R.T., Core Writing Team (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom.

IPCC (2001), «Summary for Policymakers In Climate Change 2001: The Scientific Basis. A Report of Working Group I of the Intergovernmental.

IPCC (2007), «Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change», [Solomon S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, N.Y., USA.

IPCC (2007), «Mitigation of Climate Change: Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, 2007», [B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, L.A. Meyer (eds)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

IPCC (2007), «Summary for Policymakers In: Climate Change 2007: Impacts, Adaption and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change», M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. van der Linden and C.E. Hanson, Eds., Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 7-22pp.

K., Papadopoulos, N., A WEB_GIS Approach for the Cultural Resources Management of Crete: The Digital Archaeological Atlas of Crete, in A. Posluschn, K. Lambers & I. Herzog (eds.), *Layers of Perception. Proceedings of the 35th International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA)*, Berlin, Germany, April 2–6, 2007. *Kolloquien zur Vor und Frühgeschichte*, CD publication – p. 242, Bonn 2008.

M. Moriondo, P. Good, R. Durao, M. Bindi, C. Giannakopoulos, J. Corte-Real «Potential impact of climate change on fire risk in the Mediterranean area» *Inter-Research* 2006

P. Good^{A,B,D}, M. Moriondo^C, C. Giannakopoulos^A and M. Bindi^C “The meteorological conditions associated with extreme fire risk in Italy and Greece: relevance to climate model studies” *International Journal of Wildland Fire* 2008.

P.T. Nastos, J. Kapsomenakis , K.M. Philandras «Evaluation of the TRMM 3B43 gridded precipitation estimates over Greece» 2015.

Panel on Climate Change», J.T. Houghton, Y. Ding, D.J. Griggs, M. Noguer, P.J. van der Linden, X. Dai, K. Maskell, C.A. Johnson, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Papanastasis, Eds., 10th International Conference on Mediterranean Climate Ecosystems, Rhodes, Greece. Millpress, Rotterdam, 1-6pp.

Pausas, J.G. and D. Abdel Malak (2004), «Spatial and temporal patterns of fire and climate change in the Eastern Iberian Peninsula (Mediterranean Basin)», Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems of the World, M. Arianoutsou and V.P.

Prof. Dimitrios Papanikolaou (UoA), Assist. Prof. Ioannis Papanikolaou (UoA), MSc Giorgos Deligiannakis (UoA) «Οδηγός Σύνταξης Σχεδίου Δράσης για την Πρόληψη των Δασικών Πυρκαγιών», ο οποίος συντάχθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE– Περιβάλλον με τίτλο "Local Authorities for Forest Fire Prevention". December 2012

Ryan, K.C. (2000), «Global Change and Wildland fire In: Wildland Fire in Ecosystems: Effects of fire on flora», Gen. Tech. Rep.RMRS-GTR-42, Vol.2 [Brown JK, Smith JK (Eds)], 97-120pp»

Sarris, A. , Peraki, E., Chatzoyiannaki, N., Elvanidou, M., Kappa, E., Kakoulaki, G., Karimali, E., Katifori, M., Kouriati, K., Papadakis, G., Papadopoulos, N., Papazoglou, M., Trigkas, V., Athanasaki, K., Time Drilling Through the Past of the Island of Crete. In Technology and Methodology for Archaeological Practice: Practical applications for the past reconstruction / Technologie et Méthodologie pour la pratique en Archéologie: Applications pratiques pour la reconstruction du passé, edited by Alexandra Velho, Hans Kamermans. Proceedings of the XV UISPP World Congress (Lisbon, 4-9 September 2006) / Actes du XV Congrès Mondial (Lisbonne, 4-9 Septembre 2006), Vol. 37, Session C04, BAR -S2029, pp. 115-123, 2009.

Sarris, A., Peraki, E., Chatzoyiannaki, N., Elvanidou, M., Kappa, E., Kakoulaki, G., Karimali, E., Katifori, M., Kouriati, K., Papadakis, G., Papadopoulos, N., Papazoglou, M., Trigkas, V., Athanasaki, K., Digital Archaeological Atlas of Crete, ESRI 21st European Conference on ArcGIS Users, Athens, November 7-8, 2006.

Thanos C.A. and M.A. Doussi (2000), « Postfire regeneration of Pinus brutia forests. Ecology, Biogeography and Management of Pinus halepensis and P. brutia Forest Ecosystems in the Mediterranean basin», G. Ne'eman & L. Trabaud (eds), 412 pp., Backhuys Publishers, Leiden, 291

Van Wagner, 1987, «Development and Structure of the Canadian Forest Fire Weather Index System»

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/background/summary/ffws>

<http://emeric.ims.forth.gr/>

<http://fire-system.net>

<http://geodata.gov.gr/>

<http://www.desmie.gr/>

<https://el.wikipedia.org/>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

Σημεία προσγείωσης ελικοπτέρων

1. Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

Τα επίσημα ελικοδρόμια – αεροδρόμια είναι τα παρακάτω :

- α. Το αεροδρόμιο της 126 ΣΜ το οποίο βρίσκεται δίπλα στον κρατικό αερολιμένα Ηρακλείου “Ν. Καζαντζάκης”, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε τύπο πυρ/κού αεροσκάφους
- β. Το αεροδρόμιο 133 ΣΜ Καστελίου Πεδιάδος, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε τύπο πυρ/κού αεροσκάφους.
- γ. Το αεροδρόμιο της 138 ΣΜ Τυμπακίου το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε τύπο πυρ/κού αεροσκάφους.

Σε όλα τα παραπάνω αεροδρόμια είναι δυνατός ο ανεφοδιασμός των αεροσκαφών με καύσιμα.

Οργανωμένα ελικοδρόμια της Ελληνικής Πολεμικής Αεροπορίας υπάρχουν μόνο σε χώρους των παραπάνω αεροδρομίων και του Ελληνικού Στρατού καθώς και ένα (1) στον προαύλιο χώρο του ΠΕ. ΠΑ.ΓΝΗ (νοσοκομείο στο Ηράκλειο), ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση που θα χρειασθεί χώρος προσγείωσης ελικοπτέρου μπορούν να χρησιμοποιηθούν γήπεδα ποδοσφαίρου (υπάρχουν σχεδόν σε κάθε χωριό) ή αυτός θα επιλέγεται μετά από συνεννόηση του επικεφαλής των πυρ/κών δυνάμεων και του πληρώματος.

2. Περιφερειακή Ενότητα Χανίων

Τα κυριότερα αεροδρόμια-ελικοδρόμια στην Π.Ε. Χανίων είναι τα παρακάτω :

- α. Το αεροδρόμιο της πολεμικής αεροπορίας στο Ακρωτήριο Χανίων, το οποίο βρίσκεται σε απόσταση περίπου 17 χλμ. από την πόλη των Χανίων και στο οποίο εδρεύει κατά την αντιπυρική περίοδο το μισθωμένο πυροσβεστικό ελικόπτερο. Το αεροδρόμιο αυτό εξυπηρετεί και τις πτήσεις της πολιτικής αεροπορίας
- β. Το αεροδρόμιο Μάλεμε, το οποίο δεν είναι σε επιχειρησιακή λειτουργία, αλλά θα γίνει προσπάθεια ώστε να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση ανάγκης. Στο Α/Δ 115 Π.Μ. είναι δυνατός ο ανεφοδιασμός των αεροσκαφών
- γ. Ελικοδρόμια υπάρχουν στη Νέα Αγία Ρουμέλη του Δήμου Σφακίων, στον οικισμό Σαμαριά εντός του Εθνικού Δρυμού, στη νήσο Γαύδο και στο Νομαρχιακό Νοσοκομείο Χανίων.

Τα ανωτέρω ελικοδρόμια δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για όλους τους τύπους ελικοπτέρων.

Χρήση αυτών θα γίνεται μετά από συνεννόηση του συντονιστή των πυροσβεστικών δυνάμεων και των πληρωμάτων των εναέριων μέσων.

Επίσης σε έκτακτες ανάγκες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προσγείωση και απογείωση ελικοπτέρων και οι ανοικτοί αθλητικοί χώροι όπως τα ποδοσφαιρικά γήπεδα στάδια.

ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΑ

ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΣ	E- ΜΗΚΟΣ(WGS84)	N- ΠΛΑΤΟΣ(WGS84)
ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	24° 08' 37''	35° 32' 00''
ΜΑΛΕΜΕ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23° 50' 38''	35° 31' 28''
ΣΑΜΑΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΣΦΑΚΙΩΝ	23° 57' 31''	35° 17' 22''
ΑΓΙΑ ΡΟΥΜΕΛΗ	ΣΦΑΚΙΩΝ	23° 57' 46''	35° 13' 45''
ΚΑΣΤΡΙ	ΓΑΥΔΟΥ	24° 05' 15''	34° 51' 36''

ΓΗΠΕΔΑ-ΣΤΑΔΙΑ ΓΙΑ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΑ

ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΣ	E- ΜΗΚΟΣ(WGS84)	N- ΠΛΑΤΟΣ(WGS84)
ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	24ο 01' 32''	35ο 30' 50''
ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	24ο 02' 35''	35ο 28' 34''
ΓΕΡΟ ΛΑΚΚΟ	ΧΑΝΙΩΝ	24ο 02' 09''	35ο 25' 32''
ΦΟΥΡΝΕ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 56' 25''	35ο 26' 15''
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 51' 43''	35ο 31' 01''
ΜΑΝΟΛΙΟΠΟΥΛΟ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 51' 22''	35ο 28' 02''
ΠΑΛΑΙΑ ΡΟΥΜΑΤΑ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 46' 31''	35ο 24' 09''
ΠΛΑΤΑΝΟΣ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	23ο 35' 57''	35ο 28' 26''
ΑΡΜΕΝΟΙ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 09' 14''	35ο 25' 50''
ΒΑΜΟΣ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 12' 09''	35ο 24' 41''
ΕΜΠΡΟΣΝΕΡΟ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 11' 16''	35ο 21' 03''
ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 15' 40''	35ο 21' 58''
ΣΚΙΝΕΣ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 54' 59''	35ο 25' 57''
ΚΑΛΥΒΕΣ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 09' 10''	35ο 27' 54''
ΣΟΥΔΑ	ΧΑΝΙΩΝ	24ο 03' 54''	35ο 29' 21''
ΜΟΥΡΝΙΕΣ	ΧΑΝΙΩΝ	24ο 00' 49''	35ο 29' 09''
ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 55' 15''	35ο 27' 46''
ΜΟΔΙ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 52' 45''	35ο 30' 10''
ΒΟΥΚΟΛΙΕΣ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 48' 04''	35ο 28' 39''
ΚΙΣΣΑΜΟΣ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	23ο 39' 14''	35ο 29' 49''
ΚΑΝΤΑΝΟΣ	ΚΑΝΤΑΝΟΥ-ΣΕΛΙΝΟΥ	23ο 44' 45''	35ο 19' 41''
ΝΕΟ ΧΩΡΙΟ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 08' 26''	35ο 25' 53''
ΒΡΥΣΕΣ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 12' 05''	35ο 22' 49''
ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΚΑΝΤΑΝΟΥ-ΣΕΛΙΝΟΥ	23ο 44' 44''	35ο 13' 33''
ΡΟΔΩΠΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	23ο 40' 35''	35ο 33' 47''
ΑΣΗ ΓΩΝΙΑ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24ο 17' 33''	35ο 16' 33''

3. Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνης

Δεν υπάρχουν Ελικοδρόμια – Αεροδρόμια στην Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνης.

Η επιλογή θέσεως που μπορεί να προσγειωθεί ελικόπτερο θα γίνεται κάθε φορά που χρειασθεί, από τον επικεφαλής της δύναμης κατάσβεσης. (Ελικόπτερο μπορεί να προσγειωθεί στο χώρο του 547 Αερομεταφερόμενου Τάγματος Κρητών). Επίσης μπορεί να προσγειωθεί στο γήπεδο Μελάμπων, γήπεδο Σελίων, γήπεδο Γαράζου, γήπεδο Σπηλίου, γήπεδο Καλονυκτίου, γήπεδο Φουρφουρά.

4. Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

Τα επίσημα ελικοδρόμια-αεροδρόμια είναι τα παρακάτω:

Το αεροδρόμιο Σητείας με μήκος διαδρόμου 2500 μέτρα Ελικοδρόμιο υπάρχει στο αεροδρόμιο Σητείας. Στο καλό Χωριό Μεραμβέλου στην παραλία στην θέση Άγιος Παντελεήμονας και στη θέση Σταυρός Καλού Χωριού Μεραμβέλου υπάρχει χώρος προσγειώσεως ελικοπτέρων. Επίσης και τα γήπεδα των ποδοσφαιρικών ομάδων σε όλη την Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως ελικοδρόμια.

Δυνατότητα ανεφοδιασμού με καύσιμα των αεροσκαφών και ελικοπτέρων δεν υπάρχει στην Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου.

Δυνατότητα ανεφοδιασμού με καύσιμα των αεροσκαφών και των ελικοπτέρων υπάρχει μόνο στο αεροδρόμιο της Σητείας.

Επίσης υπάρχουν ελικοδρόμια στο 3ο Κ.Ε.Π. και στην ναυτική βάση Κυριαμανδίου.

ΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣΓΕΙΩΣΕΙΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ

Α/	ΠΕΡΙΦ.	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΝΤ/ΝΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗ
----	--------	-------	---------	----------	----------

A	ΕΝΟΤ.				ΣΕΙΣ
1.	Λασιθίου	Τζερμιάδου	Αβρακόντε	35° 09' 50'' & 25° 28' 55''	Γήπεδο
2.	Λασιθίου	Σητείας	Παλαίικαστρο	35° 12' 10'' & 26° 15' 05''	Γήπεδο
3.	Λασιθίου	Νεάπολης	Νεάπολη	35° 15' 30'' & 25° 36' 04''	Γήπεδο
4.	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Ελούντα	35° 15' 00'' & 25° 43' 25''	Γήπεδο
5.	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Ελούντα	35° 15' 00'' & 25° 43' 50''	Ελικοδρόμιο
6.	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Λακώνια	35° 11' 50'' & 25° 39' 30''	Γήπεδο
7.	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Αγιος Νικόλαος	35° 11' 40'' & 25° 42' 30''	Γήπεδο
8.	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Αγιος Νικόλαος	35° 11' 20'' & 25° 43' 00''	Γήπεδο
9.	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Κριτσά	35° 09' 50'' & 25° 39' 05''	Γήπεδο
10	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Καλό Χωριό	35° 06' 25'' & 25° 39' 05''	Ελικοδρόμιο
11	Λασιθίου	Αγίου Νικολάου	Καλό Χωριό	35° 07' 40'' & 25° 44' 25''	Γήπεδο
12	Λασιθίου	Ιεράπετρας	Ιεράπετρα	35° 00' 30'' & 25° 44' 00''	Γήπεδο
13	Λασιθίου	Ιεράπετρας	Κουτσουράς	35° 02' 05'' & 25° 56' 00''	Γήπεδο
14	Λασιθίου	Σητείας	Σητεία	35° 13' 20'' & 26° 06' 10''	Αεροδρόμιο Σητείας
15	Λασιθίου	Σητείας	Σητεία	35° 12' 30'' & 26° 05' 50''	Γήπεδο

Θέσεις πυροφυλακίων

1. Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

- α. Πυροφυλάκιο στο δάσος Αγ. Θεοδώρων(25ο28'46,50''-35ο01'51,33'') Δ.Δ Πεύκου και Αγ. Βασιλείου του Δ. Βιάννου και θα επανδρωθεί με εποχικό πυροφύλακα κατά την αντιπυρική περίοδο καθημερινά και από ώρα 11.00 π.μ. – 20.00 μ.μ.
- β. Πυροφυλάκιο στο ύψωμα « Άγιος Ιωάννης» (24ο52'20,73''-34ο59'39,79'') πάνω από το χωριό Δ.Δ. Πόμπιας του Δ. Μοιρών, από όπου εποπτεύεται η περιοχή της Μεσσαράς και θα επανδρωθεί με εποχικό πυροφύλακα κατά την αντιπυρική περίοδο καθημερινά και από ώρα 11:00 π.μ.-20:00μ.μ.

Άλλα πυροφυλάκια στο νομό δεν υπάρχουν, υπάρχουν όμως θέσεις θέασης και παρατήρησης, οι οποίες θα χρησιμοποιούνται από τα πυρ/κά οχήματα ως θέσεις εποπτείας

των επικινδύνων περιοχών, ιδιαίτερα δε αυτή στο ύψωμα Σανίδα, για την εποπτεία του δάσους Ρούβα και είναι οι παρακάτω θέσεις θέασης- παρατήρησης:

1. Ύψωμα «Σανίδα» πάνω από το χωριό Μαγαρικάρι απ' όπου εποπτεύεται η περιοχή της Μεσσαράς και το δάσος Ρούβα,
2. β. Ύψωμα «Επανωσήφη», απ' όπου εποπτεύεται η περιοχή της επαρχίας Μονοφατσίου και το δάσος που υπάρχει και απέναντι και βόρεια το δάσος Ρούβα
3. Ύψωμα «Βασιλικό» (εγκαταστάσεις Πολ/κής Αεροπορίας), απ' όπου εποπτεύονται οι περιοχές Φόδελε – Δαμάστας και το Β.Δ. τμήμα του νομού.
4. Ύψωμα «Κολόκυνθος» στο χωριό Ασκός απ' όπου εποπτεύονται τα βόρεια παράλια του νομού και οι όμορες περιοχές Καστελίου Πεδιάδος.
5. Μονή Απεζανών απ' όπου εποπτεύονται οι όμορες περιοχές και δάσος κωνοφόρων.

2. Περιφερειακή Ενότητα Χανίων

Στην Π.Ε. Χανίων υπάρχουν τα παρακάτω πυροφυλάκια-φυλάκια:

Α/Α	ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΣΥΝΤ/ΝΕΣ (WGS 84)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ευλόσκαλο	Πλατανιά	2821067179	23° 55' 05'' & 35° 18' 28''	Φυλάκιο
2	Σαμαριά- οικισμός	Σφακίων	2821067051	23° 57' 31'' & 35° 17' 29''	Φυλάκιο
3	Άγιος Νικόλαος	Σφακίων		23° 56' 11'' & 35° 18' 24''	Φυλάκιο
4	Αγίας Ρουμέλης	Σφακίων	2825091254	23° 57' 57'' & 35° 14' 41''	Φυλάκιο (Νότια είσοδος)
5	Καλυβάκι	Σφακίων		23° 56' 24'' & 35° 18' 36''	Πυροφυλάκιο
6	Ποριά	Σφακίων		23° 56' 58'' & 35° 19' 26''	Φυλάκιο ΔΕΝ ΕΠΑΝΔΡΩΝΕΤΑΙ
7	Καλλέργη	Πλατανιά	2821033199	23° 55' 54'' & 35° 19' 16''	Φυλάκιο ΔΕΝ ΕΠΑΝΔΡΩΝΕΤΑΙ

Από τα ανωτέρω, το (1) έως και το (5) βρίσκονται εντός των ορίων του Εθνικού Δρυμού Λευκών Ορέων (Φαράγγι της Σαμαριάς) και θα επανδρωθούν από Εποχικό προσωπικό αν προσληφθεί, διαφορετικά θα επανδρωθεί από τέσσερεις (4) μόνιμους ή πενταετείς υποχρέωσης υπαλλήλους της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Χανίων ανά βάρδιες, καθημερινά από τις 7:00 έως τις 18:00.

Όμως λόγω της ιδιαιτερότητας του Δρυμού κατά την καλοκαιρινή περίοδο (πολύ καύσιμη ύλη, αυξημένη ξηρασία, πολλοί επισκέπτες κ.λπ.), τα ανωτέρω πυροφυλάκια-φυλάκια χρειάζεται να λειτουργούν τουλάχιστο σε 24ωρη καθημερινή βάση. Αυτό θα επιτευχθεί είτε με επιπλέον προσλαμβανόμενο προσωπικό είτε με αύξηση των νυχτερινών ωρών εργασίας και των εξαιρέσιμων ημερών (Κυριακές-αργίες) του υπάρχοντος προσωπικού.

Το πυροφυλάκιο στην τοποθεσία Έξω Στέρνα της Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Ανατολικού Σελίνου του Δήμου Καντάνου-Σελίνου δεν επανδρώνεται λόγω μη πρόσληψης εποχικών πυροσβεστών.

Επίσης για τη σωστή λειτουργία των προβλεπόμενων, δηλαδή την πρόληψη και καταστολή, Αξιοματικοί της Υπηρεσίας μας θα πραγματοποιούν ελέγχους.

Ο χώρος στο φαράγγι της Αγίας Ειρήνης του Ανατολικού Σελίνου του Δήμου Καντάνου-Σελίνου επιτηρείται από εποχικό προσωπικό του Δασαρχείου Χανίων, συνήθως μόνο για 3

μήνες το καλοκαίρι και αφού πρώτα εγκριθεί η ανάλογη πίστωση από το αρμόδιο Υπουργείο. Για τα υπόλοιπα φαράγγια του νομού δεν προσλαμβάνονται πυροφύλακες.

Επίσης πρέπει να αναφέρουμε ότι για την καλύτερη επιτήρηση της Π.Ε. Χανίων έχουν δημιουργηθεί ξύλινα παρατηρητήρια, στη θέση Άγιος Ιωάννης Δήμου Καντάνου-Σελίνου, στα όρια των πρώην Δήμων Πλατανιά-Μουσούρων στην περιοχή Σκονίζου, στην περιοχή Λάκκων Δήμου Πλατανιά, στο δρόμο προς Ομαλό κοντά στην εκκλησία Άγιος Ζαχαρίας, στη θέση Κατσιγιανόλακκος Βαμβακάδου Δήμου Καντάνου-Σελίνου, στη θέση Κήπος του Θεού Εμπρόσνερου Δήμου Αποκορώνου και στο Ροδοβάνι Δήμου Καντάνου-Σελίνου.

3. Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου

Στην περιοχή ευθύνης της Π. Εν. Ρεθύμνου λειτουργούσαν μέχρι και την αντιπυρική περίοδο 2015 δύο (2) Πυροφυλάκια από τα έξι, ήτοι:

- α. Βουνό Βρύσινας Δήμου Ρεθύμνου από το οποίο ελέγχεται το δασύλλιο του Αγίου Ιωάννη και πευκάκια και η ευρύτερη περιοχή του Δήμου Ρεθύμνου και μέρος από τον Δήμο Αμαρίου (περιοχή Ποταμών –Χάρκια Βένη-μέχρι Πατσό)
- β. Ύψωμα Μελιδονίου Δήμου Μυλοποτάμου, από το οποίο ελέγχεται η ευρύτερη περιοχή των Δήμων Μυλοποτάμου- Ανωγείων και μέρος του Δήμου Ρεθύμνου.
- γ. Βουνό Νύμφη Ποταμών Δήμου Αγίου Βασιλείου, από το οποίο ελέγχεται η ευρύτερη περιοχή των Δήμων Ρεθύμνου και μέρος του Δήμου Αγίου Βασιλείου.
- δ. Ύψωμα Βουβάλα Δήμου Αγίου Βασιλείου, από το οποίο ελέγχεται η ευρύτερη περιοχή των χωριών Μέλαμπες–Σαχτούρια-Ακούμια –Κρύα Βρύση – Ορνέ (όπως φαίνονται στο γενικό χάρτη)
- ε. Μερωνιά όρη (Άγιο Πνεύμα), από το οποίο θα ελέγχεται ο Δήμος Αμαρίου.
- στ. Θέση «Κεφάλια» Μυριοκεφάλων, από το οποίο ελέγχεται η ευρύτερη περιοχή των χωριών Μυριοκέφαλα-Ρούστικα μεγάλο μέρος του Δήμου Ρεθύμνου και η ευρύτερη περιοχή των χωριών Ασή Γωνιά –Καλλικράτη (Ν. Χανίων).

Το έτος 2015 προσελήφθησαν σαράντα εννέα (49) πυροσβέστες πενταετούς υποχρέωσης οι οποίοι και κατανεμήθηκαν στην Π.Υ. Ρεθύμνης και στα Πυρ/κά Κλιμάκια ευθύνης της, χωρίς να έχει διευκρινιστεί ακόμα το καθεστώς εργασίας τους και η χρησιμοποίησή τους ως πυροφύλακες.

Εφόσον ανατεθούν καθήκοντα πυροφυλάκων σε κάποιους από τους παραπάνω τότε η επάνδρωση των πυροφυλακίων στο Α΄ στάδιο επιχειρησιακής ετοιμότητας θα γίνεται τις ώρες από 11.00΄ έως 19.00΄. Ενώ στο Β΄ και Γ΄ Στάδιο, οι ώρες επάνδρωσης τους μπορεί να παραταθούν εφόσον υπάρχει δυνατότητα (Υπερωρίες).

4. Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

Υπάρχουν θέσεις παρατήρησης στον οικισμό Καλό Χωριό του Δήμου Αγίου Νικολάου , στην περιοχή Μάλλες στη θέση Σελάκανο, στη θέση Θρυπή στην περιοχή Σχινοκαψάλων και στην περιοχή της Ανατολής Ιεράπετρας. Επίσης στο Βάϊ υπάρχει ξυλόσπιτο και μόνιμα δύο δασοφύλακες. Τα στρατόπεδα του Κυριαμανδίου (Ναυτική Βάση) και Ζήρου (Αεροπορική Βάση) είναι πλησίον δασικών εκτάσεων χαμηλής βλάστησης (θάμνοι-φρύγανα) στα οποία υπάρχουν ομάδες πυρασφαλείας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΩΝ – ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΛΙΜΑΚΙΟ	ΩΡΕΣ ΕΠΑΝΔΡΩΣΗΣ	ΘΕΣΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
1	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Π.Υ Αγίου Νικολάου	08.00΄-20.00΄	Καλό Χωριό	Παρατηρητήριο 1 Αγίου Νικολάου
2	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Π.Υ Ιεράπετρας	08.00΄-20.00΄	Ανατολή (Σταυρός)	Παρατηρητήριο 2 Ιεράπετρας

Σημεία υδροληψίας υδατοδεξαμενές

Υδατοδεξαμενές

Α. ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Π.Σ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Δ/ΣΗΣ ΠΥΡ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

Α1. Οι υδατοδεξαμενές που ανήκουν στην δικαιοδοσία του 1ου Π.Σ. Χανίων & Π.Κ. Καμpanού είναι μία (1):

-Δ.Δ. Τεμενίων, στο εργοστάσιο αναψυκτικών Τεμένια, πλαστική δεξαμενή 12 τόνων Π.Σ.8 (Λειτουργεί κανονικά).

Υπήρχε μέχρι πρόσφατα μία πλαστική δεξαμενή 12 τόνων Π.Σ.7 στο Δ.Δ. Σέμπρωνα τοποθεσία (Πέτρα Σελί) η οποία πιθανώς κλάπηκε περίπου στις 8-3-2016 και η οποία δεν έχει αντικατασταθεί μέχρι σήμερα.

Α2. Δεν υπάρχουν υδατοδεξαμενές που να ανήκουν στο Πυροσβεστικό Σώμα στην περιοχή ευθύνης της Π.Υ. Κισσάμου & Π.Κ. Καντάνου και Π.Υ. Βρυσών.

Ελέγχθηκαν όμως 5 (πέντε) υδατοδεξαμενές που έχουν τοποθετηθεί από τον Δήμο Καντάνου-Σελίνου για δασοπυρόσβεση και συμπληρώθηκε νερό σε ορισμένες από αυτές. Οι δεξαμενές αυτές είναι πλαστικές χωρητικότητας 5 τόνων η κάθε μία και βρίσκονται:

-Δυο (δύο) στην είσοδο του παλαιού δρόμου Άναβος - Κάντανος από τις οποίες στην μία λείπει το καπάκι.

-Μια μέσα στο φαράγγι το οποίο διασχίζει ο παραπάνω παλαιός δρόμος κοντά στην εκκλησία του Αγίου Ειρηναίου.

-Δυο μέσα στο χωριό Σπίνα.

ΠΕΡΙΟΧΗ -ΘΕΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΞ/ΝΩΝ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ Χ' - Ψ' (ΕΓΣΑ 87)		ΣΥΝΤ/ΝΕΣ GOOGLE EARTH	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΔΑΣΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΑΜΙΡΑ-ΟΜΑΛΟΣ	1	631138,01	3879140,19	B.35 02'56" E.25 26'22"	50 Κ.Μ.	ΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΒΑΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΑΤΟΣ
ΔΑΣΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΚΑΤΩ ΣΥΜΗΣ-ΟΜΑΛΟΣ	1 (ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ)	635909,72	3879235,96	B.35 03'00" E.25 29'33"	100 Κ.Μ.	ΣΠΑΣΜΕΝΟΣ ΗΜΙΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΑΤΟΣ
	1 (ΘΕΣΗ ΚΑΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ)	635286,09	3880376,17	B.35 03'30" E.25 29'05"	50 Κ.Μ.	ΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΒΑΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΑΤΟΣ
	1 (ΘΕΣΗ ΨΑΡΟ ΝΕΡΟ)	635842,05	3880675,5	B.35 03'44" E.25 29'28"	50 Κ.Μ.	1) ΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΒΑΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΔΑΤΟΣ 2) ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΝΕΡΟ

ΚΑΤΩ ΒΙΑΝΝΟΣ - ΘΕΣΗ ΠΑΠΠΟΥ ΚΕΦΑΛΟ	1	625493,54	3880515,15	B.35 03'43" E.25 22'40"	100 Κ.Μ.	--
ΔΑΣΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΣΚΙΝΙΑ- ΦΑΡΑΓΓΙ ΑΝΑΠΟΔ ΑΡΗ- ΘΕΣΗ ΡΟΥΣΣΟ ΛΑΚΟ	1	622169,96	3876223,96	B.35 01'25" E.25 20'27"	100 Κ.Μ.	--

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΘΕΣΗ	ΑΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ Γ.Π. - Γ.Μ.		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	ΣΤΟ Δ/Δ ΚΡΟΥΣΩΝΑ ΘΕΣΗ ΑΓ ΕΙΡΗΝΗ	1	35,227399 N	24,972566 E	100 Κ.Μ	χωρίς συμβατή παροχή
2	ΣΤΟ Δ/Δ ΚΡΟΥΣΩΝΑ ΘΕΣΗ ΠΛΑΙ-ΒΡΟΜΟΝΕΡΟ	2	35,222759 N	24,965522 E	100 + 100 Κ.Μ	χωρίς συμβατή παροχή
3	ΣΤΟ Δ/Δ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ	2	35,252597 N	24,985441 E	300 + 300 Κ.Μ	χωρίς συμβατή παροχή
4	ΣΤΟ Δ/Δ ΠΡ. ΗΛΙΑ ΘΕΣΗ ΡΟΚΑ	1	35,203589 N	25,105451 E	5 Κ.Μ	Χωρίς πρόσβαση σε πυρ/κο όχημα
5	ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ Δ/Δ ΖΩΦΟΡΩΝ	1	35,211824 N	25,274242 E	50 Κ.Μ	χωρίς συμβατή παροχή
6	Δ/Δ ΑΡΧΑΝΩΝ ΘΕΣΗ ΦΟΥΡΝΗ	1	35,253927 N	25,166275 E		Με συμβατή παροχή 62
7	ΚΕΡΗ	3	35,329833 N	25,020023 E	70 Κ.Μ	Με συμβατή παροχή 62 Δίπλα σε γεώτρηση
			35,325401 N	25,022571 E		χωρίς συμβατή παροχή πρόσβαση και νερό
			35,3330027 N	25,021927 E		χωρίς συμβατή παροχή πρόσβαση και νερό
8	Δ/Δ ΓΩΝΙΩΝ ΘΕΣΗ ΑΡΜΗ ΕΛΙΑΣ	1	35,300663N	24,976106 E	100 Κ.Μ	χωρίς συμβατή παροχή
9	Δ/Δ ΓΩΝΙΩΝ ΓΩΝΙΑΝΟ ΑΟΡΙ	2	35,293793N	24,925050 E	100 + 41 Κ.Μ	χωρίς συμβατή παροχή
10	Δ/Δ ΠΕΝΤΑΜΟΔΙ	1			100 Κ.Μ	Δεν βρέθηκε
11	Δ/Δ ΑΠΟΥ ΜΥΡΩΝΑ	3			200 Κ.Μ	Δεν βρέθηκε
12	Δ/Δ ΠΥΡΓΟΥ	2			100 Κ.Μ	Δεν βρέθηκε
13	Δ/Δ ΚΑΤΩ ΑΣΙΤΩΝ	2			100 Κ.Μ	Δεν βρέθηκε
14	Δ/Δ ΑΝΩ ΑΣΙΤΩΝ	2			100 Κ.Μ	Δεν βρέθηκε

Συνολικά υπάρχουν έξι υδατοδεξαμενές στην περιοχή ευθύνης του Π.Κ. Πύργου. Οι δυο από αυτές βρίσκονται στο δάσος της Ι.Μ. Επανωσήφη και είναι η μία γεμάτη και η άλλη άδεια καθώς επίσης η άδεια δεξαμενή δεν διαθέτει κατάλληλο ανταλλακτικό για την πλήρωση των οχημάτων. Άλλες δύο βρίσκονται στο δάσος της Ι.Μ. Κουδουμά. Η μία

υδατοδεξαμενή στο δάσος της Ι.Μ. Κουδουμά είναι άδεια και η άλλη γεμάτη. Μία βρίσκεται στο Δ/Δ Σκινιά και είναι γεμάτη. Η άλλη βρίσκεται στο Δ/Δ Μαριδάκι και είναι άδεια. Επομένως όλες οι υδατοδεξαμενές δεν μπορούν να αποτελέσουν αξιόπιστες πηγές για την πλήρωση των οχημάτων με νερό.

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ						
A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΘΕΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Άνω Χερσονήσου	Περιοχή Ρούσσος Λάκκος Διακλάδωση "Δ.Δ Καστελίου-Δ.Δ Ποταμιών"	35° 16' 669"	25° 21' 898"	Δεξαμενή Πολυεστερική Χρώματος Μαύρο 20 Κυβικών.	Προσβάσιμη. Η πλήρωση του Πυροσβεστικού Οχήματος γίνεται με φυσική ροή.

Δ/Δ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	Δεξαμενή Πυροσβεστικού Σώματος (αναγράφεται: Πυροσβεστικό Σώμα 4) 25 M ³ στην θέση « Μάζες » πάνω από το Γεράνι . Γ.Μ.35 20 60 Γ.Π.24 23 40	Λειτουργεί καλώς. Τα οχήματα κάνουν πλήρωση από υδροστόμιο λίγο πριν την δεξαμενή αριστερά .
--------------	--	---

Δ/Δ ΕΛΕΥΘΕΡΝΑΣ	Δεξαμενή Πυροσβεστικού Σώματος 25 m ³ Βορειοανατολικά του χωριού Μεσόπορο Ορθή Πέτρα στον Αρχαιολογικό χώρο. (Μονοπάτι Ε4, αναγράφεται : Πυροσβεστικό Σώμα 6) Γ.Π.35 19 90 Γ.Μ.24 40 30	Λειτουργεί καλώς.
----------------	--	-------------------

Υδατοδεξαμενές ιδιοκτησίας άλλων εμπλεκόμενων φορέων στη δασοπυρόσβεση.

Χώρος Πανεπιστημίου (Δήμος Ρεθύμνου)	Δεξαμενή 180 m ³ Νότια του Πανεπιστημίου Τσιμεντένια : Γ.Π.35 20 49 Γ.Μ.24 26 56	Λειτουργεί καλώς. Stortz 65
--------------------------------------	---	-----------------------------

Δ/Δ ΦΩΤΕΙΝΟΣ	Φωτεινός Δεξαμενή 100 m ³ (σε ύψωμα νότια πάνω από το χωριό) Γ.Μ. 35 16 58 Γ.Π. 24 29 42	Λειτουργεί καλώς. (Οι σωλήνες 1 ½ που φεύγουν από τη δεξαμενή καταλήγουν σε χωματόδρομο δυτικά του χωριού και οι βάνες τους χρειάζονται καθαρίσμα , βάψιμο και ανταλλακτικά storz 65 για να γίνεται πλήρωση από πυροσβεστικά οχήματα. Ακόμα απαιτούνται δύο ταμπέλες που να δείχνουν τη θέση των βανών. Στη δεξαμενή δεν πλησιάζουν πυροσβεστικά οχήματα και βρίσκεται σε έντονα δασώδη περιοχή.)
Δ/Δ ΑΡΜΕΝΟΙ	Περιοχή ΚΤΕΟ (πάνω στον κεντρικό δρόμο από Ρέθυμνο προς Σπήλι)	Δεν έχει ημισύνδεσμο storz 65. Για να γίνει πλήρωση πυροσβεστικών οχημάτων χρειάζεται φορητή αντλία. Καθαρισμός από τα Βάτα .
Δ/Δ ΧΡΩΜΟΝΑΣΤΗΡΙ	Δεξαμενή 100 Μ3 Δίπλα στο Στρατιωτικό Μουσείο. (Αναγράφεται: ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 1994).	Λειτουργεί καλώς. (Φέρει storz 65 και έχει συνδεθεί με μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο της περιοχής).
Δ/Δ ΧΑΡΚΙΑ	Γ.Μ. Αρκαδίου προς Χάρκια. Δεξαμενή 100m ³ -γεμίζει με βρόχινο νερό. (αναγράφεται: ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 1994)	Στη βάνα της δεξαμενής έχει τοποθετηθεί ημισύνδεσμος storz 65.
Δ/Δ ΧΑΡΚΙΩΝ	Μεταξύ Καβούσι και Χαρκιά . Δεξαμενη	Στη βάνα της δεξαμενής έχει τοποθετηθεί ημισύνδεσμος storz 65.
Δ/Δ ΑΡΧΑΙΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΝΑΣ	Υδατοδεξαμενή 15 m ³ αρχαιολογικός χώρος Αρχαίας Ελεύθερνας (μικρό στέγαστρο, αναγράφεται: Πανεπιστήμιο Κρήτης 6Α) Γ.Μ. 35 19 90 Γ.Π.24 40 30	Λειτουργεί καλώς. Να συνδεθεί με μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο της περιοχής.

Δ/Δ ΛΑΓΚΑ	Νότια του χωριού προς Αρχαία Ελεύθερα 15 m3 θέση:Κουρουπί (Μονοπάτι Ε4, αναγράφεται: Πανεπιστήμιο Κρήτης 6B) Γ.Π. 24 40 60 Γ.Μ.35 20 20	Λειτουργεί κανονικά Αντικατάσταση στρόφιγγας Πλήρωση με φυσική ροή ή άντληση
Δ/Δ ΤΡΙΠΟΔΟ	Δεξαμενή νερού κλειστή 50 m3 στο χωριό Κάτω Τριπόδο πριν την είσοδο του χωριού Βεργιανά Γ.Π. 24 40 55 Γ.Μ.35 20 04	Λειτουργεί κανονικά (έχει storz 65)
Δ/Δ ΜΕΛΙΔΟΝΙ	Από Πέραμα προς Μελιδόνι μετά το ελαιοτριβείο Μελιδονίου δεξιά μέσα στον ανηφορικό χωματόδρομο (ιδιοκτησία ΑΣΕΑΡ δίνει σε υδροστόμιο χαμηλότερα επί του κεντρικού δρόμου.) Γ.Π. 24 43 55 Γ.Μ.35 22 33	Λειτουργεί κανονικά
Δ/Δ ΜΕΛΙΔΟΝΙ	Από Μελιδόνι προς Εξάντη πάνω στον κεντρικό δρόμο (ιδιοκτησία ΔΕΥΑΡ δίνει σε υδροστόμιο στο δρόμο προς Εξάντη.)	Λειτουργεί κανονικά (έχει storz 65)
Δ/Δ ΔΑΜΑΒΟΛΟΣ	Κλειστή δεξαμενή 50 M3 στο χωριό ΑΒΛΑΝΙΤΕΣ. Γ.Π. 24 45 10 Γ.Μ.35 20 40	Γεμίζει από γεώτρηση. Δεν έχει storz 65. Για να γίνει πλήρωση χρειάζεται φορητή αντλία.
Δ/Δ ΒΕΝΙ	Κλειστή δεξαμενή 60 M3. Στο δρόμο προς Αξό 50 μέτρα μετά το Βενί. (Δεν έχουν πρόσβαση τα πυροσβεστικά οχήματα γιατί βρίσκεται πολύ ψηλά πάνω από το δρόμο.) Έχει τοποθετηθεί Υδροστόμιο το οποίο λειτουργεί καλώς .	Λειτουργεί κανονικά
Δ/Δ ΛΙΒΑΔΙΑ	Ι.Μ. Δισκουρίου 100 μέτρα από το μοναστήρι πάνω στο δρόμο. Κλειστή δεξαμενή 300 M3	Δεν έχει storz 65. Για να γίνει πλήρωση χρειάζεται φορητή αντλία.

Δ/Δ ΑΝΩ ΒΑΛΣΑΜΟΝΕΡΟ	Ανοικτή 50 m ³ 1000 μέτρα πριν το Άνω Βαλσαμονερο. (σε αγροτικό δρόμο από Κάστελλο προς Μονοπάρι στη θέση Αρμός, ιδιοκτησία ΔΕΥΑΡ) Γ.Π. 24 25 05 Γ.Μ.35 18 39	Δεν έχει storz 65. Για να γεμίσει Πυροσβεστικό όχημα χρειάζεται φορητή αντλία.
Δ/Δ ΜΥΡΙΟΚΕΦΑΛΑ	Ένα 1Km πριν την είσοδο του χωριού από Αργυρούπολη σε ύψωμα δίπλα από τον κεντρικό δρόμο. Γ.Π. 24 17 72 Γ.Μ.35 15 48	Για να γεμίσει πυροσβεστικό όχημα χρειάζεται φορητή αντλία . Να τοποθετηθεί ημισύνδεσμος storz 65 στον κεντρικό δρόμο όπου περνάνε σωλήνες άδρευσης από τη δεξαμενή.
Δ/Δ ΜΥΡΙΟΚΕΦΑΛΑ	Από Μυριοκέφαλα προς Καλλικράτη στο δρόμο προς Αγ. Γεώργιο (πίσω από το ιερό της εκκλησίας)	Συλλέγει βρόχινο νερό. Για να γεμίσει πυροσβεστικό όχημα χρειάζεται φορητή αντλία .
Δ/Δ ΣΑΪΤΟΥΡΕΣ	Νύφης Ποτάμια. (σε αγροτικό δρόμο μεταξύ Καλής Συκιάς προς Σαϊτούρες)	Δεν έχει STORZ 65
Δ/Δ ΡΟΥΣΤΙΚΑ	Στη θέση Κουτρουλός. (Από το δρόμο - είσοδος της Ι. Μ. Προφήτη Ηλία 800 μέτρα περίπου στο δίχαλο αγροτικού δρόμου.)	Λειτουργεί κανονικά (δίνει σε υδροστόμιο επί της αγροτικής οδού)
Δ/Δ ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΙΟΣ	Μέσα στο κυπαρισσόδασος αριστερά 100 m ³ Κλειστή με υδροστόμιο στον αγροτικό δρόμο. Γ.Π. 24 23 51 Γ.Μ.35 14 09	Λειτουργεί κανονικά Να τοποθετηθούν ταμπέλες που να υποδεικνύουν τη θέση της.
Δ/Δ ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΙΟΣ	Μετά το κυπαρισσόδασος (θέση Διχαλόρουμα) 100 m ³ Κλειστή με υδροστόμιο πάνω στον αγροτικό δρόμο. (Αναγράφεται: Δασική Υπηρεσία 1994) Γ.Π. 24 24 21 Γ.Μ.35 14 22	Λειτουργεί κανονικά Να τοποθετηθούν ταμπέλες που να υποδεικνύουν τη θέση της. Να καθαριστεί το πλάτωμα δίπλα της για να κάνουν στροφή τα πυροσβεστικά οχήματα.

Δ/Δ ΚΑΛΗ ΣΥΚΙΑ	Μετά την έξοδο του χωριού - διασταύρωση για Αλώνες - Σκοπευτήριο (θέση Μιτατούλι) 100 m3 Κλειστή.	Λειτουργεί κανονικά. Έχει storz 65. Γεμίζει από γεώτρηση.
Δ/Δ ΣΕΛΙΑ	2000 μέτρα μετά το χωριό Σελιά προς Ροδάκινο 100 m3 ΓΜ 35 12 21 ΓΠ 24 21 00	Λειτουργεί κανονικά (δίνει σε υδροστόμιο επί της κεντρικής οδού)
Δ/Δ ΡΟΔΑΚΙΝΟ	Κάτω Ροδάκινο (περιοχή Άγιο Πνεύμα)	Λειτουργεί κανονικά (δίνει νερό σε υδροστόμια επί του κεντρικού δρόμου)
Δ/Δ ΠΛΑΚΙΑ	Από Σελιά προς Σούδα Πλακιά 25 m3. (Περνάμε τη Δεξαμενή του ΟΤΟΕΒ στα Σελιά προς τυροκομείο και αριστερά τον αγροτικό δρόμο) Γ.Π. 24 23 09 Γ.Μ.35 12 07	Λειτουργεί κανονικά
ΠΡΕΒΕΛΗ	Πριν την Μονή Πρέβελη (σε χωματόδρομο που καταλήγει σε μικρό ύψωμα)	Λειτουργεί κανονικά (δίνει σε υδροστόμια επί του κεντρικού δρόμου)
Δ/Δ ΚΙΣΣΟΣ	Πάνω από το αλσύλλιο Κισσού κλειστή (100 κυβικά) Γ.Π. 24 33 34 Γ.Μ.35 11 49	Λειτουργεί κανονικά (δίνει σε υδροστόμια του αλσυλλίου)
Δ/Δ ΑΚΟΥΜΙΩΝ (ΚΕΝΤΡΟΧΩΡΙ)	Κλειστή 100 m3 (πριν το Κεντροχώρι ερχόμενοι από τη διασταύρωση προς Ρέθυμνο) Γ.Π. 24 35 49 Γ.Μ.35 09 58	Λειτουργεί κανονικά
Δ/Δ ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	Κλειστή 100 m3 500 μέτρα πριν το χωριό Κρύα Βρύση επί της κεντρικής οδού. Γ.Π. 24 37 05 Γ.Μ.35 09 07	Λειτουργεί κανονικά έχει storz 65. Να καθαριστεί το πλάτωμα για να μπαίνει πυροσβεστικό όχημα.
Δ/Δ ΣΑΚΤΟΥΡΙΑ	Κλειστή 50 m3 στην διασταύρωση Μελάμπων -Σακτουριών πάνω στον κεντρικό δρόμο. Γ.Π. 24 38 33 Γ.Μ. 35 08 07	Λειτουργεί κανονικά έχει storz 65.

Δ/Δ ΑΚΟΥΜΙΩΝ	400 m ³ (τοποθεσία Ξηρόκαμπος. Στο δρόμο Από Ακούμια προς Τριόπετρα.)	Λειτουργεί κανονικά . Γεμίζει από γεώτρηση του Αγ. Ουνουφρίου χρησιμεύει για την άδρευση της περιοχής και δίνει σε 4 υδροστόμια.
Δ/Δ ΑΚΟΥΜΙΩΝ	200 m ³ (τοποθεσία Βρουλέ. Στο δρόμο Από Ακούμια προς Τριόπετρα. Αναγράφεται: Δασική Υπηρεσία 1994) Γ.Π. 24 33 49 Γ.Μ.35 07 48	Για να γεμίσει πυροσβεστικό όχημα χρειάζεται φορητή αντλία. Πρέπει να τοποθετηθεί storz 65
Δ/Δ ΔΡΥΜΙΣΚΟΣ	Κλειστή 50 m ³ 2χιλ πριν το χωριό Δρύμισκος επί της κεντρικής οδού Βάτος Δρύμισκος Γ.Π. 24 31 39 Γ.Μ.35 10 19	Λείπει ο ημισύνδεσμος storz 65
Δ/Δ ΔΡΥΜΙΣΚΟΣ	Κλειστή 50κυβικων μ 500 μέτρα πριν το χωριό Δρύμισκος δεξιά επί της κεντρικής οδού Βάτος Δρύμισκος Γ.Π. 24 30 53 Γ.Μ.35 10 34	Λειτουργεί κανονικά. Έχει storz 65.
Δ/Δ ΜΕΛΑΜΠΕΣ	Κλειστή 50 κυβικών μετά το χωριό Μελαμπες προς Αγία Γαλήνη (αριστερά σε χωματόδρομο, Αναγράφεται : Δασική Υπηρεσία 1994) Γ.Π. 24 40 20 Γ.Μ.35 07 25	Δεν Λειτουργεί (χωρίς νερό και ημισύνδεσμο storz 65)
Δ/Δ ΜΕΛΑΜΠΕΣ	Προς το βουνό (Από το νεκροταφείο του χωριού σε χωματόδρομο προς Σακτούρια στο ύψος του παραγγιού Λούρος)	Δεν Λειτουργεί (χωρίς νερό)
Δ/Δ ΜΕΛΑΜΠΕΣ	Στο χωματόδρομο προς το όρος Βουβάλα (ακριβώς απέναντι από το υπόστεγο του Κουτσαντάκη Παύλου)	Λειτουργεί κανονικά έχει storz 65 και υδροστόμιο στον αγροτικό δρόμο.
Δ/Δ ΣΑΚΤΟΥΡΙΑ	Από Κάτω Σακτούρια προς Αγ. Παύλο. Συλλέγει βρόχινο νερό.	Λειτουργεί κανονικά και δίνει σε υδροστόμιο στον ασφαλτοστρωμένο κεντρικό δρόμο.
Δ/Δ ΣΑΚΤΟΥΡΙΑ	Άνω Σακτούρια (Σε ύψωμα πάνω από το χωριό)	Λειτουργεί κανονικά χρησιμεύει στην ύδρευση του χωριού και δίνει σε υδροστόμιο στο κέντρο του χωριού μεταξύ Άνω – Κάτω Σακτούρια.
Δ/Δ ΑΓΙΑΣ	Στο Δρόμο για Μάντρες Δασαρχείου	Να μπει ημισύνδεσμος storz 65

ΓΑΛΗΝΗΣ		
Δ/Δ ΚΑΡΙΝΕΣ	100 m3 Κλειστή. (Στην έξοδο του χωριού προς Πατσό πάνω στον κεντρικό δρόμο)	Λειτουργεί κανονικά
Δ/Δ ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΑ	200 μ3 κλειστή Παντάνασσα σε ύψωμα νότια και δυτικά πάνω από το χωριό. (Από αγροτικό δρόμο ερχόμενοι από Πατσό δεξιά στο γεφυράκι πριν την είσοδο του χωριού.) Γ.Π. 24 25 44 Γ.Μ.35 15 23	Λειτουργεί κανονικά. Τροφοδοτεί υδροστόμια της περιοχής. Δεν έχει πρόσβαση όχημα σε κοντινή απόσταση.
Δ/Δ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	Δεξαμενή 200μ3. Σε ύψωμα βόρεια του χωριού. (Από δρόμο μέσα από το χωριό προς τα όρη) Γ.Π. 24 42 17 Γ.Μ.35 13 45	Δεν έχει πρόσβαση όχημα σε κοντινή απόσταση. Δεν υπάρχει storz 65 και υδροστόμια στην περιοχή.
Δ/Δ ΒΥΖΑΡΙ	Κλειστή δεξαμενή 100 M3 (σε αγροτικό δρόμο από βυζάρι προς Προφήτη Ηλία) Γ.Π. 24 45 10 Γ.Μ.35 20 40	Λειτουργεί κανονικά. Έχει storz 65.
Δ/Δ ΝΙΘΑΥΡΗΣ	Κλειστή δεξαμενή 300 M3	Λειτουργεί κανονικά. Έχει storz 65.

Υπάρχει υδατοδεξαμενή στην περιοχή της Αγίας Πελαγίας Δήμου Αγίου Νικολάου περίπου τέσσερα (4) χιλιόμετρα μετά την υφιστάμενη.

Η υδατοδεξαμενή στον Άγιο Γεώργιο βρίσκεται σε καλή κατάσταση, ενώ εκείνη της Βρωμόβρυσης βρέθηκε άδεια από νερό αφού το λάστιχο που πάει να γεμίσει την δεξαμενή είναι κομμένο και δεν πηγαίνει καθόλου νερό με αποτέλεσμα να μη γεμίζει ουσιαστικά ποτέ η δεξαμενή με νερό.. Επίσης υπάρχουν δύο (2) ομβριοδεξαμενές-στέρνες στο Μέσα Λασιθι και στην Κερά από τις οποίες μπορεί να γίνει άντληση υδάτων εφόσον αυτές έχουν νερό. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες η στέρνα στο Μοναστήρι Κεράς δεν έχει νερό. Τέλος υπάρχουν δύο (2) ομβριοδεξαμενές στην περιοχή Χαβγά για την υδροληψία ελικοπτέρων. Υπάρχουν δύο σημεία υδροληψίας εξωτερικά με υδροστόμια στην δυτική ομβριοδεξαμενή χωρίς όμως να υπάρχει νερό σε αυτά. Επιπλέον το ένα από τα δύο (από Άγιο Κων/νο προς Μέσα Λασιθι) είναι σπασμένο και χρήζει άμεσης αντικατάστασης.

Υπάρχουν υδατοδεξαμενές που βρίσκονται στην θέση Ψαρρή στην Θρυπτή Ιεράπετρας όπου η τροφοδοσία των πυροσβεστικών οχημάτων είναι δύσκολη λόγω της μεγάλης φθοράς των ημισυνδέσμων.

ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΝΙΩΝ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο)	Παροχή (π.χ.	Κατάσταση λειτουργίας	Παρατηρήσεις
-----	-----------------	--	-----------------	--------------	-----------------------	--------------

	του φορέα ύδρευσης		ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	και επάρκεια παροχής ύδατος	
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Καραϊσκάκη έξω από την Π.Υ Χανίων N=35130'40,4" E=024101'10,4" X=0501628, Y=3929443	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Πλοιάρχων 1866 μπροστά από πάρκο (Χαλέπα) N=35131'13,3" E=024102'23,3" X=0503460, Y=3930460	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Χαλασμένη βάνα κεφαλής
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μιλάτου, μπροστά απ'τον Τ.Ε.Ι. -Χαλέπα N=35131'07,8" E=024102'31,2" X=0503660, Y=3930298	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Κλάδεμα θάμνων
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οικισμός Κουμπελή-οδός Αχλλέα N=35131'58,5" E=024103'09,0" X=0504611, Y=3931858	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οικισμός Κουμπελή-οδός Σόλωνος και Ομήρου N=35132'04,4" E=024103'03,8" X=0504475, Y=9320363	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οικισμός Κουμπελή-οδός Μεγ. Αλεξάνδρου N=35131'59,4" E=024103'00,9" X=0504406, Y=3931882	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο Σόδου στην πλατεία εντός του πάρκου N=35131'43,0" E=024103'16,9" X=0504808, Y=3931376	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Χαλασμένη βάνα κεφαλής δεν κλείνει
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο Σόδου στην οδό Καλογεράκη και Ρόδου N=35131'39,5" E=024103'09,9" X=0504634, Y=3931272	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο Σόδου, κάτω από την καφετέρια Κουκουβάγια N=35131'32,1" E=024103'20,6" X=0504906, Y=3931044	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μιχάλη Καλορίζικου έξω από την καφετέρια Όστρια N=35131'23,8" E=024103'24,6" X=0505007, Y=3930782	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
11.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Πάροδος Μιχάλη Καλορίζικου κι αριστερά στην οδό Μοτάκη 7 N=35131'16,7" E=024103'25,1" X=0505019, Y=3930570	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Στυλιανού Πανηγυράκη, 2 ^η πάροδος δεξιά(Κάτω απ'το εστιατόριο Νεράιδα) N=35131'19,0" E=024103'13,2" X=0504717, Y=3930636	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Στυλιανού Πανηγυράκη, κάτω απ'το εστιατόριο Νεράιδα στο τέρμα N=35131'21,5" E=024103'15,1" X=0504766, Y=3930715	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
14.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ακρωτηρίου, λίγο πριν την Νεράιδα N=35131'07,7" E=024103'08,8" X=0504607, Y=3930292	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
15.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Προφήτη Ηλία 91 N=35131'15,4" E=024102'59,1" X=0504362, Y=3930529	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

16.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Ακρωτηρίου και Προφήτη Ηλία N=35131'04,8" E=024103'06,3" X=0504544, Y=3930201	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
17.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δαγκλή_Πλατεία Βενιζέλου N=35131'04,8" E=024102'19,70" X=0503362, Y=3930205	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Κλάδεμα θάμνων
18.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Ακρωτηρίου και Δαγκλή-Κατσαμπάς N=35130'54,8" E=024102'18,3" X=0503322, Y=3929900	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
19.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Παπαδοπέτρων και Πατριάρχου Γρηγορίου Ζ', στις Εργ.κατ. στα Λενταριανά N=35130'32,2" E=024102'56,5" X=0504294, Y=3929195	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
20.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Βρυσσών και Αρετάκη-Λεκανιάδη(Λενταριανά)εντός του πάρκου μπροστά στο φούρνο N=35130'39,1" E=024102'33,5" X=0503717, Y=3929410	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
21.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γιώργου Σγουρού στα Λενταριανά.(Στο δρόμο για Flamingo) N=35130'30,1" E=024103'03,3" X=0504468, Y=3929134	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
22.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην Νοτιοδυτική γωνία του πάρκου, στην πλατεία Αντιπολεμικής εξέγερσης, στις εργατικές κατοικίες (Αι-Γιάννη) N=35130'25,1" E=024102'21,6" X=0503420, Y=3928980	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
23.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην αρχή της οδού Ευαγ. Νικολούδη 41, βόρεια από την είσοδο του Πρεβατόριου N=35130'19,2" E=024102'25,6" X=0503514, Y=3928805	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
24.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο τέλος της οδού Ευαγ. Νικολούδη, βόρεια από την είσοδο του Πρεβατόριου N=35130'21,8" E=024102'11,9" X=0503167, Y=3928882	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
25.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Χαριλάου Πολογιώργη 43 πριν από την πύλη του Πρεβατόριου, πάροδος αριστερά N=35130'21,7" E=024102'07,3" X=0503052, Y=3928872	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
26.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Μέσα από την πύλη του Πρεβαντορίου δεξιά N=35130'19,7" E=024102'09,1" X=0503105, Y=3928810	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
27.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δελιγιαννάκη απέναντι από τον αριθμό 68 N=35130'12,8" E=024102'14,1" X=0503230, Y=3928601	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
28.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δελιγιαννάκη απέναντι από τα αλουμίνια Βομβολάκη, αρ.102 N=35130'05,4" E=024102'29,5" X=0503622, Y=3928373	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
29.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δελιγιαννάκη, πάροδος Σ. Βενιζέλου στο τέρμα N=35129'57,4" E=024102'48,9" X=0504108, Y=3928132	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
30.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Παναγούλη απέναντι από το βενζινάδικο N=35130'14,9" E=024101'55,1" X=0502753, Y=3928661	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
31.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο Θ.Ψ.Π.Χ. στην είσοδο αριστερά, κάτω από το κτήριο 10- πλυντήρια N=35129'45,6" E=024103'01,4" X=0504419, Y=3927763	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

32.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Κνωσού και Βανδούλα N=35130'42,6" E=024102'05,9" X=0503017, Y=3929522	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
33.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Ακτή Μιαούλη πριν το Βιολογικό N=35130'57,0" E=024101'46,1" X=0502518, Y=3929967	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
34.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Ηρώων Πολυτεχνείου και Ελ. Βενιζέλου N=35130'55,5" E=024101'52,1" X=0502672, Y=3929919	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
35.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην πλατεία δικαστηρίων, στην αρχή της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου N=35130'37,2" E=024101'50,8" X=0502645, Y=3929353	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
36.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Παπαναστασίου και Εμ. Μουντάκη στα Λενταριανά στην αριστερή πλευρά του δρόμου N=35130'37,0" E=024102'07,7" X=0503070, Y=3929347	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
37.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γιαμπουδάκη έξω από τις φυλακές N=35130'31,2" E=024101'49,3" X=0502606, Y=3929164	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
38.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Δημακοπούλου και Ηγουμένου Γαβριήλ N=35130'28,0" E=024101'46,2" X=0502529, Y=3929067	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
39.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην λεωφόρο Δημοκρατίας πριν την κλινική της Αγίας Τριάδας N=35130'44,4" E=024101'32,3" X=0502178, Y=3929572	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
40.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ιωάννου Σφακιανάκη 7 N=35130'37,3" E=024101'36,2" X=0502272, Y=3929354	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
41.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Τζανακάκη, απέναντι από την είσοδο του κήπου N=35130'42,0" E=024101'26,8" X=0502032, Y=3929501	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
42.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Τζανακάκη, μπροστά απ' την σχολή Ζήτα N=35130'47,9" E=024101'16,3" X=0501770, Y=3929679	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
43.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ν. Πλαστήρα, έξω απ' το ξενοδοχείο Κύδων N=35130'49,1" E=024101'13,2" X=0501697, Y=3929717	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
44.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην πλατεία Μαρκοπούλου, ανατολικά της Αγοράς N=35130'53,7" E=024101'14,6" X=0501728, Y=3929857	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
45.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην πλατεία Χορτάτσων μπροστά από την είσοδο της αγοράς N=35130'52,2" E=024101'11,5" X=0501648, Y=3929817	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
46.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην Ακτή ενώσεως μπροστά απ' το εστιατόριο Φάκα, στο λιμάνι των Χανίων N=35131'06,2" E=024101'15,2" X=0501742, Y=3930247	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
47.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην οδό Σήφακα, απέναντι απ' τον αριθμό 42 και το καθαριστήριο Φήμη μέσα στο πάρκο N=35131'01,6" E=024101'19,9" X=0501868, Y=3930103	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
48.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην οδό Κανεβάρο και Καντανολέων. N=35131'01,2" E=024101'10,1" X=0501632, Y=3930090	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
49.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην Οδό Ελ. Βενιζέλου και Κοραή (στα σχολεία) N=35130'51,6" E=024101'33,3" X=0502206, Y=3929792	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
50.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην πλατεία του Κουμ-Καπί N=35131'02,8" E=024101'27,7" X=0502053, Y=3930143	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
51.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Πόρτου και Κονδυλάκη, κάτω απ' την Αποσπερίδα N=35130'54,6" E=024101'00,0" X=0501381, Y=3929901	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
52.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην οδό Ζαμπελίου 250 μέτρα από την οδό Χάληδων	Υπέργειος	Δίκτυο	Λειτουργεί	-

		(στα σκαλάκια αριστερά) N=35131'00,2" E=024100'57,2" X=0501291, Y=3930062	κρουνός		κανονικά.	
53.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Δούκα Δημητρίου (κάθετη στην Ζαμπελίου) N=35130'59,0" E=024100'57,9" X=0501316, Y=3930028	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
54.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κισσάμου και Μάρκου Μπότσαρη N=35130'36,0" E=024100'35,3" X=0500742, Y=3929316	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
55.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Αναπαύσεως, έξω από τα ηλεκτρικά Μπουζάκη N=35130'32,7" E=024101'11,9" X=0501662, Y=3929202	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
56.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Περιδου, έξω απ' το Δημοτικό Parking N=35130'41,2" E=024101'12,8" X=0501686, Y=3929474	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
57.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Λ. Σούδας και Φρε(έναντι του Alex Pack) N=35129'49,7" E=024102'17,6" X=0503322, Y=3927883	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
58.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Λ. Σούδας και Θάλεια Καλλιγιάννη έναντι του Αλυγιζάκη N=35129'50,9" E=024102'13,2" X=0503207, Y=3927923	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
59.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην Λ. Σούδας έξω από το Ι.Κ.Α. N=35129'54,7" E=024101'57,5" X=0502813, Y=3928043	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
60.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στον Καλυκά επί της οδού Α. Δικονόμου N=35130'01,4" E=024101'49,5" X=0502604, Y=3928250	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
61.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Τέρμα της οδού Αποκορόνου στο ΚΡΙ-ΚΡΙ N=35130'24,8" E=024101'29,7" X=0502113, Y=3928969	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
62.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αρχή της οδού Γογονή 9 N=35130'15,2" E=024101'31,1" X=0502147, Y=3928676	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
63.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ελύρου και Πολυρρινιας N=35130'21,4" E=024101'20,5" X=0501881, Y=3928863	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
64.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδό Φαλασάρνης πριν το πλυντήριο αυτοκινήτων N=35130'17,2" E=024101'16,7" X=0501786, Y=3928733	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
65.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γογονή πλησίον του "ΦΙΝΟ MARKET ΣΤΗΜΑΔΩΡΑΚΗΣ" N=35130'14,8" E=024100'59,9" X=0501359, Y=3928659	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
66.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Γιάννη Ρίτσου - Παχιανών - Περιβολίων N=35130'24,3" E=024100'31,7" X=0500651, Y=3928954	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
67.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Αναγνώστου Μάντακα, στην είσοδο του Φράγκικου νεκροταφείου N=35130'34,1" E=024100'53,4" X=0501195, Y=3929257	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
68.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Γογονή και Ανδρονίκου, δίπλα στον "ΦΩΤΕΙΝΑΚΗ" N=35130'15,1" E=024100'37,4" X=0500792, Y=3928662	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
69.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην πλατεία μπροστά από την είσοδο της ΒΙΟΧΥΜ N=35130'27,1" E=024100'58,4" X=0501321, Y=3929040	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
70.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην οδό Υψηλαντών πίσω απ' το Δημαρχείο N=35130'42,0" E=024101'09,1" X=0501585, Y=3929504	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
71.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μινώας Αρ. 2	Υπέργειος	Δίκτυο	Λειτουργεί	-

		N=35130'56,7" E=024101'25,7" X=0502011, Y=3929948	κρουνός		κανονικά.	
72.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μινώος Αρ. 43 N=35131'02,4" E=024101'24,9" X=0501989, Y=3930129	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
73.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην Μητρόπολη στα ηλεκτρικά Λαγωνικάκη N=35130'55,4" E=024101'05,0" X=0501485, Y=3929916	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
74.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο πάρκο, πίσω ακριβώς από την Μητρόπολη Χανίων N=35130'54,9" E=024101'07,2" X=0501542, Y=3929894	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
75.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο τέρμα της οδού Χάληδων, στην είσοδο του Λιμανιού Χανίων N=35130'58,1" E=024101'04,5" X=0501480, Y=3929997	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
76.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δευκαλίωνος απέναντι απ'το Δημοτικό parking δεξιά N=35131'07,8" E=024101'25,8" X=0502018, Y=3930291	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
77.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην πλατεία 1866, έξω απ'το Elyros Travel N=35130'47,9" E=024101'02,8" X=0501428, Y=3929679	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
78.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση των οδών Ζυμβρακάκηδων και Κυδωνίας N=35130'44,5" E=024101'02,9" X=0501438, Y=3929576	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
79.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Θεοτοκοπούλου, κοντά στο ξενοδοχείο Ξενία, δίπλα στον πυλώνα της Δ.Ε.Η. N=35131'06,1" E=024100'53,6" X=0501199, Y=3930239	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
80.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Πατριάρχου Ιωαννηκίου πίσω απ'την παλιά Α.Β.Ε.Α N=35130'56,6" E=024100'40,7" X=0500877, Y=3929949	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
81.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουστογεράκου, κοντά στην διασταύρωση με την Σελίνου N=35130'45,2" E=024100'33,4" X=0500693, Y=3929596	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
82.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στο τέρμα της οδού Σελίνου και Γεωργακάκηδων, στον κλαδισό N=35130'42,4" E=024100'06,6" X=0500022, Y=3929511	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
83.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Σκαλίδη 34, δίπλα στον Κωτσόβολο N=35130'48,5" E=024100'58,6" X=0501326, Y=3929700	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
84.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην γωνία(τρίγωνο) οδού Σκαλίδη-Κυδωνίας-Κισάμου N=35130'44,4" E=024100'46,3" X=0501024, Y=3929574	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
85.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Ν. Σκουλά και Περιβολίων γωνία N=35130'31,44" E=02310'38,13" X=0500811, Y=3929172	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
86.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κύπρου Ξενοδοχείο «Κρήτη» N= 35°30'55.66" E= 24°1'30.70"	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν ανοίγει

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΠΛΑΝΖΙΑΣ

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση,	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής	Παρατηρήσεις
-----	------------------------------------	--	--	--	--	--------------

			(μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	ύδατος	
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Πλατεία Αγίου Νικολάου μπροστά απ' την εκκλησία N=35130'59,3" E=024101'17,3" X=0501799, Y=3930030	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Καλλίστου Επισκόπου μπροστά απ' την εκκλησία της Αγίας Αικατερίνης N=35130'57,8" E=024101'19,2" X=0501852, Y=3929990	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Καλλίστου Επισκόπου Αρ. 9 N=35130'57,3" E=024101'19,1" X=0501853, Y=3929970	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ιακώβου Κουμή Αρ.1 N=35130'56,6" E=024101'19,7" X=0501186, Y=3929950	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουρμούλη Αρ 1 N=35130'57,8" E=024101'23,7" X=0501951, Y=3929988	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουρμούλη Αρ 5 N=35130'57,7" E=024101'23,4" X=0501932, Y=3929985	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουρμούλη Αρ 15 N=35130'57,5" E=024101'21,4" X=0501896, Y=3929978	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουρμούλη Αρ 29 N=35130'57,3" E=024101'20,2" X=0501865, Y=3929971	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μελιδόνη Αρ 1 N=35130'57,1" E=024101'20,2" X=0501876, Y=3929987	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

10.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μελιδόνη Αρ 15 N=35°13'058,1" E=024°10'1'21,8" X=0501937, Y=3930003	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
11.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Μελιδόνη Αρ 27 N=35°13'058,2" E=024°10'1'22,5" X=0501935, Y=3930002	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Πεζάνου Αρ. 10 N=35°13'057,3" E=024°10'1'24,6" X=0501969, Y=3929986	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Πεζάνου Αρ. 12 N=35°13'058,7" E=024°10'1'24,4" X=0501974, Y=3930019	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
14.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Πεζάνου Αρ. 18 N=35°13'059,7" E=024°10'1'24,1" X=0501969, Y=3930044	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
15.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Πεζάνου Αρ. 30 N=35°13'01,0" E=024°10'1'23,9" X=0501965, Y=3930085	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
16.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Παν. Ζερβουδάκη Αρ. 9 N=35°13'058,8" E=024°10'1'23,6" X=0501964, Y=3930017	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
17.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Παν. Ζερβουδάκη Αρ. 14 N=35°13'00,6" E=024°10'1'23,3" X=0501970, Y=3930066	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
18.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Παν. Ζερβουδάκη Αρ. 22 N=35°13'01,5" E=024°10'1'23,9" X=0501961, Y=3930090	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
19.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Παν. Ζερβουδάκη Αρ. 32 N=35°13'01,7" E=024°10'1'24,2" X=0501970, Y=3930108	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
20.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γερασίμου Χίου Αρ. 9 N=35°13'01,0"	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

		E=024101'19,4" X=0501849, Y=3930079				
21.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γερασίμου Χίου Αρ. 24 N=35131'02,3" E=024101'20,3" X=0501878, Y=3930115	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
22.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γερασίμου Χίου Αρ.42 N=35131'02,7" E=024101'23,0" X=0501942, Y=3930138	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
23.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γερασίμου Χίου Αρ.52 N=35131'02,6" E=024101'24,1" X=0501974, Y=3930136	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
24.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γερασίμου Χίου στην πλατεία N=35131'02,0" E=024101'22,3" X=0501914, Y=3930123	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
25.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Γερασίμου Χίου στην πλατεία 2 N=35131'00,0" E=024101'17,8" X=0501811, Y=3930054	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
26.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δαιδάλου Αρ. 4 N=35131'03,2" E=024101'22,4" X=0501929, Y=3930150	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
27.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Δαιδάλου Αρ. 16 N=35131'03,9" E=024101'22,3" X=0501922, Y=3930171	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
28.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ικάρων Αρ. 4 N=35131'03,3" E=024101'23,6" X=0501957, Y=3930156	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
29.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ικάρων Αρ. 16 N=35131'04,1" E=024101'24,1" X=0501960, Y=3930178	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
30.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Νεοφύτου Αρ. 14 N=35131'00,9" E=024101'19,8" X=0501867, Y=3930079	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
31.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Οικονόμου Αρ. 15 N=35130'59,1" E=024101'22,5"	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

		X=0501933, Y=3930024				
32.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Οικονόμου Αρ. 23 N=35130'59,7" E=024101'22,5" X=0501928, Y=3930044	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
33.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Οικονόμου Αρ. 28 N=35131'00,2" E=024101'22,4" X=0501932, Y=3930053	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
34.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ρούσσου Βουρδουμπά Αρ. 33 N=35130'59,8" E=024101'23,7" X=0501958, Y=3930042	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης(μέ σο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσει ς
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην διασταύρωση της οδού Ακρωτηρίου προς Αγ. Ματθαίο στα 100m. N=35131'11,8" E=024103'17,3" X=0504817, Y=3930425	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στην οδό Πεύκων δίπλα στην ιερατική σχολή N=35131'05,3" E=024103'14,5" X=0504750, Y=3930220	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Ανεμώνας N=35130'59,4" E=024103'16,0" X=0504791, Y=3930039	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Παπαρούνας και Κουκουναράς N=35130'49,4" E=024103'12,4"	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

		X=0504693, Y=3929715				
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουκουναράς, στη μέση N=35130'51,9" E=024103'20,0" X=0504888, Y=3929808	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουκουναράς και Σκινών N=35130'54,6" E=024103'30,6" X=0505158, Y=3929888	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Σκινών και Κουμαριάς N=35131'00,9" E=024103'28,1" X=0505091, Y=3930083	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Κουμαριάς και Οδυσσέα Ελύτη N=35131'11,0" E=024103'31,9" X=0505184, Y=3930386	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Οδός Οδυσσέα Ελύτη απέναντι απ'το Monte Vardia N=35131'15,3" E=024103'30,6" X=0505156, Y=3930528	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Απέναντι απ'τον Πυρ/κο Σταθμό του Δήμου Χανίων N=35130'46,5" E=024103'30,5" X=0505153, Y=3929639	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομιών όπως παρακάτω

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσεις
-----	------------------------------------	--	--	--	---	--------------

1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Κορακίες Έξω από την οικία Γυπάκη στο δρόμο Χανιά- Αεροδρόμιο N=35°13'02,2", E=024°10'21,9" X=0506451, Y=3930125	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Κουνουπιδιανά Επί της οδού Αριστοτέλους στο φροντιστήριο «Διδακτήριο» απέξω N=35°13'43,4", E=024°10'38,0" X=0506850, Y=3931399	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Κουνουπιδιανά Στο τέρμα της οδού Καραϊσκάκη N=35°13'24,5", E=024°10'27,4" X=0506587, Y=3930808	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στέρνες Στην αρχή του οικισμού μετά την διασταύρωση για την 115 Π.Μ. προς Στέρνες N=35°13'47,1", E=024°10'11,3" X=0512227, Y=3929664	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Στέρνες Μετά τις Στέρνες στη θέση Βίγλες N=35°13'37,6", E=024°10'43,5" X=0514550, Y=3929374	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Μουζουράς Στο δρόμο για Μουζουρά στη διασταύρωση για Αγ. Τριάδα N=35°13'38,8", E=024°10'43,3" X=0511514, Y=3933103	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Μουζουράς Στο δρόμο από Μουζουρά για Χορδάκι δεξιά στην πλαγιά επάνω N=35°13'34,2", E=024°10'58,0" X=0513398, Y=3932968	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Χορδάκι Στο δρόμο Χορδάκι- Ριζόσκλοκο	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

		N=35132'54,7", E=024109'55,6" X=0514850, Y=3933599				
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Χορδάκι Στην πλαγιά πάνω από το Χορδάκι N=35133'15,5", E=024109'47,5" X=0514642, Y=3934238	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Χορδάκι Ριζόσκλοκο N=35132'55,0", E=024110'02,5" X=0515022, Y=3933605	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή
11.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Καμπάνι Στον επαρχιακό δρόμο από Καμπάνι προς Αγία Τριάδα έξω από το παλαιό Δημοτικό N=35132'21,7", E=024105'29,2" X=0508138, Y=3932573	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Χωραφάκια Στην διασταύρωση για Τερσανά N=35133'48,7", E=024105'32,0" X=0508209, Y=3935257	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Χωραφάκια Μετά το νεκροταφείο στο δρόμο για αεροδρόμιο N=35133'29,7", E=024106'08,4" X=0509118, Y=3934676	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
14.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αρόνι Μόλις εξέλθουμε από το Αρόνι στο δρόμο για Πυθάρι δεξιά στο ύψωμα N=35131'03,9", E=024105'49,6" X=0508656, Y=3930178	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
15.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Παζινός Έξω από τον οικισμό της 115 Π.Μ. N=35130'50,2", E=024107'46,5" X=0511600, Y=3929758	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΔΑΣ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομιών όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσεις
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Σούδα Πλατεία Σούδας N=35I29'17,8", E=024I04'28,3" X=0506613, Y=3926905	Υπεργειος κρουνοός	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Δεν ξεβιδώνει.
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Σούδα Νότια πλευρά των Μύλων Κρήτης N=35I29'17,5", E=024I04'20,8" X=0506431, Y=3926891	Υπεργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Σούδα Στην βορινή πλευρά του Αγ. Νεκταρίου μέσα σε ένα φρεάτιο N=35I29'21,5", E=024I03'43,0" X=0505471, Y=3927019	Υπόγειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Σούδα Πάροδος Αντρέα Κυριακάκη παρακάτω από την πύλη της 5 ^{ης} Ταξιαρχίας N=35I29'55,3", E=024I03'04,3" X=0504493, Y=3928060	Υπεργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμο Φ 0,50. Χρήζει αντικατάστασης με Φ 0,62
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Σούδα Διασταύρωση Κ.Ε.Γ.Ε. N=35I29'29,3", E=024I02'54,8" X=0504254, Y=3927259	Υπεργειος κρουνοός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Τσικαλαριά Ανάμεσα σε Τσικαλαριά	Υπεργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμο

		και Νεροκούρου N=35128'32,8", E=024103'02,3" X=0504452, Y=3925520				ος Φ 0,62.
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Τσικαλαριά Τοποθεσία Μπεντεβί Μετόχι N=35128'31,6", E=024103'14,7" X=0504761, Y=3925484	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Μετόχι N=35127'47,2", E=024107'56,6" X=0511859, Y=3924121	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Άπτερα N=35127'43,9", E=024108'08,1" X=0512151, Y=3924020	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Χρειάζεται αντικατάστασ η.
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Τοποθεσία Ζαχαριά πριν το ξενοδοχείο Αρετή N=35127'55,5", E=024106'57,3" X=0510366, Y=3924375	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
11.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Πριν την πλατεία N=35127'49,7", E=024107'23,6" X=0511038, Y=3924199	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Στην Ν.Ε.Ο 100m απέναντι από τον Ακριμιό μέσα σε πάροδο N=35128'03,2", E=024107'36,3" X=0511348, Y=3924612	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Στον παράλληλο της Ν.Ε.Ο έξω από τα λιπάσματα Ανδριανάκη N=35128'49,5", E=024104'20,9" X=0506424, Y=3926036	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

14.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Δημοτικό Σχολείο Μεγ. Χωράφια N=35127'46,3", E=024107'33,3" X=0511273, Y=3924096	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
15.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Άπτερα Αρχαιολογικός χώρος N=35127'46,2", E=024108'27,7" X=0512650, Y=3924088	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
16.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Άπτερα Ο.Α.ΔΥ.Κ. N=35127'12,6", E=024107'46,3" X=0511605, Y=3923058	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ

1. Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομιών όπως παρακάτω:

a/a	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσεις
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Νεροκούρου Μηχανολογικό N=35129'45,2", E=024101'52,7" X=0502689, Y=3927744	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Νεροκούρου Άγιο Γεράσιμος- γήπεδο N=35128'30,9", E=024102'30,1" X=0503636, Y=3925456	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Μουρνιές Διασταύρωση Ο.Α.ΔΥ.Κ. με δρόμο Βαντέ N=35128'37,4" E=024100'44,4" X=0500969, Y=3925657	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Χρυσοπηγή Μοναστήρι N=35129'34,0", E=024101'42,6" X=0502436, Y=3927400	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Βαντές Έναντι Ι.Ναού Αγ. Βαρβάρας N=35128'30,3", E=024100'35,1" X=0500734, Y=3925437	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει καθόλου πίεση (φυσική ροή)
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Βαντές Κέντρο N=35127'56,4", E=024100'34,1" X=0500710, Y=3924391	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΜΕΙΩΝ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσεις
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Δρακώνα Πλατεία N=35124'29,6" E=024101'16,9" X=0501792, Y=3918026	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Χαλασμένη βάνα κεφαλής (δεν λειτουργεί)
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Δρακώνα Πάνω από το χωριό N=35124'26,9" E=024101'16,2" X=0501773, Y=3917941	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-

3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Κάμποι Πλατεία N=35°125'05,7" E=024°104'08,5" X=0506116, Y=3919138	Υπόγειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Κάμποι Μαδαρό- πλατεία N=35°123'47,3" E=024°104'24,0" X=0506508, Y=3916724	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει νερό
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Κοντόπουλα 100m από την έξοδο προς Κατωχώρι N=35°126'50,6" E=024°103'06,8" X=0504559, Y=3922373	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει νερό
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Μαλάξα Διακλάδωση N=35°127'45,9" E=024°103'54,8" X=0505767, Y=3924071	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Παπαδιανά Γερολάκκος- κέντρο N=35°125'42,5" E=024°102'12,2" X=0503193, Y=3920267	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-.
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Παπαδιανά Λούλος- Δημοτικό σχολείο N=35°126'13,4" E=024°101'43,0" X=0502451, Y=3921225	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Παπαδιανά Λούλος -Κάτω από την δεξαμενή άρδευσης N=35°126'30,1" E=024°101'52,7" X=0502692, Y=3921737	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΙΣΟΥ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσεις
-----	------------------------------------	--	--	--	---	--------------

			οχήματα	δύο οχημάτων ταυτόχρονα)		
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Βαμβακόπουλο Φούρνος Κοκοτσάκη- δίπλα στον Κλαδισό N=35130'18,6", E=024100'10,6" X=0500124, Y=3928779	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βαρύπετρο Στον δρόμο του Ο.Α.ΔΥ.Κ. 100m από την διασταύρωση από Βαρύπετρο προς Περιβόλια N=35128'06,7", E=023157'44,3" X=0496434, Y=3924715	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Βαρύπετρο Λιμνούπολη N=35128'07,0", E=023158'14,3" X=0497188, Y=3924719	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγιά Αντλιοστάσιο Τ.Ο.Ε.Β N=35128'33,1", E=023156'14,4" X=0494169, Y=3925526	Υπέργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμο ς Φ 0,62.
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγιά Άγιο Κωνσταντίνο N=35128'24,9", E=023155'59,3" X=0493784, Y=3925270	Υπέργειος υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμο ς Φ 0,62.
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγιά Άγιο Κωνσταντίνο N=35128'25,01", E=023156'0,56" X=0493817, Y=3925280	Υπόγειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΚΥΛΩΝΙΑΣ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσεις
------------	---	---	---	---	--	---------------------

			STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)		
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Απόστολοι Διακλάδωση για χρυσή ακτή N=35130'27,4", E=023159'17,5" X=0498780, Y=3929050	Υπέργειος κρουινός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Απόστολοι Parking Αγ. Αποστόλων N=35130'46,4", E=023158'40,5" X=0497848, Y=3929634	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Απόστολοι Έξοδο από το parking Αγ. Αποστόλων N=35130'44,9", E=023158'50,9" X=0498100, Y=3929586	Υπόγειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Απόστολοι Δυτικά του γηπέδου N=35130'47,7", E=023158'59,9" X=0498338, Y=3929674	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Απόστολοι Νότια του γηπέδου N=35132'43,6", E=023159'02,8" X=0498409, Y=3929552	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Απόστολοι Προς πλωτό N=35130'52,2", E=023159'12,8" X=0498662, Y=3929815	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Γαλατάς ΟΤΕ Φαρομίλιγγος N=35129'47,0", E=023157'41,2" X=0496360, Y=3927805	Υπέργειος κρουινός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Δαράτσο Πλατεία πάνω Δαράτσου N=35130'00,1", E=023158'29,1" X=0497559, Y=3928201	Υπέργειος κρουινός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

9.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Πάνω Σταλός Πλατεία N=35130'07,9", E=023156'01,7" X=0493849, Y=3928447	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Δαράτσο Πάνω Δαράτσο N=35129'55,8", E=023158'36,2" X=0497739, Y=3928076	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
11.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Γαλατάς Πάνω Γαλατά N=35129'41,3", E=023157'51,4" X=0496614, Y=3927625	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Γαλατάς Κάτω Γαλατά N=35130'11,6", E=023157'40,1" X=0496321, Y=3928562	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δ.Ε.Υ.Α.Χ.	Αγ. Μαρίνα Αγ. Μαρίνα N=35130'46,7", E=023155'31,5" X=0493085, Y=3929641	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

1. Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσει ς
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πλατανιάς Π.Ε.Ο έξω από το ξενοδοχείο Γερανιώτη N=35131'05,6", E=023153'44,1" X=0490386, Y=3930232	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

2.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πλατανιάς Πάνω Πλατανιάς Άγιο Δημήτριο N=35I30'49,3", E=023I54'46,4" X=0491954, Y=3929723	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πλατανιάς Στον δρόμο για δεξαμενή N=35I30'53,1", E=023I54'36,3" X=0491698, Y=3929847	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Ο.Α.Δ.Υ.Κ.	Πλατανιάς Στην γέφυρα της Ν.Ε.Ο. N=35I30'43,2", E=023I54'34,0" X=0491636, Y=3929543	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πλατανιάς Πάνω Πλατανιάς Άγιο Δημήτριο N=35I30'40,9", E=023I54'46,2" X=0491952, Y=3929470	Υπέργειο δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
6.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βρύσες Παλαιό ελαιουργείο N=35I29'39,4", E=023I53'26,9" X=0489948, Y=3927575	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βρύσες Νεκροταφείο N=35I29'27,9", E=023I53'24,1" X=0489878, Y=3927218	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
8.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βρύσες Άγιο Προκόπιο N=35I29'07,3", E=023I53'11,3" X=0489550, Y=3926590	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πατελάρι Χωματερή N=35I28'46,8", E=023I54'43,8" X=0491879, Y=3925952	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πατελάρι Δεξιά στον πρώτο χωματόδρομο από την πλατεία N=35I29'40,7", E=023I54'12,8" X=0491102, Y=3927613	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

11.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πατελάρι Εκκλησία N=35129'18,8",E=023154'2 9,5" X=491519, Y=3926937	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μόδι Απέναντι από το Ιατρείο N=35130'18,7",E=023152'4 0,5" X=488780, Y=3928786	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μόδι Εκκλησία N=35130'07,6", E=023152'46,9" X=0488943, Y=3928446	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
14.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Μόδι Στον δρόμο του Ο.Α.ΔΥ.Κ. (Διασταύρωση) N=35130'12,3",E=023152'4 0,9" X=0488707, Y=3928493	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Συνδέεται με αγωγό ύδρευσης
15.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λουτράκι Σχολείο N=35129'33,6", E=023152'10,1" X=0488009, Y=3927402	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
16.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Γεράνι Λιβάδια (Mini Market Ζωγραφάκης, κάτω περιφερειακός) N=35131'12,0",E=023152'2 3,7" X=488357, Y=3930426	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
17.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Γεράνι Έξω από το Creta Paradise N=35131'09,9", E=023152'57,9" X=0489221, Y=3930362	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
18.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Γεράνι Γέφυρα πάνω στο Γεράνι N=35130'35,7", E=023152'30,4" X=0488527, Y=3929310	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
19.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Γεράνι Δίπλα στο κέντρο Πορτοκάλι στο συσκευαστήριο N=35130'51,6", E=023153'17,0"	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

		X=0489697, Y=3929807				
20.	Ο.Α.Δ.Υ.Κ.	Μάλεμε Στο δρόμο του Ο.Α.Δ.Υ.Κ. προς Δημοτικό Σχολείο N=35I31'16,4", E=023I50'38,0" X=0485698, Y=3930569	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
21.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μάλεμε Δίπλα στο περίπτερο N=35I31'18,20", E=023I51'0,60" X=0486263, Y=3930622	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
22.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ξυροκάμπι Στην κεντρική εκκλησία N=35I29'19,8", E=023I51'21,1" X=0486773, Y=3926973	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
23.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μανολιόπουλο Πλατεία N=35I28'11,7", E=023I51'23.6" X=0486835, Y=3924882	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
24.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μανολιόπουλο Διασταύρωση Ζουνακίου N=35I28'22,0", E=023I51'21,5" X=0486782, Y=3925193	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
25.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μανολιόπουλο Ελικοδρόμιο Μάρακα N=35I28'16,5", E=023I50'22,8" X=0485308, Y=3925033	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
26.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βλάχερωνίτσα Πλατεία N=35I30'44,7", E=023I49'34,8" X=0484107, Y=3929596	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
27.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βλάχερωνίτσα Πριν την διασταύρωση για Ξαμουδοχώρι(Αγ. Στυλιανός) N=35I30'40,7", E=023I49'43,8" X=0484330, Y=3929473	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

28.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ξαμουδοχώρι Καφενεία N=35I30'14,5", E=023I50'17,6" X=0485178, Y=3928668	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
29.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ξαμουδοχώρι Αδραιδιανά N=35I29'57,5", E=023I50'14,9" X=0485112, Y=3928137	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
30.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ξαμουδοχώρι Ελαιουργείο N=35I30'20,1", E=023I50'24,8" X=0485363, Y=3928835	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
31.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Ξαμουδοχώρι Δεξαμενή Μάρακα N=35I29'19,5", E=023I50'05,7" X=0484876, Y=3926971	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Πρέπει να ανέβουμε πάνω στην δεξαμενή και να σηκώσουμε το φλοτέρ.
32.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Κυπάρισσος Δημοτικό Σχολείο N=35I29'43,2", E=023I50'43,3" X=0485827, Y=3927700	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
33.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ντερές Μαρκουλιανά N=35I27'24,2"E=023I50'0 1,2" X=0484757, Y=3923420	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
34.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ντερές Γέφυρα Διγαλιανά N=35I26'31,1", E=023I50'26,8" X=0485405, Y=3921780	Υπέργειος κρουρός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
35.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ντερές Κορκακιανά N=35I25'46,4", E=023I50'42,3" X=0485791, Y=3920399	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
36.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Κοντομαρί Κεντρική πλατεία, δίπλα στον συνεταιρισμό N=35I30'26,0", E=023I51'24,8" X=0486876, Y=3929013	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
37.	Δ.Ε.Υ.Α.Β.	Κοντομαρί	Υπέργειο	Δίκτυο	Λειτουργεί	-

	A.	Πριν το Κοντομαρί στην γέφυρα N=35I30'45,6", E=023I51'23,9" X=0486853, Y=3929620	υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62		κανονικά.	
38.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Κοντομαρί Στον δρόμο προς Κυπάρισσο N=35I30'08,3", E=023I51'05,7" X=0486391, Y=3928474	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
39.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πύργος Ψυλονέρου Πλακόπουλου Ξενοδοχείο N=35I31'07,7", E=023I51'20,4" X=0486762, Y=3930302	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
40.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λίμνη Πάνω Λίμνη στην εκκλησία N=35I27'51,5", E=023I49'46,0" X=0484375, Y=3924257	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
41.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λίμνη Στην πλατεία έξω από την εκκλησία N=35I28'59,5", E=023I49'44,1" X=0484334, Y=3926351	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
42.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λίμνη Στου Μπακούση N=35I27'54,8", E=023I49'49,1" X=0484454, Y=3924359	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
43.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λίμνη Στον κεντρικό δρόμο στο εργοστάσιο N=35I28'15,0", E=023I49'52,1" X=0484531, Y=3924987	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
44.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λίμνη Ζουνάκι γέφυρα N=35I29'08,0", E=023I49'34,9" X=0484101, Y=3926619	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
45.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Συρίλι Κοινοτική πλατεία N=35I29'50,9", E=023I49'09,5" X=0483463, Y=3927938	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

46.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Συρίλι Διασταύρωση Ντερέ – γέφυρα N=35I29'46,6", E=023I49'03,7" X=0483317, Y=3927807	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
47.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Συρίλι Νεριανά-πλατεία N=35I29'09,7", E=023I48'45,6" X=0482859, Y=3926673	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
48.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Συρίλι Ελαιουργείο N=35I29'47,0", E=023I49'10,1" X=0483476, Y=3927812	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
49.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Συρίλι Στη διασταύρωση στη θέση σιδηροπόρτη N=35I29'41,6", E=023I49'51,9" X=0484531, Y=3927651	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
50.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ευροκάμπι Στη διασταύρωση πριν το χωριό από Κοντομαρί N=35I29'37,4", E=023I51'28,8" X=0486964, Y=3927521	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
51.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ευροκάμπι Στην κεντρική εκκλησία N=35I29'19,8", E=023I51'21,1" X=0486773, Y=3926973	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΟΥΣΟΥΡΩΝ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή,	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσει ς
-----	---	--	---	---	---	------------------

			τα πυρ/κά οχήματα	δυνατότητα πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρονα)		
1.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Αλικιανός 11ΐ χλμ Χανιά-Αλικιανός Συσκευαστήριο "Καλογεράκη" N=35°27'32,2", E=023°15'12,2" X=0492594, Y=3923652	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Αλικιανός 100μ δυτικά απ'το Δημαρχείο N=35°27'13,2", E=023°15'34,3" X=0491647, Y=3923072	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
3.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Αλικιανός Δεξιά στο δρόμο του Ο.Α.ΔΥ.Κ. πριν το γήπεδο του Αλικιανού N=35°27'43,5", E=023°15'03,2" X=0492373, Y=3924001	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
4.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Αλικιανός Συσκευαστήριο Κεραμιανάκη – Δρόμος Σκινές Αλικιανός N=35°26'52,1", E=023°15'08,8" X=0492510, Y=3922419	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Λείπει η κεφαλή του υδροστομίου
5.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βατόλακος Πλατεία N=35°26'59,4", E=023°15'38,8" X=0490241, Y=3922646	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει νερό
6.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βατόλακος Ντορμπατζιανά Τ.Ο.Ε.Β. N=35°26'39,9", E=023°15'35,0" X=0490143, Y=3922042	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
7.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βατόλακος Σπίτι Πενταράκη Γιάννη προς φράγμα Τ.Ο.Ε.Β. N=35°26'43,4",	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

		E=023153'40,3" X=0490280, Y=3922153				
8.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βατόλακος Συσκευαστήριο Αναγνωστόπουλου Τ.Ο.Ε.Β. N=35126'47,6", E=023153'48,6" X=0490490, Y=3922286	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βατόλακος Είσοδος χωριού σπίτι Καμαλάκη Ευαγγ. Τ.Ο.Ε.Β. N=35127'08,2", E=023154'08,8" X=0490999, Y=3922916	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
10.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βατόλακος Δρόμος προς το γήπεδο N=35126'52,2", E=023152'57,6" X=0489205, Y=3922426	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
11.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Βατόλακος Στο γήπεδο απέξω N=35126'32,9", E=023152'46,1" X=0488914, Y=3921825	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Πηγάδι	Λειτουργεί κανονικά.	Λειτουργεί από το πηγάδι του Μανετάκη
12.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βατόλακος Εξωκλήσι Αγ. Γεωργίου Τ.Ο.Ε.Β. N=35127'00,5", E=023152'51,2" X=0489041, Y=3922681	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Βατόλακος Γεώτρηση Αγ. Ευτυχίου N=35127'53,5", E=023153'20,4" X=0489784, Y=3924320	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Γεώτρηση	Λειτουργεί κανονικά.	-
	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Πρασές Στη στροφή στο πέταλο μετά την πλατεία N=35122'38,8", E=023150'41,7" X=0485765, Y=3914625	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 10 τόνων
15.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σέμπρωνας Δίπλα στην ταβέρνα Μπομπολάκη N=35122'46,0", E=023149'28,1" X=0483903, Y=3914848	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί.	

16.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σέμπρωνας Από Σελί προς το χωρίο στην γέφυρα N=35122'47,7", E=023148'57,2" X=0483130, Y=3914901	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί.	
17.	Π.Σ.	Πέτρας Σελί Δεξαμενή Π.Σ. No7 N=35122'12,4", E=023149'28,4" X=0483915, Y=3913812	Πλαστική δεξαμενή Π.Σ. No7	Δεξαμενή Πλήρωση από όχημα Δ' Τύπου	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 12 τόνων
18.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Κουφός Κεντρικό δρόμο προς Ψαθόγιαννο N=35128'00,1", E=023153'40,2" X=0490277, Y=3924516	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
19.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ψαθόγιαννος Επί του δρόμου Κουφός- Ψαθόγιαννος μπροστά από τη γεώτρηση N=35128'09,8", E=023152'56,7" X=0489184, Y=3924818	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
20.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ψαθόγιαννος Εντός του οικισμού Μπαμπιόλος N=35128'14,2", E=023152'36,4" X=0488675, Y=3924953	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
21.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ψαθόγιαννος Παλαιό κοινοτικό κατάστημα N=35128'32,0", E=023152'11,0" X=0488031, Y=3925501	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
22.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ψαθόγιαννος Πάνω Μπαμπιόλος N=35128'16,3", E=023152'27,3" X=0488444, Y=3925021	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
23.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ψαθόγιαννος Πάνω Ψαθόγιαννος N=35128'31,6", E=023152'00,0" X=0487748, Y=3925489	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

24.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ψαθόγιαννος Κάτω Ψαθόγιαννος N=35I28'40,6", E=023I52'11,5" X=0488040, Y=3925774	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
25.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκινές Πριν την κεντρική εκκλησία επί του δρόμου στο δημοτικό σχολείο N=35I25'56,5", E=023I54'58.8" X=0492257, Y=3920705	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
26.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκινές Σκινές-Χλιαρό στο ύψος του ελαιουργείου N=35I25'18,4", E=023I55'09,7" X=0492532, Y=3919534	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
27.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκινές Διακλάδωση προς Καράνου N=35I25'11,6", E=023I55'00,0" X=0492286, Y=3919318	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
28.	Ο.Α.ΔΥ.Κ.	Σκινές Πλησίον της γεώτρησης Μεσοκεφάλια N=35I25'39,6", E=023I55'36,5" X=0493211, Y=3920181	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,50	Γεώτρηση	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμ ο Φ 0,50. Χρήζει αντικατάστασ ης με Φ 0,62
29.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκινές Είσοδος χωριού απέναντι από το βενζινάδικο "Κορκακάκη" N=35I26'27,5", E=023I55'10,1" X=0492542, Y=3921658	Υπέργειος κρουρός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
30.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκινές Στον καινούριο δρόμο Σκινέ-Φουρνέ 400μ μετά την διασταύρωση αριστερά N=35I25'47,7", E=023I55'21,6" X=0492832, Y=3920438	Υπέργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Χρήζει αντικατάστασ ης με Φ 0,62
31.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκινές Στο δρόμο προς το σκοπευτήριο 500m μετά την 2 ^η διακλάδωση δεξιά N=35I26'11,4", E=023I54'21,24"	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 10 τόνων Προσέγγιση στην δεξαμενή

		X=0491311, Y=3921168				μέχρι Β' Τύπου οχήματα
32.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Διακλάδωση προς Καρές έξω από την δεξαμενή ύδρευσης N=35I23'53,58", E=023I55'2,16" X=0492339, Y=3916921	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 5 τόνων
33.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Κωνσταντουλιανά στα τελευταία σπίτια απέναντι από το Καφάο του Ο.Τ.Ε. N=35I23'50,22", E=023I55'18,7" X=0492758, Y=3916819	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,50	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμο Φ 0,50. Χρήζει αντικατάστασης με Φ 0,62
34.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Στην Αγία Παρασκευή κάτω από το καινούριο σπίτι (Καλαιτζάκη) υπάρχει τσιμεντένια δεξαμενή 60 τόνων N=35I23'38,65", E=023I55'19,3" X=0492764, Y=3916460	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Το υδροστόμιο είναι στον πάτο της δεξαμενής εντός αυλής
35.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Πλατεία N=35I24'09,9", E=023I55'06,2" X=0492452, Y=3917419	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
36.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Μετά του Πενταράκη το σπίτι 200μ αριστερά N=35I23'54,59", E=023I55'06,2" X=0492431, Y=3916953	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
37.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Οικία Μανωλιουδάκη Εμμ. N=35I24'7,78", E=023I54'55,47" X=0492168, Y=3917359	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμος Χρειάζεται ανταλλακτικό σπείρωμα Φ 0,62
38.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Καράνου Πρωμιανά N=35I24'5,91", E=023I54'52,28" X=0492086, Y=3917303	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Η δεξαμενή είναι 150 κυβικών και είναι ιδιωτική.

						Χρειάζεται ανταλλακτικό σπείρωμα Φ 0,62
39.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Φουρνές Επί του επαρχιακού δρόμου δίπλα στο πρώτο συσκευαστήριο N=35I26'39,5", E=023I56'01,2" X=0493826, Y=3922030	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμος Χρειάζεται ανταλλακτικό σπείρωμα Φ 0,62
40.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Φουρνές Στο νεκροταφείο στην έξοδο του χωριού προς Λάκκους N=35I26'00,4" E=023I56'26,8" X=0494478, Y=3920818	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
41.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μεσκλά Ελαιουργείο N=35I24'21,6", E=023I57'27,5" X=0496005, Y=3917778	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
42.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μεσκλά Καθοδόν από Φουρνέ προς Μεσκλά 1500m πριν το χωριό δεξιά επί του κεντρικού. N=35I25'14,1", E=023I56'56,5" X=0495221, Y=3919402	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
43.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μεσκλά Εκκλησία Παναγιά N=35I24'01,1", E=023I57'20,6" X=0495830, Y=3917147	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
44.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Μεσκλά Πριν την ξενοδοχειακή μονάδα N=35I23'51,46", E=023I57'54,28" X=0496684, Y=3916848	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 10 τόνων
45.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκονίζο Επί του κεντρικού δρόμου στην κορυφή του υψώματος N=35I26'35,17", E=023I52'3,47" X=0487835, Y=3921899	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 10 τόνων

46.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Σκονίζο Πάνω στην στροφή 100μ πριν την δεξαμενή N=35I26'37,5", E=023I52'06,2" X=0487900, Y=3921972	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
47.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λάκκοι Δίπλα στο νεκροταφείο N=35I23'37,60", E=023I56'36,10" X=0494699, Y=3916426	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά. Γεμίζει με νερό από την δεξαμενή «Σαβουρέ». Επίσης έχει δίκτυο που καταλήγει εντός δάσους με εκτοξευτήρες νερού.	Δεξαμενή 200 κυβικών. Η πλήρωση γίνεται μπροστά από την παλιά δεξαμενή μέσα στον περίβολο του νεκροταφείου όπου υπάρχει υδροστόμιο Πρόσβαση MONO οχήματα μέχρι Β' Τύπου
48.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λάκκοι Είσοδος χωριού από Φουρνέ N=35I24'06,9", E=023I56'45,8" X=0494951, Y=3917325	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
49.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λάκκοι Σπίτι Μαλινδρέτου N=35I23'56,1", E=023I56'26,5" X=0494456, Y=3916992	Υπέργειος κρουνός	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
50.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λάκκοι Πλατεία N=35I23'49,1", E=023I56'27,0" X=0494472, Y=3916777	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
51.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Λάκκοι “Σαβουρέ” N=35I23'55,2", E=023I56'18,2" X=0494254, Y=3916961	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Λειτουργεί μόνο με άντληση
52.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ζούρβα Νεκροταφείο N=35I23'13,5", E=023I57'42,8" X=0496391, Y=3915674	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

53.	Δ.Ε.Υ.Α.Β. Α.	Ζούρβα Μετά τα τελευταία σπίτια κάτω απ'την δεξαμενή N=35123'5,58", E=023157'55,74" X=0496716, Y=3915440	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
-----	------------------	--	---	--------	-------------------------	---

ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΔΑΝΟΥ – ΣΕΛΙΝΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΣΕΛΙΝΟΥ

1.Για την υπάρχουσα κατάσταση των υδροστομίων όπως παρακάτω:

α/α	Κωδικός μητρώου του φορέα ύδρευσης	Ακριβής διεύθυνση και συντεταγμένες (WGS 84 + ΕΣΓΑ 87)	Τύπος (υπόγειο ή υπέργειο) και τρόπος σύνδεσης (μέσο STORZ ή με σπείρωμα) με τα πυρ/κά οχήματα	Παροχή (π.χ. σύνδεση με δίκτυο από γεώτρηση, από δεξαμενή, δυνατότητ α πλήρωσης δύο οχημάτων ταυτόχρον α)	Κατάσταση λειτουργίας και επάρκεια παροχής ύδατος	Παρατηρήσει ς
1.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Ελληνικά N=35118'30,2", E=023148'31,4" X=0482465, Y=3906969	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
2.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Πάνω Ελληνικά N=35118'36,1", E=023148'21,4" X=0482211, Y=3907150	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
3.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Ελληνικά N=35118'32,6", E=023148'30,6" X=0482439, Y=3907043	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
4.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Άγιος Κων/νος N=35118'37,6", E=023148'01,6" X=0481709, Y=3907199	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

5.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Στο δρόμο για Μονή μέσα από την εκκλησία N=35°18'02,3", E=023°148'13,7" X=0482007, Y=3906118	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
6.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Μαγγανάρι N=35°18'45,3", E=023°147'35,7" X=0481057, Y=3907447	Υπέργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
7.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μαράλια N=35°18'21,3", E=023°147'34,2" X=0481020, Y=3906697	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
8.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μαράλια Κεντρικός δρόμος N=35°18'14,4", E=023°147'30,6" X=0480924, Y=3906488	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
9.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Πόρος α' N=35°18'02,2", E=023°147'47,2" X=0481342, Y=3906111	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
10.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Πόρος β' N=35°17'57,5", E=023°147'45,7" X=0481305, Y=3905968	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
11.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Κούμος N=35°17'47,3", E=023°147'44,6" X=0481276, Y=3905647	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
12.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Χαβίδι N=35°17'50,7", E=023°148'23,3" X=0482252, Y=3905754	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
13.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Καμπανού Λυγεία N=35°17'54,8", E=023°148'04,1" X=0481768, Y=3905885	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
14.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Πλατεία N=35°17'21,2", E=023°146'58,0"	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ	Δίκτυο	Δεν λειτουργεί κανονικά.	

		X=0480110, Y=3904854	0,62			
15.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Ελαιουργείο N=35I17'19,8", E=023I47'17,3" X=0480583, Y=3904809	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
16.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Περιβόλι, διασταύρωση προς Καμάρια 50m μετά N=35I17'26,3", E=023I46'33,2" X=0479465, Y=3905017	Στέρνα	Στέρνα	Λειτουργεί κανονικά.	Μόνο με άντληση.
17.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Πλησίον κτηρίου Ο.Τ.Ε. N=35I17'20,7", E=023I47'13,0" X=0480474, Y=3904840	Υπέργειος κρουρός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
18.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Αηδονοί N=35I16'50,9", E=023I46'18,5" X=0479100, Y=3903916	Υπέργειος κρουρός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
19.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Λιβάδα-Πλάτανος N=35I17'54,0", E=023I47'01,5" X=0480191, Y=3905855	Στέρνα	Στέρνα	Λειτουργεί κανονικά.	Μόνο με άντληση.
20.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβάδα N=35I17'36,0", E=023I46'58,3" X=0480114, Y=3905307	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
21.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβάδα Κάτω Λιβάδα N=35I17'39,3", E=023I46'59,3" X=0480133, Y=3905411	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
22.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Αγριλέξ Άγιος Γεώργιος N=35I17'46,2", E=023I47'17,8" X=0480600, Y=3905620	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,50	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμο Φ 0,50. Χρήζει αντικατάστασης με Φ 0,62
23.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβάδα Κάτω Λιβάδα-εντός οικισμού N=35I17'50,9", E=023I47'01,0" X=0480181, Y=3905766	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

24.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μάζα Πάνω Γούλα Λιβάδα N=35117'44,3", E=023146'49,0" X=0479872, Y=3905561	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
25.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβάδα Γαλάνη λάκκο N=35118'04,4", E=023146'43,6" X=0479738, Y=3906183	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
26.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Λακουδερά N=35117'50,5", E=023146'38,2" X=0479601, Y=3905755	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
27.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μάζα Κουμαρέ λιβάδα N=35117'43,9", E=023146'25,8" X=0479285, Y=3905556	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
28.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μάζα Περύχιλος λιβάδα N=35117'27,5", E=023146'04,4" X=0478744, Y=3905052	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
29.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Μερτέ N=35116'54,9", E=023145'39,5" X=0478121, Y=3904035	Δεξαμενή Δασαρχείου	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
30.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Γούλα καμάρια N=35116'51,9", E=023146'00,7" X=0478643, Y=3903952	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
31.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Παναγιά Αηδονοί N=35116'46,1", E=023146'37,7" X=0479579, Y=3903773	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
32.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Κουρτί N=35116'40,2", E=023147'07,7" X=0480342, Y=3903585	Δεξαμενή Δασαρχείου	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
33.	Δήμος	Ροδοβάνι	Υπέργειος	Δίκτυο	Λειτουργεί	Δεν έχει

	Κανδάνου Σελίνου	Αγία Μαρίνα N=35116'36,7", E=023147'20,9" X=0480676, Y=3903473	κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62		κανονικά.	παροχή
34.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Ροδοβάνι Ξεροκάμπι N=35116'41,7", E=023147'29,4" X=0480889, Y=3903630	Δεξαμενή Δασαρχείου	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
35.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Πρινές N=35119'10,9", E=023147'23,7" X=0483095, Y=3908645	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή
36.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Σκάφη Μύλος-από Μαράλια προς Σκάφη. N=35119'06,2", E=023147'05,9" X=0480305, Y=3908083	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,50	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμ ο Φ 0,50. Χρήζει αντικατάστασ ης με Φ 0,62
37.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Σκάφη Αργαστήρι N=35119'08,2", E=023147'51,9" X=0481468, Y=3908141	Στέρνα	Στέρνα	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
38.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Σκάφη Αργαστήρι (πάνω γειτονιά)	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
39.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Σκάφη Αργαστήρι	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
40.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Σχολείο N=35116'39,9", E=023149'57,6" X=0484633, Y=3903564	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
41.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Πλατεία N=35116'41,5", E=023150'05,8" X=0484834, Y=3903628	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
42.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Αποθήκη N=35116'40,6", E=023150'09,2" X=0484923, Y=3903589	Υπέργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει ταχυσύνδεσμ ο. Χρήζει τοποθέτηση

						με Φ 0,62
43.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Σίρικας N=35116'39,3", E=023150'22,5" X=0485264, Y=3903547	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
44.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Κουτσούναρα N=35116'35,4", E=023149'35,8" X=0485116, Y=3903441	Υπέργεια δεξαμενή και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	-
45.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Ωχρα N=35116'15,8", E=023150'35,1" X=0485582, Y=3902824	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
46.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Μπάλωμα N=35116'11,8", E=023150'54,3" X=0486065, Y=3902702	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
48.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Χασκόσπιλο- Αγ.Αικατερίνη N=35116'28,9", E=023150'54,6" X=0486069, Y=3903235	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
49.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Χαλέπα N=35116'07,5", E=023149'41,9" X=0484236, Y=3902572	Υπέργεια δεξαμενή	Δεξαμενή	Λειτουργεί κανονικά.	Δεν έχει παροχή.
50.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Κουστογέρακο Αγ. Γεώργιος N=35116'44,6", E=023150'02,2" X=0484750, Y=3903712	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,65	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
51.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβαδάς Πριν το Λιβαδά N=35116'08,7", E=023149'05,5" X=0483322, Y=3902611	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
52.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβαδάς Στο κέντρο του Λιβαδά N=35116'27,0", E=023149'20,9" X=0483701, Y=3903170	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-

53.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβαδάς - Κουστογέρακο Γέφυρα για Κουστογέρακο N=35116'14,9", E=023148'47,4" X=0482851, Y=3902811	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμο Φ 0,50. Χρήζει αντικατάστασης με Φ 0,62
54.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Λιβαδάς - Κουστογέρακο Γέφυρα για Κουστογέρακο N=35116'20,1", E=023148'54,6" X=0483045, Y=3902995	2 Υπέργειες δεξαμενές	Δεξαμενή	Λειτουργούν κανονικά.	-
55.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μονή Στην διασταύρωση στο δρόμο για το σχολείο στα 50μ.αριστερά N=35117'1,37", E=023148'42,19" X=0482730, Y=3904234	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
56.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μονή Στην έξοδο του χωριού αριστερά N=35117'00,1", E=023148'47,2" X=0482859, Y=3904196	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
57.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μονή Πάνω από το χωριό στην δεξαμενή N=35116'58,25", E=023148'27,6" X=0482362, Y=3904139	Υπέργειος κρουνός και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
58.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Μονή προς Κουστογέρακο Ανάμεσα στην Μονή και την διασταύρωση για Κουστογέρακο δεξιά στην στροφή N=35116'34,03", E=023148'47,5" X=0482861, Y=3903391	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
59.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Διασταύρωση προς Σούγια Στο αριστερή πλευρά N=35115'32,88", E=023148'31,7" X=0482458, Y=3901508	Υπέργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμος Χρειάζεται ανταλλακτικό σπείρωμα Φ 0,62
60.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Διασταύρωση προς Σούγια Στην είσοδο της Σούγιας στη αριστερή πλευρά	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Έχει ταχυσύνδεσμο Φ 0,25. Χρήζει

		N=35115'14,87", E=023148'32,3" X=0482473, Y=3900954	0,25			αντικατάσταση με Φ 0,62
61.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Σούγια Στην αρχή του περιφερειακού διασταύρωση N=35114'54,38", E=023148'29,3" X=0482395, Y=3900323	Υπέργειο υδροστόμιο	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	Λείπει ο ταχυσύνδεσμος Χρειάζεται ανταλλακτικό σπείρωμα Φ 0,62
62.	Δήμος Κανδάνου Σελίνου	Παπαδιανά N=35117'16,0", E=023145'23,1" X=0477696, Y=3904696	Υπέργειο υδροστόμιο και σύνδεση με STORZ Φ 0,62	Δίκτυο	Λειτουργεί κανονικά.	-
63.	Π.Σ.	Τεμένια Εργοστάσιο αναψυκτικά Δεξαμενή Π.Σ. Νο8 N=35117'45,1", E=023145'10,6" X=0477390, Y=3905592	Πλαστική δεξαμενή Π.Σ. Νο8	Δεξαμενή Πλήρωση από όχημα Δ' Τύπου	Λειτουργεί κανονικά.	Πλαστική δεξαμενή 12 τόνων

- Υδατοδεξαμενές, ποταμοί, λίμνες, φρεάτια .

ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ

ΘΕΣΗ	ΔΗΜΟΣ	E- ΜΗΚΟΣ(WGS84)	N- ΠΛΑΤΟΣ(WGS84)
ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24° 16' 30''	35° 20' 10''
ΤΣΙΒΑΡΑΣ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	24° 10' 30''	35° 26' 13''
ΜΕΓΑΛΑ ΧΩΡΑΦΙΑ	ΧΑΝΙΩΝ	24° 07' 51''	35° 27' 19''
ΛΙΜΝΗ ΑΓΥΙΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	23° 56' 01''	35° 28' 35''
ΚΥΡΤΩΜΑΔΟΣ	ΧΑΝΙΩΝ	23° 56' 22''	35° 29' 07''
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	23° 54' 39''	35° 30' 30''
ΞΗΡΟΚΑΜΠΙ	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	23° 51' 51''	35° 30' 12''
ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΦΑΚΙΩΝ	24° 01' 18''	35° 14' 18''

3. Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου

Τα σημεία υδροληψίας (οι πυρ/κοί κρουνοί , δεξαμενές, λίμνες καθώς και οι πηγές και γεωτρήσεις) στην περιοχή της Δ.Π.Υ. Ηρακλείου αναγράφονται στην κατάσταση στην οποία φαίνονται οι δεξαμενές νερού κατά δήμο και απεικονίζονται στους

A/A	Αριθμός	Χωρητικότητα	Δήμος	Θέση
1	1	100 κ.μ	Βιάννου	Στην περιφέρεια Αμιρών
2	1		Βιάννου	Αγ.Βασίλειος
3	1	100 κ.μ	Βιάννου	Έπί του δασικού δρόμου στο δάσος Σύμης
4	1	100 κ.μ.	Ηρακλείου	Πενταμόδι
5	3	200 κ.μ.	Ηρακλείου	Άγιος Μύρωνας
6	2	100 κ.μ.	Ηρακλείου	Πυργού

7	2	100 κ.μ.	Ηρακλείου	Κάτω Ασίτες
8	2	100 κ.μ.	Ηρακλείου	Άνω Ασίτες
9	1	100 κ.μ	Γόρτυνας	Βόρεια είσοδος της αναδάσωσης απέναντι από την Ι.Μ.Απεζανών
10	4	42-100 κ.μ.	Φαιστού	Περιφέρεια Ζαρού στις θέσεις Σαμάρι και Δύο Πρίνοι, Ι.Μ. Βροντησίου και εντός του καμένου στις αναδασώσεις Αγίου Νικολάου
11	1	20 κ.μ	Φαιστού	Μετά το χωριό Βορίζα, αριστερά των αναδασώσεων
12	1	100 κ.μ.	Φαιστού	Περιφέρεια Βοριζίων προς το δάσος στη θέση Σκούρουκας
13	1	42 κ.μ.	Φαιστού	Περιφέρεια Βοριζίων στη θέση Καύκαλο, αμέσως μετά το χωριό στις αναδασώσεις
14	1	65 κ.μ.	Φαιστού	Περιφέρεια Βοριζίων
15	1	41 κ.μ.	Μινώα Πεδ.	Στην περιφέρεια Δ.Δ. Ζωφόρων
16	1	100 κ.μ	Αρχαν-Αστε	Στην Ι.Μ. Επανωσήφη, μέσα στο δάσος, 200 μ. περίπου από την είσοδο
17	1	100 κ.μ	Αρχαν-Αστε	Στην περιφέρεια Δ.Δ. Καταλαγαρίου.
18	1	20 κ.μ.	Αρχαν-Αστε	Στη Μονή Επανωσήφη
19	2	100,100 κ.μ	Γόρτυνας	Στο δάσος Ι.Μ. Κουδουμά, 500 μ. από τη μονή και η 2 ^η ενδιάμεσα
20	1	100 κ.μ	Μαλεβυζίου	Περιφέρεια Κρουσώνα, στη θέση Αγία Ειρήνη(πριν το λιβάδι αριστερά για το μοναστήρι)
21	1	100 κ.μ	Μαλεβυζίου	Στην περιφέρεια Λουτρακίου
22	1		Χερσονήσου	Έναντι Ηρώου
23	1		Χερσονήσου	Περιοχή Αγ.Γεωργίου
24	1		Χερσονήσου	Στη κεντρική πλατεία
25	1	100 κ.μ	Φαιστού	Στην περιφέρεια Πόμπιας
26	1	100 κ.μ	Φαιστού	Στην περιφέρεια Πηγαϊδακίων
27	1	100 κ.μ	Φαιστού	Στην Ι.Μ. Οδηγήτριας
28	7	42-100 κ.μ	Γόρτυνας;	Περιφέρεια Γέργερης στη διαδρομή από Γέργερη προς το δάσος Ρούβα και συνέχεια του δρόμου που οδηγεί προς τα Ανώγεια.
29	1	100 κ.μ	Ηρακλείου	Στην Περιφέρεια Δ.Δ. Καρκαδιώτισσας.
30	2	5 κ.μ.	Ηρακλείου	Στον αρχ. χώρο Ρόκα στο Δ.Δ. Πρ.Ηλία
31	3	100,100,100 κ.μ	Μαλεβυζίου	Εντός της αναδάσωσης στη θέση Κέρη της Τυλίσου
32	2	100,100, κ.μ.	Μαλεβυζίου	Στην Περιφέρεια του χωριού Γωνιές Μαλεβυζίου και στη θέση Αρμί Ελιάς
33	2	41-100 κ.μ	Μαλεβυζίου	Στην περιφέρεια Δ.Δ. Γωνιών
34	1	100 κ.μ.	Φαιστού	ΒΔ του χωριού Καμάρες ,κατασκευή της Δ/σης Γεωργίας
35	1	20 κ.μ.	Χερσονήσου	Διαστάμρωση Οροπεδίου,Καστελίου,Λασιθίου

ΑΑ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
		Γ.Μ.	Γ.Π.
1	Π.Δ.Π.Υ. ΚΡΗΤΗΣ-Δ.Π.Υ. ΗΡΑΚ-1 ^{ος} Π.Σ.	25 ^ο 08'06,96''	35 ^ο 19'59,70''

2	2 ^{ος} Π.Σ. ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	25°10'11,77''	35°20'18,63''
3	3 ^{ος} Π.Σ. ΛΙΜΕΝΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	25°08'44,88''	35°20'30,56''
4	4 ^{ος} Π.Σ. ΒΙ.ΠΕ. ΗΡΑΚΛ- 3 ^η ΕΜΑΚ	25°10'12,52''	35°19'04,09''
5	Π.Κ. ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	25°23'24,76''	35°18'56,22''
6	Π.Κ. ΜΟΙΡΩΝ	24°52'00,07''	35°01'18,01''
7	Π.Κ. ΠΥΡΓΟΥ	25°09'10,88''	35°00'24,48''
8	Π.Κ. ΒΙΑΝΝΟΥ	25°26'38,35''	35°02'17,84''
ΑΑ	ΠΥΡΟΦΥΛΑΚΙΑ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
		Γ.Μ.	Γ.Π.
1	«ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ» ΠΕΥΚΟΥ Δ.ΒΙΑΝΝΟΥ	25° 28'46,50''	35°01'51,33''
2	«ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ» ΠΟΜΠΙΑΣ Δ.ΜΟΙΡΩΝ	24°52'20,73''	34°59'39,79''
ΑΑ	ΘΕΣΕΙΣΘΕΑΣΗΣΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
		Γ.Μ.	Γ.Π.
1	«Σανίδα»	24°51'11,85''	35°07'42,77''
2	«Επανωσήφη»	25°07'50,47''	35°09'01,44''
3	«Βασιλικό»	24°59'02,17''	35°22'49,50''
4	«Κολόκυνθος»	25°23'05,84''	35°13'51,70''
5	Μονή «Απεζανών»	24°53'17,15''	34°59'54,69''
ΑΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΑΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑΑΔΕΛ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
		Γ.Μ.	Γ.Π.
1	126 ΣΜ Ηρακλείου (Α/Δ & Ε/Δ)	25°10'48,94''	35°20'23,18''
2	133 ΣΜ Καστελίου (Α/Δ & Ε/Δ)	25°19'37,05''	35°11'31,40''
3	ΑΑ Τυμπακίου (Α/Δ & Ε/Δ)	24°46'50,45''	35°03'50,45''
	ΣΗΜΕΙΑΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	
		Γ.Μ.	Γ.Π.
1	Λιμνοδεξαμενή ΚΑΡΑΒΑΔΟΥ	25°20'21,45''	35°04'40,48''
2	Λιμνοδεξαμενή ΓΕΡΓΕΡΗΣ	24° 57'51,24''	35°08'08,28''
3	Φράγμα ΙΝΙΟΥ	25°06'35,29''	35°05'38,01''
4	Φράγμα ΣΚΙΝΙΑ	25°18'25,89''	35°03'56,36''
5	Φράγμα ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	24°50'49,36''	35°05'13,33''
5	Φράγμα ΑΜΟΥΡΓΕΛΩΝ	25°11'16,82''	35°07'20,11''
6	Φράγμα ΠΑΡΤΙΡΩΝ	25°12' 55,37''	35°07'41,14''
7	Φράγμα ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	25°24' 09,34''	35° 14'55,46''

• ΟΜΑΛΟΣ ΣΥΜΗΣ: Γ.Μ.: 25,43827οΕ & Γ.Π.: 35,06818οΝ. Σε κάθε άλλη περίπτωση που θα χρειασθεί χώρος προσγείωσης ελικοπτέρου μπορούν να χρησιμοποιηθούν γήπεδα ποδοσφαίρου (υπάρχουν σχεδόν σε κάθε χωριό) ή αυτός θα επιλέγεται μετά από συνεννόηση του επικεφαλής των πυρ/κών δυνάμεων και του πληρώματος.

3.Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου

Στην Π.Εν. Ρεθύμνου δεν υπάρχουν λίμνες ή ποτάμια κατάλληλου βάθους, ώστε να χρησιμοποιηθούν ως σημεία υδροληψίας. Για τα πυροσβεστικά οχήματα χρησιμοποιούνται οι κρουνοί, δεξαμενές και υδροστόμια ΟΑΔΥΚ, ενώ για τα εναέρια πυροσβεστικά μέσα υπάρχει το φράγμα Ποταμών στο κέντρο της Π.Εν. περίπου, υπάρχει υδατοδεξαμενή στο Δήμο Ρεθύμνου και πλησίον της Μονής Αρκαδίου, η υδατοδεξαμενή στο Βυζάρι του Δήμου Αμαρίου καθώς και η υδατοδεξαμενή των Ανωγείων στον ομώνυμο δήμο. Τα εναέρια μέσα

μπορούν να κάνουν πλήρωση και με Θαλάσσιο νερό από το Κρητικό Πέλαγος (βόρεια) και το Λιβυκό Πέλαγος (νότια).

Τα πυροσβεστικά ελικόπτερα μπορούν να ανεφοδιαστούν και από το φράγμα των ποταμών στην περιοχή «Ποταμοί», το οποίο περιέχει μεγάλο όγκο νερού με μεγάλο βάθος.

Όλα τα σημεία υδροληψίας είναι καταγραμμένα στους πίνακες των σημείων πυροσβεστικού ενδιαφέροντος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3) που είναι συνημμένοι στο σχέδιο και είναι αποτυπωμένα στον χάρτη.

4. Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου

<i>ΔΗΜΟΣ</i>	<i>ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ</i>	<i>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ</i>	<i>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ</i>
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Αγιος Νικόλαος Δημοτική Κοινότητα	Ακτή Νεάρχου	Υδροστόμιο
		Εθνικής Αντιστάσεως (Ι.Ναός Αγ. Αναργύρων)	Υδροστόμιο
		Σαρολίδου (περιοχή Μύλος)	Υδροστόμιο
		Ιωάννη Κοζύρη (Νομαρχία)	Υδροστόμιο
		Λατούς & Κριτσάς	Υδροστόμιο
		Ομήρου όπισθεν ταχυδρομείου	Υδροστόμιο
		Αναπαύσεως (τέρμα Γαργαδόρος)	Υδροστόμιο
		Καζάνη (πριν το 3 ^ο Δημοτικό)	Υδροστόμιο
		Νέες Εργατικές κατοικίες (πριν την παιδική Χαρά)	Υδροστόμιο
		Επιμενίδου φούρνος Χανιωτάκη	Υδροστόμιο
		Περιοχή Αμμούδι (περιφερειακός δρόμος)	Υδροστόμιο
		Περιοχή Αμμούδι (περιφερειακός δρόμος τρίγωνο ΕΚΑΒ)	Υδροστόμιο
		Περιφερειακός δρόμος Ελούντας είσοδος αποθηκών ΟΤΕ	Υδροστόμιο
		Ξενοδοχείο Μιραμπέλο	Υδροστόμιο
		Περιοχή Χαβάνια Ξενοδοχείο Αφρογιαλίσ	Υδροστόμιο
		Νικολάου Πλαστήρα (Ιατρείο Ευαγγελινάκη)	Υδροστόμιο
		Γαργαδόρος τέρμα οδού αναπαύσεως	Υδροστόμιο
		Κεντροπλατεία δίπλα στην αγροτική τράπεζα	Υδροστόμιο
Οικισμός Πίσσιδες (οικία Σακελάρη)	Υδροστόμιο		
Δρόμος προς Κατσίκια	Υδροστόμιο		
Πλατεία Κατσίκια	Υδροστόμιο		
Αλμυρός διακλάδωση προς	Υπέργειο δίδυμο		

	βιολογικό	
	Αμμουδάρα πίσω από το πυρ/ργείο	Παροχή σε κολεκτέρ
	Μαρίνα Αγίου Νικολάου	Υδροστόμιο
	Προβλήτα λιμανιού δίπλα στην καφετέρια	Υδροστόμιο
	Προβλήτα λιμανιού	Πυροσβεστική φωλιά
	Προβλήτα λιμανιού δίπλα στον φάρο	Υδροστόμιο
	Ξενοδοχείο Ζαφειροπούλου πριν το ξενοδοχείο μπλου μαριν	Παροχή σε κολεκτέρ
	Μαρδάτι έξω από την οικία Φουράκη	Υπέργειο δίδυμο
	Κοπράνες παιδική χαρά	Υπέργειο δίδυμο
	Εκκλησία Αγία Άννα	Υπέργειο δίδυμο
	Προβλήτα λιμανιού	Πυροσβεστική φωλιά
	Αλμυρός δεξιά στην ανηφόρα	Παροχή σε κολεκτέρ
Ελούντα	Λαγκάδα	Δεξαμενή
	Παναγία Ντρουβαλιά	Δεξαμενή
	Κατεβατή (ξενοδοχείο Ελούντα Πάλμ)	Πηγή
	Σχίσμα (Πλάτεια)	Υδροστόμιο
	Σχίσμα (Εμπορική Τράπεζα)	Υδροστόμιο
	Τσιφλίκι Ελούντας (Ταβέρνα Μέδουσα)	Υδροστόμιο
	Πριν την είσοδο του ξενοδοχείου Ελούντα Μπιτς	Υπέργειο δίδυμο
	Τσιφλίκι Ελούντας (ξενοδοχείο Τασμανία)	Υδροστόμιο
	Επάνω Πινές	Υδροστόμιο
ΈξωΛακόνια	Πεπόνηδες	Δεξαμενή
	Βλάχηδες	Δεξαμενή
	Κοπράνες Καβαλαράς	Δεξαμενή
	Καβαλαράς	Δεξαμενή
	Μανολιές	Δεξαμενή
	Καβαλαρά	Υδροστόμιο
	Σεκάθε Οικισμό	Υδροστόμιο
Τάπες	Στην κορυφή του χωριού	Δεξαμενή
Τάπες	Στην είσοδο του οικισμού δεξιά	Υπέργειο δίδυμο
ΈξωΠοτάμοι	Μέσα Ποτάμοι (Πλατεια)	Υδροστόμιο
	Έξω Ποτάμοι	Υδροστόμιο
ΚαλόΧωριό	Στην γέφυρα του Πύργου	Υπέργειο δίδυμο
	Φρουζί γέφυρα ένωση παλαιάς με νέα οδό	Δεξαμενή
	Κάτω από τη γέφυρα Φρουζί	Παροχή σε κολεκτέρ

Καλό Χωριό	Διακλάδωση κατσικαντάρας παλιός δρόμος προς Πρίνα	Παροχή σε κολεκτέρ
Καλό Χωριό	Περιοχή Μανιά Μετόχι μετά τον Άγιο Φανούριο	Παροχή σε κολεκτέρ
Κριτσά	Βαθύ	Υδροστόμιο (2)
Κριτσά	Περγιολίκια	Δεξαμενή
Κριτσά	Εντός οικισμού περιοχή καβούσα	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Εντός οικισμού έξω από τον πολιτιστικό σύλλογο	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	300 μέτρα μετά τον Άγιο Σύλλα κριτσώτη προς Καλό χωριό δεξιά	Παροχή σε κολεκτέρ
Κριτσά	Περιοχή Ρούσος Λάκκος	Δεξαμενή
Κριτσά	Περιοχή Ανεμόμυλοι μετά την ταβέρνα χάνι αριστερά	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Εντός οικισμού στο καφενείο πατάτα	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Περιοχή Κλεισίδα	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Περιοχή Φιρφιρίνας Χάνι	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Έξω από το γήπεδο της Κριτσάς	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Μικρό Βαθύ οικία Σπυριδάκη	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Στην θέση του περιπόλου	Υπέργειο δίδυμο
Κριτσά	Στο θερμοκήπιο με τα μανιτάρια	Υπέργειο δίδυμο
Κρούστας	Τάφος	Δεξαμενή
	Πεντεχέρι	Δεξαμενή
	Πλατεία	Υδροστόμιο
Κρούστας	Απέναντι από την είσοδο του Δημοτικού Σχολείου	Υπέργειο δίδυμο
Κρούστας	Μετά το κέντρο Πανόραμα 200 μέτρα αριστερά	Υπέργειο δίδυμο
Λίμνες	Καφενείο Εμμ. Μαστοράκη	Υδροστόμιο
	Στάση στην Εθνική οδό	Υδροστόμιο
	100μ από πρώτη γέφυρα	Υδροστόμιο
	Αγία Πελαγία στην δεξαμενή	Υδροστόμιο
Λίμνες	100 μέτρα μετά την διασταύρωση για Λακόνια Οροπέδιο στην περιοχή γωνιά κατσόματος	Υδροστόμιο
Λούμα	Επάνω Λούμα (Εκκλησία)	Υδροστόμιο
Λούμα	Έξω από το Λούμα δεξιά προς Σχοινιά	Υπέργειο δίδυμο
Πρίνα	Αγροτική οδός προς Κρούστα	Δεξαμενή
Πρίνα	Περιοχή χελώνα	Δεξαμενή
Πρίνα	300 μέτρα πριν την διασταύρωση για μεσελέρους αριστερά	Παροχή σε κολεκτέρ

	Σκινιάς	10 ΚΜ από Βρουχά (Διασταύρωση Φοινοκαλιά)	Δεξαμενή	
	Σκινιάς	Μέσα στον οικισμό Σχοινιάς	Υπέργειο δίδυμο	
	Σκινιάς	Περιοχή βάλτος Διακλάδωση προς Πατσόπουλο-Καρύδι	Δεξαμενή	
	Βρουχάς	Έξω από το δημοτικό σχολείο	Υδροστόμιο	
	Σέλες	Πάνω Σέλες δίπλα στην εκκλησία	Υπέργειο δίδυμο	
	Σέλες	Προς κάτω Σέλλες	Δεξαμενή	
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	Ιεράπετρα	ΧΥΤΑ στην άσφαλο έξω από Αγία Παρασκευή (Υ179)	Υδροστόμιο	
	Δημοτική Κοινότητα	ΧΥΤΑ εντός του χώρου	Υδροστόμια (2)	
		Βαϊνιά	Υδροστόμια (2)	
		Κεντρί (αναψυκτικά Νικολαράκη) (Υ430)	Υδροστόμια	
		Κεντρί (αντλιοστάσιο ΤΟΕΒ) (Υ403)	Υδροστόμιο	
		Πυροσβεστική Υπηρεσία (Υ223)	Υδροστόμιο	
		Στρατηγού Σαμουήλ	Υδροστόμιο	
		Μιχ. Ψυλινάκη	Υδροστόμιο	
		Οπλρχηγού Λακέρδα	Υδροστόμιο	
		Εμμ. Πλουμίδα	Υδροστόμιο	
		Τέρμα Φιλοθέου Α' (ξενοδοχείο Πέτρα Μάρε)	Υδροστόμιο	
		Νεκροταφείο Γρά Λυγιάς (Υ4)	Υδροστόμιο	
		Παιδικός Σταθμός (Υ22)	Υδροστόμιο	
		Αγιασμένος (Πανακάκη (Υ272)	Υδροστόμιο	
		Περιοχή Περιστεράς (πρατήριο βενζίνης Αρώνη)	Υδροστόμιο	
		Περιοχή Περιστεράς Εργοστάσιο Παπαματθαϊάκη	Υδροστόμιο	
		Περιοχή Περιστεράς εργοστάσιο Νάυλον	Υδροστόμιο	
		Νεκροταφείο Γρά Λυγιά (Υ4)	Υδροστόμιο	
		Έξω από Παιδικό Σταθμό Γρά Λυγιάς	Υδροστόμιο	
		Λειβάδια (δρόμος για Βαϊνιά από Κλειώ) (Υ335)	Υδροστόμιο	
		Μπουντούλες (Γέφυρα Καρανδεινού) (Υ256)	Υδροστόμιο	
		Βαθύ Ρυάκι (Οικία Καραλάκη) (Υ228)	Υδροστόμιο	
		Μπραμιανά	Φράγμα	
		Άγιος Ιωάννης	Θέση Κουκουλή	Δεξαμενή
			Φέρμα στον κάμπο	Υδροστόμιο
			Φέρμα Φούρνο Γρηγορίου	Υδροστόμιο
			Κουτσουναρί Ταβέρνα	Υδροστόμιο

	Αναμνήσεις	
	Κουτσουνάρι Ξενοδοχείο Κορίβα	Υδροστόμιο
	Έξω από το Χωριό	Δεξαμενή άρδευσης
Ανατολή	Οικισμός Καλογέροι	Δεξαμενή
	Νέα Ανατολή (Θέση Πατέλα)	Δεξαμενή άρδευσης
	Νέα Ανατολή (θέση Δίστρατο)	Δεξαμενή άρδευσης
	Θέση Άγιος Γεώργιος	Δεξαμενή άρδευσης και Πηγή
	Θέση Περβόλια	Δεξαμενή άρδευσης
	Περιοχή Δρυγιές	Δεξαμενή άρδευσης - Γεώτρηση και Πηγή
	Περιοχή Αγίου Γεωργίου	Δεξαμενή άρδευσης - Γεώτρηση και Πηγή
	Εντός του Χωριού	Δεξαμενή άρδευσης και Πηγή
	Περιοχή Σκίνου	Δεξαμενή άρδευσης
	Περιοχή Μαντράκια	Γεώτρηση
	Ακούμπι δρόμος προς Ψαλίδαινα (Υ144)	Υδροστόμιο
	Ψαλίδαινα (Αντλιοστάσιο Τ.Ο.Ε.Β.) (Υ72)	Υδροστόμιο
	Ξηρόκαμπος (οικία Καπαράκη) (Υ111)	Υδροστόμιο
	Δυτική Πλευρά Χωριού	Υδροστόμιο
	Νέα Ανατολή (οικία Εμμ. Στεφανάκη)	Υδροστόμιο
	Νέα Ανατολή (θέση ΣαρίΚαμπος) (Ενοικιαζόμενα Βουβάκη) (Υ12)	Υδροστόμιο
	Νέα Ανατολή (καφενείο) (Υ86)	Υδροστόμιο
Νέα Ανατολή (περιοχή Σωπάτες στην Γέφυρα) (Υ171)	Υδροστόμιο	
Γδόχεια	Γδόχεια έξω από το χωριό	Δεξαμενή Δασικής Υπηρεσίας
	Είσοδος Χωριού	Υδροστόμιο
Καβούσι	Περιοχή Καμίνα έναντι οικίας Καμπανού	Υδροστόμιο
	Καφαλιών έξω από δεξαμενή	Υδροστόμιο
	Παραλία Θόλου	Υδροστόμιο
	Έξω από εργοστάσιο Ελαιουργικού Συν/σμού	Υδροστόμιο
	Περιοχή Β' γεώτρηση Κάμπος	Υδροστόμιο
Καλαμαύκα	Δεξαμενή θέση Λάσπη (πάνω από νεκροταφίο)	Υδροστόμιο
	Καλαμαύκα έως	Υδροστόμια (3)

	Μονημερήτισσα	από Τ.Ο.Ε.Β.
	Είσοδος χωριού από Αγιο Νικόλαο (κεντρική οδός)	Υδροστόμιο
ΚάτωΧωριό	Περιοχή Θρυπτή (θέση Ψαρή)	Δεξαμενή Δασικής Υπηρεσίας
	Θρυπτή πλατεία πρόβερμα	Υδροστόμιο
	Κοινοτικό Κατάστημα	Υδροστόμιο
	Πάνω Χωριό στην Πλατεία	Υδροστόμιο
	Παλιός δρόμος Κάτω Χωριό – Βαϊνιά (Υ416)	Υδροστόμιο
	Κάτω Χωριό (ελαιουργείο Κουφάκη (Υ380)	Υδροστόμιο
Μάλες	Σελάκανο	Δεξανές (2) Δασικής Υπηρεσίας
	Αγία Παρασκευή στην Εκκλησία	Υδροστόμιο
	Θέση Χάλαυρα	Υδροστόμιο
	Σελάκανο θέση Τράπεζα	Υδροστόμιο
	Σελάκανο θέση Καράς	Υδροστόμιο
	Σελάκανο Θέση Κουτσουνάρι	Δεξαμενή άρδευσης Υδροστόμιο
	Σελάκανο περιοχή Λάκους	Υδροστόμιο
	Θέση Αγία Μαρίνα	Υδροστόμιο
	Γεώτρηση εντός του οικισμού	Υδροστόμιο
Μεσσελέροι	Είσοδος Χωριού – Θέση Αγ. Μαρίνα	Υδροστόμιο
Μουρνιές	Περιοχή Σαρακίνας	Γεωτρηση (3)
	Δρόμος προς Βιάννο (ΥΜ18)	Υδροστόμιο
Μύθοι	Περιοχή Μαγατζές	Υδροστόμιο
	Έξω από οικία Χριστοδουλάκη	Υδροστόμιο
	Νέο Μύρτος Θέση Ρυάκι (ΥΝΜ5)	Υδροστόμιο δύκτιο Τ.Ο.Ε.Β.
	Βενζινάδικο Περάκη	Υδροστόμιο
Μύρτος	Βασιλική Είσοδος Χωριού από Παχειά Άμμος	Υδροστόμιο
	Βασιλική είσοδος Χωριού από Ιεράπετρα	Υδροστόμιο
	Βασιλική θέση Καμαράκι	Υδροστόμιο
	Είσοδος Χωριού	Υδροστόμιο
ΠαχειάΆμμος	Ρίζας	Δεξαμενή άρδευσης
	Καημένου	Δεξαμενή άρδευσης
	Λιβαδάκια	Δεξαμενή άρδευσης
	Λιβαδάκια	Γεώτρηση
Ρίζα	Πατέλα	Δεξαμενή

		Αγροτική περιοχή	Δύκτιο άρδευσης
		Εντός	Υδροστόμιο (2)
		Θέση Λαγκάδα	Γεώτρηση
		Αγροτική περιοχή	Δύκτιο άρδευσης
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	Ζάκρος		
		Ασπρομάντρες	Δεξαμενή
		Κεφάλια	Δεξαμενή
	Παλαίικαστρο	Κεφαλάκι	Υδροστόμιο
		Είσοδος Πόλης	Υδροστόμιο
		Κάτω Γειτονιά	Υδροστόμιο
		Δρόμος προς Αγκαθιά	Υδροστόμιο
		Γραφείο Συν/σμού	Υδροστόμιο
		Κατάστημα Νικ. Ρελάκη	Υδροστόμιο
		Θέση Λαγκός	Υδροστόμιο
		Θέση Αγκαθιάς	Υδροστόμιο
		Αριστερά στην διασταύρωση Βαΐ	Δεξαμενή Πυροσβεστικής Υπηρεσίας
	Αγία Τριάδα	Μεγάλες Άκρες	Γεώτρηση
		Μαύρο Δάσος	Γεώτρηση
		Γούδουρας	Υδροστόμιο
		Καφενείο Πετρουλάκη	Υδροστόμιο
	Αρμένιοι	Γαίδουρόσπηλιος	Δεξαμενή άρδευσης
	Ζήρος	Πυργιολίκη	Λίμνη
	Παπαγιαννάδες	Είσοδος οικισμού	Υδροστόμιο
Οικισμός Συκιά είσοδος από Σητεία.		Υδροστόμιο	
Χανδράς	Βόιλα	Πηγή	
	Μνημείο Ηρώων	Υδροστόμιο	
	Ελαιουργικός Συν/σμος	Κολεκτέρ άρδευσης	
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	Λιθίνες	Πλατεία	Υδροστόμιο
		Σκαλάκια	Λιμνοδεξαμενή ανοικτού τύπου
		Μνημείο Ηρώων	Λιμνοδεξαμενή ανοικτού τύπου
		Ελαιουργικός Συνεταιρισμός	Υδροστόμιο
	Ορεινό	Θέση Μερτίδια	Δεξαμενή Δασικής Υποηρεσίας
Θέση Χειρομουρίδα		Δεξαμενή άρδευσης	

	Ανάληψη Μακρύ Γιαλού	Μύλος	
		Είσοδος του Ξενοδοχείου Sunwing	Υδροστόμιο
		Ανατολικά της εκκλησίας Ανάληψη	Υδροστόμιο
	Σταυροχώρι	Πευκοσέλι	Δεξαμενή
		Διχάλωμα	Δεξαμενή Τ.Ο.Ε.Β.
		Θέση Απηγιά Κουτσουρά (Λίμνη)	Υδροστόμιο
		Θέση Κάμπος	Υδροστόμιο
		Θέση Φιλαδελφιάς	Υδροστόμιο
		Θέση Ξενοτάφι	Δεξαμενή πυροσβεστικής Υπηρεσίας
	Χρυσοπηγή	Ρουσές	Δεξαμενή
	Άγιος Στεφανος	Πλατεία χωριού	Δεξαμενή Ελαιουργείου
	Μακρύ Γιαλός	Βενζινάδικο Μακρύ Γιαλού	Υδροστόμιο
Σχινοκάψαλα	Θέση Καμίνα	Δεξαμενή Άρδευσης	
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	Άγιος Αντώνιος	Οικισμός Άγιος Αντώνιος (έξοδος οικισμού 400 μ. προς Ανώγεια	Υδροστόμιο
		Κουνάλι	Υδροστόμιο
	Βρύσες	Πριν την μονή κουφής Πέτρας	Δεξαμενή
		Μέσα Χωριό (κάτω από την εκκλησία)	Πηγή
		Θέσι Μέσα Δράσι (καφενείο Δυστυχή)	Πηγή
		Δίκτυο άρδευσης	κολεκτέρ
		Είσοδος Χωριού	Υδροστόμιο
	Βρύσες	Περιοχή Μαιρικού	Γεώτρηση
	Βρύσες	Μέσα Δράσι	Γεώτρηση
	Βρύσες	Δράσι καφενείο αριστερά προς Άγιο Κων/νο	Γεώτρηση και Δεξαμενή
	Βρύσες	Από τον οικισμό Άγιος Κων/νος προς Άγιο Νικόλαο 1000 μέτρα αριστερά	Γεώτρηση
	Καρύδι	ΒΔ του Χωριού(βόρεια οικισμού περιοχή Κάτω Στέρνες)	Δεξαμενή βρόχινου νερού
		Κάτω Στέρνες	Δεξαμενή
		Πλατεία	Δεξαμενή
	Καστέλι	Μπαμπακιά	Δεξαμενή
		Πλατεία	Υδροστόμιο
		Πλατεία πίσω από το Ηρώων	Υδροστόμιο

Κουρούνες	Κουρούνες	Δεξαμενή
	Δρόμος προς Κουρούνες	Δεξαμενή
	Πλατεία	Δεξαμενή
	Χωματερή Νεάπολης	Υδροστόμιο
Νοφαλιάς	1000 μέτρα πριν τον οικισμό από την μεριά του Πατσόπουλου	Υπέργειο δίδυμο
Νεάπολη	Συνοικία Βερντεν	Υδροστόμιο
	Θέσι Βρυσάλακι	Υδροστόμιο
	Οικισμός Πατσόπουλος πλησίον ομβριοδεξαμενής	Υδροστόμιο
	<u>Κάτω από την μονή Κρεμαστών</u>	Δεξαμενή
	<u>Έξω από το Νοσοκομείο</u>	Υδροστόμιο
	Οικισμός Νοφαλιάς (500) μέτρα πριν την είσοδο του οικισμού	Υδροστόμιο
	Οικισμός Νίσπιτας (πρίν την Μονή Κουφή Πέτρας)	Υδροστόμιο
	Δρόμος προς Κουρούνες	Παροχή από δεξαμενή
	Οικισμός Νίσπιτας	Υδροστόμιο
Φουρνή	Κερά Αντριάνα	Δεξαμενή
	Πλατεία Παλαίμυλος	Υδροστόμιο
	Οικισμός Δωριές (Πλατεία)	Υδροστόμιο
	Εκκλησία	Υδροστόμιο
	Κεντρικοί αγωγοί άρδευσης	κολεκτέρ
Χουμεριάκο	Οικισμός Άγιος Κων/νος (εντός οικισμού)	Υδροστόμιο
	Πλατεία οικισμού	Υδροστόμιο
Λατσίδα	Πρίν την είσοδο του χωριού	Υδροστόμιο
	Επαρχιακή οδός Νεάπολη – Λατσίδα (σταυροδρόμι προς Άγιο Νικήτα)	Υδροστόμιο
	Επαρχιακή οδός Λατσίδα – Άγιος Αντώνιος (παπά Πήδημα)	Υδροστόμιο
	Επαρχιακή οδός Λατσίδα – Άγιος Αντώνιος (περιοχή Ζούρβα)	Υδροστόμιο
Δωριές	Εντός οικισμού	Υπέργειο δίδυμο
Δωριές	Εντός οικισμού	Ομβριοδεξαμενή
Βραχάσι	Δεξαμενή Δασικής Υπηρεσίας	Δεξαμενή
Βραχάσι	Είσοδος χωριού δεξιά στους πλατάνους	Υπέργειο δίδυμο
Βραχάσι	Στην μέση του οικισμού δεξιά στον παράδρομο	Υπέργειο δίδυμο
Σίσι	Εντός ξενοδοχείου Καλημέρα Κρήτη αριστερά πριν την ρεσεψιόν	Υπέργειο δίδυμο

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

	Σίσι	Έναντι ξενοδοχείου Σίσι Μάρε	Υπέργειο δίδυμο
	Σίσι	Περιοχή Βοθυλιά ιδιωτική γεώτρηση Δινεράκη Κων/νου	Ιδιωτική Δεξαμενή
	Σίσι	Θέση Χαυγούδι	Υπέργειο δίδυμο
	Σίσι	Εντός ξενοδοχείου ελενίκ παλάς	Υπέργειο δίδυμο
	Σίσι	Διακλάδωση οικισμού Αγίας Βαρβάρας	Παροχή σε κολεκτέρ
	Σίσι	Έναντι Παγκρήτιας Τράπεζας	Υπέργειο δίδυμο
	Μίλατος	Αρμί	Δεξαμενή
		Παραλία Μιλάτου	Υδροστόμιο
		Χωριό Μιλάτου (έξωθεν εργοστασίου Συν/σμού)	Υδροστόμιο
		Θέση Σκούλικα (καφέ μπάρ Τσιχλή)	Υδροστόμιο
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ	Αβρακόντες	Θέση Κακοδιάβατο	Δεξαμενή & Πηγή
		Κουδουμαλιά	Υδροστόμιο
		Οικία Εμμ. Καλυκάκη	Υδροστόμιο
		Οικία Μιχαήλ Χριστοφάκη	Υδροστόμιο
		Εκκλησία Ευαγγελισμός Θεοτόκου	Υδροστόμιο
	ΆγιοςΓεώργιος	Απέναντι από Παλαιό Νεκροταφείο	Δεξαμενή
		Θέση Άγιος Ιωάννης	Πηγή (αντλιοστάσιο)
		Εκκλησία Αγίου Γεωργίου	Υδροστόμιο
	ΆγιοςΚωννος	Θέση Σκαλοπούλα	Δεξαμενή
		Θέση Πηγαϊδάκια	Πηγάδια (2)
		Είσοδος Χωριού	Υδροστόμιο
	Καμινάκι	Επάνω γειτονιά	Δεξαμενή
		Γριά Βρύση	Δεξαμενή
		Τυροκομείο Ε.Γ.Σ.Α.	Δεξαμενή
		Συκιάς Νερό	Πηγές (2)
		Κουτσουνάρα	Πηγή
		Γριά Βρύση	Πηγή
		Λειβάδια διασταύρωση για εκκλησία Αγία Παρασκευή	Υδροστόμιο
		Γέφυρα επαρχιακού δρόμου προς Καμαράκι	Υδροστόμιο
	ΚάτωΜετόχι	Στην κορυφή του Χωριού	Δεξαμενή
		Άγιος χαράλαμπος Μούσι	Δεξαμενή- Πηγή
		Θέση Χωνάρι	Πηγάδι
		Πλατεία	Υδροστόμιο
		Νεκροταφείο Αγίου χαραλάμπου	Υδροστόμιο
	Λαγού	Θέση Καρδαμούτσα	Γεώτρηση
		Κορυφή του Χωριού	Δεξαμενή
		Σελί Αμπέλου	Δεξαμενή

**ΔΗΜΟΣ
ΣΗΤΕΙΑΣ**

ΜέσαΛασιθι ΜέσαΛασιθάκι	Θέση Σταυρί	Πηγάδι
	Σελί Αμπέλου	Υδροστόμιο
	Διασταύρωση για Ηράκλειο	Υδροστόμιο
	Πινακιανό (Κεντρικός δρόμος)	Υδροστόμιο
	Λαγού (Κεντρικός δρόμος)	Υδροστόμιο
	Περιοχή Φακιδιά	Δεξαμενή
	Θέση Πρινά	Πηγή
	Εκκλησία Άγιος Αρχάγγελος	Δεξαμενή
Πλάτη	Μέσα Λασιθι (στο γεφυράκι προς Άγιο Κων/νο	Υδροστόμιο
Τζερμιάδο	Κορυφή του Χωριού Μέσα Λασιθάκι	Δεξαμενή
	Αλόιδα	Πηγή
	Νερούτσικα	Πηγή
	Αβαρσάμη	Πηγή
	Θέση Κεφαλοβρύση	Δεξαμενή και στέρνες
	Όπισθεν Ηρώου	Υδροστόμιο
	Θέση Άγιος Χαράλαμπος	Γεωτρήσεις (2)
	ΨυχρόΜαγουλάς	Θέση Σκαφίδια
ΆγιοςΓεώργιος	Παγάϊδα	Πηγάδι
	Τράπεζα Κρήτης	Υδροστόμιο
	Κορωνιός	Υδροστόμιο
	Γαϊτανού (Κέντρο Υγείας)	Υδροστόμιο
	Καμπάνειο Ίδρυμα	Δεξαμενή
	Χάραυρος	Δεξαμενή
	Χωριό Μαγουλάς Βρετού	Δεξαμενή
	Χωριό Μαγουλάς θέση Παλιά Βρύση	Πηγή
	Πηγή Αγίου Γεωργίου	Δεξαμενή
	Παραδείσι	Δεξαμενή
	Επάνω Επισκοπή καφενείο Ι. Συλιγνάκη	Δεξαμενή
	Πηλός	Υδροστόμιο
	Ελαιουργείο	Υδροστόμιο
	Αχλάδια	Λιοφιτάκι
Δάφνη	Ενός οικισμού	Υδροστόμιο
Έξω Μουλιανά	Τέρμα 20Μ από Ε.Ο.	Υδροστόμιο
Κρυά	Πλατεία	Υδροστόμιο
Λάστρος	Πλατεία	Υδροστόμιο
Μέσα Μουλιανά	Οικία Μαρίας Κουτάντου	Παροχή από δεξαμενή
Μυρσίνη	Σκουπιδόλακο	Παροχή δικτύου
Σταυρωμένο	Στον οικισμό κεντρικό δρόμο	Υδροστόμιο
Πραισός	Σκουπίδια	Παροχή γεώτρηση

Πισκοκέφαλο	Εντός οικισμού (παιδική χαρά)	Υδροστόμιο
Ρούσα Εκκλησιά	Πλατεία	Πηγή
	Εντός οικισμού	Υδροστόμιο
Σητεία	Κόκκινα	Δεξαμενή
	Οδός Μεσσολογγίου & Εκτελεσθέντων Ομήρων	Υδροστόμιο
	Οδός Φλέμινγκ & Νεάρχου	Υδροστόμιο
	Δημοκρίτου	Υδροστόμιο
	Παλιές εργατικές κατοικίες	Υδροστόμιο
	Νέες εργατικές κατοικίες	Υδροστόμιο
	Παραλία Πετρά	Υδροστόμιο
	Γ.Γεννηματά και Μητροπολίτη Φιλοθέου Κατάστημα Αποστολάκη	Υδροστόμιο
	Γ. Γεννηματά και Αλέκου Γερολάκη (παιδικό)	Υδροστόμιο
	Γ. Γεννηματά τέλος	Υδροστόμιο
	Δημοκρατίας και Ελευθερίας	Υδροστόμιο
	Ανθέων και Γεννηματά	Υδροστόμιο
	Αγία Φωτιά	Υδροστόμιο
	Οδός 28 ^{ης} Οκτωβρίου & Ομήρου	Υδροστόμιο
	Οδός Μ. Καταπότη & Μαυρικάκη	Υδροστόμιο
	Οδός Ι. Κονδυλάκη & Ν. Καζαντζάκη	Υδροστόμιο
	Οδός Β. Κορνάρου	Υδροστόμιο
	Οδός Ι. Σφακιανάκη	Υδροστόμιο
	Οδός Κ. Καραμανλή	Υδροστόμιο
	Τέρμα Ε. Ρουσελάκη	Υδροστόμιο
Τέρμα Ιωνίας	Υδροστόμιο	
Νοσοκομείο Σητείας οδός Αρχαιολόγου Παπαδάκη	Υδροστόμιο	
Σκουπιδότοπος	Υδροστόμιο	
Σφάκα	ΧΥΤΑ τοπικό δίκτυο	Υδροστόμιο (2)
Σκοπή	Εντός οικισμού δισταύρωση εθνικής	Υδροστόμιο
Τουρλωτή	Εντός	Υδροστόμιο (2)
	Καφενείο Ι. Τερζάκη	Υδροστόμιο
Χαμέζι	Κεντρική Πλατεία	Υδροστόμιο
	Εντός οικισμού	Υδροστόμιο

ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΦ. ΕΝ.	ΔΗΜΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Λασιθίου	Νεάπολης	Δωριές	35° 17' 20'' & 25° 40' 40''	Ομβριοδεξαμενή
2.	Λασιθίου	Τζερμιάδο	Χαβγάς	35° 09' 55'' &	Ομβριοδεξαμενή -

				25° 31' 30''		φράγμα
3.	Λασιθίου	Ιεράπετρας	Μπραμιανά	35° 02' 30'' 25° 41' 55''	&	Φράγμα