

LIFE ANDROS PARK

«Διατήρηση των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας της προστατευόμενης περιοχής της Άνδρου με την ενσωμάτωση κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων»
LIFE16 NAT/GR/000606



ΔΡΑΣΗ C1

Τελική έκθεση για την εφαρμογή αντιπυρικών μέτρων

Σεπτέμβριος 2022

Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου LIFE «LIFE Andros Park - Διατήρηση των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας της προστατευόμενης περιοχής της Άνδρου με την ενσωμάτωση κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων» LIFE16 NAT/GR/000606, συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Σύνταξη: Ισίδωρος Νικολάου, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός,
Περιβαλλοντικός σχεδιασμός έργων υποδομής MSc
Δήμος Ανδρου

Περίληψη

Το παρόν αποτελεί την τελική Έκθεση για την εφαρμογή αντιπυρικών μέτρων προστασίας του δάσους και των συστάδων σκλήθρων στην περιοχή του έργου, στα πλαίσια της Δράσης C1 «Επιτόπιες παρεμβάσεις σε χερσαίους οικοτόπους προτεραιότητας: Εφαρμογή αντιδιαβρωτικών, αντιπυρικών, περιορισμού βόσκησης και αντιπλημμυρικών μέτρων μικρής κλίμακας» του έργου LIFE «Διατήρηση των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας της προστατευόμενης περιοχής της Άνδρου με την ενσωμάτωση κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων» (LIFE 16 CCA/GR/000606). Το έργο υλοποιείται από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, σε συνεργασία με τον Δήμο Άνδρου, τον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό «ΔΗΜΗΤΡΑ», το ίδρυμα CBD-Habitat, την Καίρειο Βιβλιοθήκη, την Εταιρεία για τη Μελέτη και Προστασία της Μεσογειακής φώκιας, ΜΟm, και την εταιρεία περιβαλλοντικών συμβούλων ΝCC.

Το έργο αυτό στοχεύει στην υλοποίηση δράσεων προτεραιότητας για τη διατήρηση, τη βελτίωση καθεστώτος διατήρησης και την αποκατάσταση του οικοτόπου προτεραιότητας με αλλουβιακά δάση σκλήθρων (*Alnus glutinosa*), καθώς και τριών θαλάσσιων ειδών πανίδας Άνδρου με υψηλή προτεραιότητα διατήρησης, συγκεκριμένα της Μεσογειακής Φώκιας (*Monachus monachus*), του Θαλασσοκόρακα (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*) και του Αιγαιόγλαρου (*Larus audouinii*). Για τον σκοπό αυτό το έργο υλοποιεί μια σειρά διαχειριστικών παρεμβάσεων, οι κύριες εκ των οποίων είναι μέτρα προστασίας των αλλουβιακών δασών σκλήθρων από πυρκαγιές, πλημμυρικά φαινόμενα, διάβρωση του εδάφους και υπερβόσκηση, αποκατάστασης των συστάδων σκλήθρων που έχουν καταστραφεί πρόσφατα, καθαρισμού και διαχείρισης των θαλάσσιων πλαστικών απορριμμάτων στις ακτές και τη θάλασσα, καθώς και μείωσης των αρνητικών αλληλεπιδράσεων μεταξύ Μεσογειακής Φώκιας και αλιείας με την ταυτόχρονη προώθηση των τοπικών αλιευτικών προϊόντων και του αλιευτικού τουρισμού.

Όσον αφορά την περιοχή ανάπτυξης των σκλήθρων, η σταδιακή εγκατάλειψη των αγροτικών δραστηριοτήτων εκατέρωθεν των ρεμάτων και των εκβολών οδήγησε σε υποβάθμιση των τοπικών οικοσυστημάτων, αύξηση της διάβρωσης και του κινδύνου από πυρκαγιές. Επιπλέον αυξήθηκε ο κίνδυνος πλημμυρών αφού οι βασικοί διαχειριστές της κοίτης των ρεμάτων, δηλαδή οι παρακείμενοι αγρότες που καθάριζαν σε τακτική βάση τις κοίτες, για να προστατέψουν περιουσίες και καλλιέργειες, έπαψαν να ασχολούνται. Συνολικότερο αποτέλεσμα της εγκατάλειψης υπήρξε η υποβάθμιση των παρόχθιων δασών και των εκβολικών υγροτόπων του νησιού.

Η παρούσα έκθεση περιλαμβάνει μια αναλυτική παρουσίαση των παρεμβάσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς όσο αφορά στην εγκατάσταση δεξαμενών νερού σε διάφορα σημεία του έργου και στην αποκατάσταση/επισκευή παραδοσιακών πέτρινων τοίχων, με παράλληλο καθαρισμό της βλάστησης εκατέρωθεν για την δημιουργία αντιπυρικής ζώνης.

Abstract

This is the final Report on the implementation of fire protection measures for the forest and alder stands in the project area, within the framework of Action C1 "In situ interventions in terrestrial priority habitats: Implementation of anti-erosion, anti-fire, anti-grazing and anti-flood control small-scale measures" of the LIFE Project "Conservation of priority species and habitats of Andros Island protected area integrating socioeconomic considerations" (LIFE 16 CCA/GR/000606). The project is implemented by the Agricultural University of Athens, in collaboration with the Municipality of Andros, the Hellenic Agricultural Organization "Demeter", the foundation CBC-Habitat, the Kaireios Library, the Hellenic Society for the Study and Protection of the Monk Seal, MOm, and the environmental consulting company NCC.

The project aims at implementing priority actions for the conservation, improvement of the conservation status and the restoration of the priority alluvial habitat of alder forests (*Alnus glutinosa*), as well as, of three marine fauna species of Andros with high conservation priority, namely the Mediterranean Monk Seal (*Monachus monachus*), the Mediterranean Shag (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*) and the Audouin's Gull (*Larus audouinii*). In order to achieve this overall objective the project is implementing a series of conservation actions, including the protection measures of alluvial alder forests against wild fires, floods, soil erosion and overgrazing, the restoration of recently destroyed areas with alder, cleaning and management of marine plastic debris on the coast and at sea, as well as reduction of the negative interactions between the Mediterranean Monk Seal and fisheries with parallel promotion of the local fisheries products and fishing tourism.

In the area of alder growth, the gradual abandonment of agricultural activities on both sides of streams and estuaries has led to the degradation of local ecosystems, increased erosion and fire risk. In addition, the risk of flooding increased as the main managers of the river beds, i.e. the adjacent farmers who regularly cleaned the river beds to protect property and crops, ceased to be involved. The overall result of the abandonment was the degradation of the coastal forests and wetlands of the island.

This report includes a detailed presentation of the interventions carried out during the reference period as regards to the installation of water tanks in various places in the project area and the restoration/repair of traditional stone walls, and clearing of the vegetation surrounding the stone walls to form an efficient anti-fire zone.



1. Εισαγωγή

Το παρόν αποτελεί την τελική Έκθεση για την εφαρμογή αντιπυρικών μέτρων στα πλαίσια της Δράσης C1 «Επιτόπιες παρεμβάσεις σε χερσαίους οικοτόπους προτεραιότητας: Εφαρμογή αντιδιαβρωτικών, αντιπυρικών, περιορισμού βόσκησης και αντιπλημμυρικών μέτρων μικρής κλίμακας» του έργου LIFE «Διατήρηση των ειδών και οικοτόπων προτεραιότητας της προστατευόμενης περιοχής της Άνδρου με την ενσωμάτωση κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων» (LIFE 16 CCA/GR/000606). Το έργο αποτελεί συνέχεια του πετυχημένου έργου LIFE+ «Διαχείριση της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Άνδρου με σκοπό την επίτευξη ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης 4 ειδών πτηνών προτεραιότητας» (ANDROSSPA) που εφαρμόστηκε στη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της Άνδρου την περίοδο 2011-2017. Βασικά επιτεύγματα του έργου αυτού ήταν το Σχέδιο Διαχείρισης ΖΕΠ και η Μελέτη Σκοπιμότητας, καθώς και μια σειρά παρεμβάσεων και δράσεων αποκατάστασης, οι οποίες βελτίωσαν την ποιότητα και τη διαθεσιμότητα ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής, κουρνιάσματος και ανάπαυσης του Μαυροπετρίτη, του Σπιζαετού, του Θαλασσοκόρακα και του Αιγαιόγλαρου και τη βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των ειδών αυτών στην Άνδρο.

Με βάση τα αποτελέσματα και τα επιτεύγματα του έργου ANDROSSPA, το έργο LIFE Andros Park στοχεύει στην επέκταση των δράσεων διατήρησης από την περιοχή της ΖΕΠ της Άνδρου και τα είδη πουλιών, στο σύνολο του δικτύου Natura 2000 της Άνδρου, το οποίο εκτός από τη ΖΕΠ περιλαμβάνει μια Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ), καθώς και το είδος προτεραιότητας της Μεσογειακή Φώκια, και τον τύπο οικοτόπου προτεραιότητας Αλλουβιακού δάσους με *Alnus glutinosa* και *Fraxinus excelsior* (91E0*) του δικτύου. Ο απώτερος στόχος της προσπάθειας αυτής είναι η εγκαθίδρυση ολιστικής διαχειριστικής στρατηγικής για τις περιοχές Natura 2000 της Άνδρου με την υποστήριξη και την ενεργή συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας και των εμπλεκόμενων φορέων.

Τα αλλουβιακά δάση με *Alnus glutinosa* (91E0 *) είναι εξαιρετικά σημαντικά, καθώς είναι σπάνια και απειλούνται σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η Άνδρος αποτελεί το νοτιότερο άκρο της κατανομής τους στη Βαλκανική Χερσόνησο, ενώ αποτελεί ένα από τα μόλις δύο νησιά στα οποία απαντώνται στο Αιγαίο. Τα αλλουβιακά δάση της Άνδρου μπορούν να κινδυνέψουν από τις ανεξέλεγκτες πυρκαγιές που ταλαιπωρούν το νησί τα τελευταία χρόνια.

Στόχος του προγράμματος LIFE είναι η εφαρμογή κατάλληλων παρεμβάσεων που αναμένεται να περιορίσουν τις απειλές που αντιμετωπίζουν τα δάση σκλήθρων στις περιοχές Natura 2000 της Άνδρου και να εξασφαλίσουν την προστασία, διατήρηση, αποκατάσταση και ανάκαμψη του συγκεκριμένου οικοτόπου, αλλά και τη βελτίωση των οικολογικών λειτουργιών που αυτός επιτελεί.

Οι μικρής κλίμακας παρεμβάσεις που έχουν προβλεφθεί από το έργο για την αντιμετώπιση των απειλών που αντιμετωπίζουν τα δάση σκλήθρων περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, αντιπυρικές παρεμβάσεις.

Βασικό αίτιο των αλλαγών που συνέβησαν στα παρόχθια οικοσυστήματα της Άνδρου κατά τα

τελευταία 50 έτη, είναι η σταδιακή εγκατάλειψη του μοντέλου διαχείρισης της αγροτικής γης και των βοσκήσιμων εκτάσεων του νησιού, δηλαδή η εγκατάλειψη της εκτατικής γεωργίας και κτηνοτροφίας, ιδίως εκείνων που λάμβαναν χώρα σε απομακρυσμένες και αναβαθμιδωμένες εκτάσεις. Η σταδιακή εγκατάλειψη των αγροτικών καλλιεργειών εκατέρωθεν των ρεμάτων και των εκβολών, ακολούθησε την εγκατάλειψη των αναβαθμιδωμένων καλλιεργειών των ημιορεινών εκτάσεων. Σχεδόν στο σύνολο των εγκαταλειμμένων ζωνών διατηρήθηκε ως αποκλειστική χρήση η κτηνοτροφία, μέσω ελεύθερης (πρακτικά ανεξέλεγκτης) βόσκησης, κατάσταση που οδήγησε σε παραπέρα υποβάθμιση των τοπικών οικοσυστημάτων, αύξηση της διάβρωσης, του κινδύνου πλημμυρών και του κινδύνου από πυρκαγιές, οι οποίες παρουσιάζουν αυξητική τάση τα τελευταία χρόνια. Συνολικότερο αποτέλεσμα της εγκατάλειψης υπήρξε η υποβάθμιση των παρόχθιων δασών και των εκβολικών υγροτόπων του νησιού.

Ολα αυτά είχαν σαν αποτέλεσμα ανάμεσα σε πολλά άλλα, την καταστροφή πολλών παραδοσιακών πέτρινων τοίχων πάνω στις πλαγιές των λόφων, που χρησιμοποιήθηκαν για τον διαχωρισμό/οριοθέτηση ιδιωτικών ιδιοκτησιών, λειτουργώντας ταυτόχρονα και ως εμπόδια που δεν επέτρεπαν τη γρήγορη εξάπλωση των πυρκαγιών σε περιοχές όπου κυριαρχούσαν θάμνοι.

Στα πλαίσια της δράσης C1 προτείνεται η εγκατάσταση δεξαμενών νερού σε διάφορα σημεία του έργου και η αποκατάσταση/επισκευή παραδοσιακών πέτρινων τοίχων, με παράλληλο καθαρισμό της βλάστησης εκατέρωθεν για την δημιουργία αντιπυρικής ζώνης.

Αναλυτικά οι παρεμβάσεις περιλαμβάνουν:

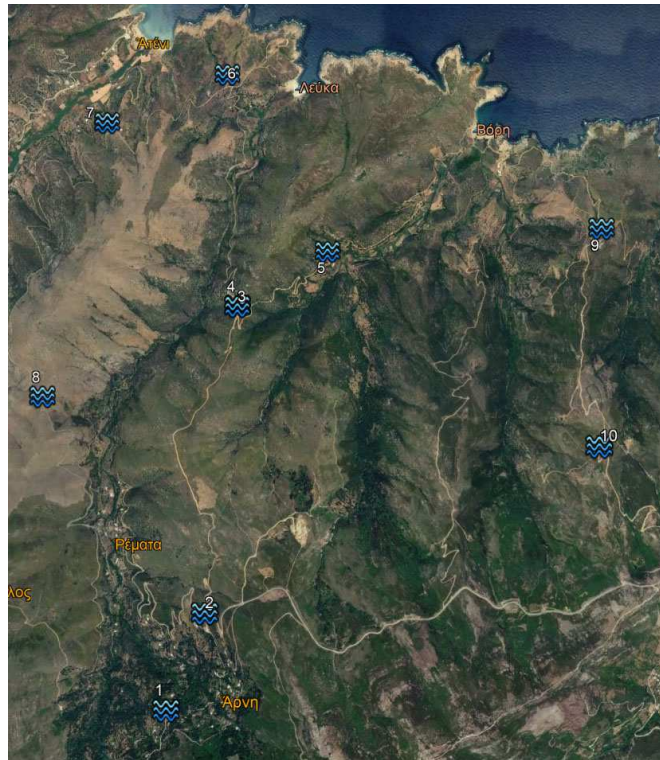
- Εγκατάσταση 10 μικρών (10 m³) δεξαμενών νερού σε συγκεκριμένα σημεία, που θα χρησιμεύουν για την αναπλήρωση των δεξαμενών των πυροσβεστικών οχημάτων.
- Αποκατάσταση/επισκευή 5 χιλιομέτρων παραδοσιακών πέτρινων τοίχων πάνω στις πλαγιές των λόφων που χρησιμοποιήθηκαν για τον διαχωρισμό/οριοθέτηση ιδιωτικών ιδιοκτησιών αλλά και ως εμπόδια που δεν επέτρεπαν τη γρήγορη εξάπλωση των πυρκαγιών σε περιοχές όπου κυριαρχούσαν θάμνοι.
- Καθαρισμός της βλάστησης που περιβάλλει τους πέτρινους τοίχους για να σχηματιστεί μια αποτελεσματική αντιπυρική ζώνη.

2. Υλοποίηση

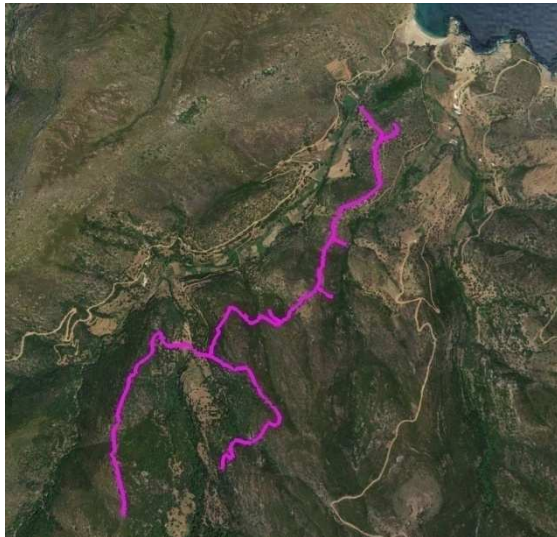
Μετά την ολοκλήρωση των τεχνικών σχεδίων της Δράσης A3, με βάση τα οποία καθορίστηκε το περίγραμμα των αναγκαίων παρεμβάσεων στην περιοχή του έργου, οι εργασίες ξεκίνησαν το 2019, με αρκετές δυσκολίες και καθυστερήσεις λόγω COVID 19, που τελικά ξεπεράστηκαν με πολύ προσπάθεια όλων των εμπλεκόμενων.

Αρχικά, ολοκληρώθηκαν οι πρόδρομες διοικητικές εργασίες στον Δήμο Ανδρου, όπως τακτοποίηση και ενεργοποίηση σχετικών κωδικών του ετήσιου προϋπολογισμού, αναζήτηση κατάλληλου εργολάβου για την παροχή της υπηρεσίας, έρευνα αγοράς για τον καταλληλότερο τύπο δεξαμενών νερού, διαδικασία αναθέσεων.

Στη συνέχεια, έγιναν συζητήσεις τόσο με την πυροσβεστική υπηρεσία και τον Σύλλογο Εθελοντών Δασοπυροσβεστών Ανδρου (ΣΕΔΑ), όσο και με τον πρόεδρο και κατοίκους της τοπικής κοινότητας, προκειμένου να εντοπιστούν τα καλύτερα δυνατά ακριβή σημεία τοποθέτησης των δεξαμενών νερού, οι οποίες θα χρησιμοποιούνταν μελλοντικά από τους ίδιους σε περιπτώσεις πυρκαγιών. Σε συνεργασία με τον ΣΕΔΑ και τον πρόεδρο της τοπικής κοινότητας έγιναν αρκετές επιτόπιες αυτοψίες στην περιοχή του έργου και τελικά εντοπίστηκαν και συμφωνήθηκαν τα ιδανικότερα σημεία για την τοποθέτηση των δεξαμενών νερού, με κριτήρια χρησικότητας, πιθανών διαδρομών των πυροσβεστικών οχημάτων, ευκολία πλήρωσης και απόληψης νερού με φυσική ροή, ασφάλεια, κλπ. Επίσης, ο ΣΕΔΑ αποδέχθηκε την πρόταση να συντηρεί τις δεξαμενές μελλοντικά και να φροντίζει για την πλήρωσή τους με νερό, σε συνεργασία με τον Δήμο.



Θέσεις δεξαμενών πυρόσβεσης



Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης στη Βόρη

Ομοίως, ίδια συνεργασία ακολουθήθηκε και στην δημιουργία των αντιπυρικών ζωνών, κατά την οποία ο ΣΕΔΑ και κάτοικοι πρότειναν, με βάση την εμπειρία τους από παλαιότερες πυρκαγιές και την γνώση της τοπογραφίας και των δυνατοτήτων πρόσβασης της περιοχής, τους λόφους και τους πέτρινους τοίχους επί αυτών, όπου η δημιουργία αντιπυρικής ζώνης θα είχε το βέλτιστο αποτέλεσμα. Επίσης, συζητήθηκαν και αναλύθηκαν εκτενώς όλες οι επιμέρους λεπτομέρειες, όπως ιδιοκτησιακά θέματα, θέσεις απόθεσης πρόσθετης αναγκαίας πέτρας για τις εργασίες, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, στελέχωση ομάδας εργολάβου, κλπ.

Οι πρώτες δεξαμενές των 10 κ.μ. εκάστη, τοποθετήθηκαν στις αρχές του 2020, αφού προηγουμένως υποδείχθηκαν τα ακριβή σημεία στον εργολάβο και συμφωνήθηκε ο τρόπος μεταφοράς τους επιτόπου και ασφαλούς στερέωσής τους με συρματόσχοινα πακτωμένα στο έδαφος. Μετά την ασφαλή τοποθέτηση κάθε δεξαμενής, έγινε πλήρωσή της με νερό με μέριμνα του ΣΕΔΑ. Η τοποθέτηση και των δέκα δεξαμενών νερού ολοκληρώθηκε το 2021.

Μετά από αρκετή καθυστέρηση λόγω COVID 19, ξεκίνησαν εντατικά το 2021 οι εργασίες δημιουργίας αντιπυρικών ζωνών στις κορυφογραμμές των λόφων στην περιοχή ανάπτυξης του έργου, σε συνολικό μήκος που ξεπέρασε τα πέντε χιλιόμετρα.

Εγιναν χειρωνακτικοί, με χρήση ελαφρών εργαλείων χειρός, καθαρισμοί της βλάστησης εκατέρωθεν των πέτρινων τοίχων, πλάτους δέκα μέτρων περίπου και στην συνέχεια αποκαταστάθηκαν, όπου ήταν απαραίτητο, οι παραδοσιακοί πέτρινοι τοίχοι, που διαχώριζαν τις ιδιοκτησίες και ταυτόχρονα λειτουργούσαν και ως αντιπυρικοί φραγμοί στην εξάπλωση της φωτιάς (επιπλέον, οι τοίχοι εμπόδιζαν την πρόσβαση σε ανεπιτήρητα ζώα και δημιουργία συνθηκών υπερβόσκησης). Επειδή στις κορυφογραμμές δεν υπήρχαν έντονες ροές νερού, στις περισσότερες περιπτώσεις καταρρέυσεων, υπήρχαν επιτόπου και επαναχρησιμοποιήθηκαν οι αρχικές πέτρες, με συνέπεια η ανάγκη μεταφοράς επιπλέον πέτρας να είναι αμελητέα.

Σημαντικό τμήμα των εργασιών αποτέλεσε η αποκατάσταση των χώρων παρέμβασης με την απομάκρυνση και μεταφορά των υλικών (κυρίως κλαδέματα), κάτι που γινόταν με χειρωνακτικό τρόπο μέχρι τα σημεία πρόσβασης φορτηγών για φόρτωσή τους.

Όλες οι εργασίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία εντός του 2021, κάτω από την συνεχή επίβλεψη της τοπικής ομάδας.

3. Αποτελέσματα

Μελετήθηκαν, έγιναν επιτόπιες αυτοψίες, συμφωνήθηκαν και δημιουργήθηκαν επαρκείς αντιπυρικές ζώνες στην περιοχή ανάπτυξης του έργου για την προστασία των σκλήθρων.

Συντηρήθηκαν επίσης και οι πέτρινοι τοίχοι κατά μήκος των κορυφογραμμών ανάπτυξης των αντιπυρικών ζωνών.

Το συνολικό μήκος των αντιπυρικών ζωνών ξεπέρασε τα πέντε χιλιόμετρα και αφορούν την περιοχή της Βόρης, εφόσον εκεί υπήρχε η μεγαλύτερη ανάγκη και κίνδυνοι, όπως είχε επισημανθεί από τον ΣΕΔΑ και την πυροσβεστική υπηρεσία, άλλωστε εκεί βρίσκεται και το δάσος σκλήθρων.

Επίσης, τοποθετήθηκαν δέκα δεξαμενές νερού των 10 κ.μ. εκάστη, σε επιλεγμένα σημεία, προς χρήση των πυροσβεστών.

Οι παρεμβάσεις αυτές είχαν θετικό αποτέλεσμα, κάτι που αποδείχθηκε και στην πράξη κατά την μεγάλη πυρκαγιά του Απριλίου 2021 στην περιοχή Ρεμάτων/Αρνης, η οποία απείλησε και την περιοχή της Βόρης, για την κατάσβεση της οποίας χρησιμοποιήθηκαν και οι δεξαμενές νερού που είχαν τοποθετηθεί, ενώ παράλληλα, οι αντιπυρικές ζώνες που ήταν υπό δημιουργία, βοήθησαν στην καλύτερη ανάπτυξη των πυροσβεστικών δυνάμεων.

Η τακτική επιτήρηση των περιοχών παρεμβάσεων συνεχίζεται μέχρι σήμερα (και προβλέπεται να συνεχίζεται και κατά τη διάρκεια της after-LIFE περιόδου), για να επισημαίνονται έγκαιρα οι ανάγκες συντήρησης ή/και λήψης πρόσθετων μέτρων.

4. Συμπεράσματα

Η παραδοσιακή τεχνική της δημιουργίας ξερολιθικών τοίχων κατά μήκος των κορυφογραμμών για την οριοθέτηση και διαχωρισμό των ιδιοκτησιών, δρά πολύ θετικά και στην ανάσχεση των πυρκαγιών, σε συνδυασμό με τον καθαρισμό της βλάστησης κοντά σε αυτούς, δημιουργώντας έτσι επαρκείς αντιπυρικές ζώνες.

Επιπρόσθετα, κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική η τοποθέτηση και ετοιμότητα για άμεση χρήση, δεξαμενών νερού σε επιλεγμένα σημεία και μάλιστα ήδη προτείνεται ο εμπλουτισμός τους για κάλυψη ευρύτερων περιοχών.

Οι παρεμβάσεις που έγιναν δημιουργούν τις προϋποθέσεις διατήρησης της κατάστασης των υγροτόπων, της αειφορίας και της σωστής διαχείρισης της περιοχής παρέμβασης.

Κρίνεται απαραίτητη η τακτική συντήρηση των αντιπυρικών ζωνών και των ξερολιθικών τοίχων κατά μήκος των κορυφογραμμών, ιδίως σε θέσεις που η απουσία παρακείμενων συνεχιζόμενων χρήσεων δημιουργεί συνθήκες εγκατάλειψης και καταστροφής. Συντήρηση και έλεγχο χρειάζονται και οι δεξαμενές νερού και σε αυτό υπάρχει και η συνδρομή του ΣΕΔΑ.

5. Φωτογραφίες εργασιών πεδίου

	
<p>Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης</p>	<p>Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης</p>



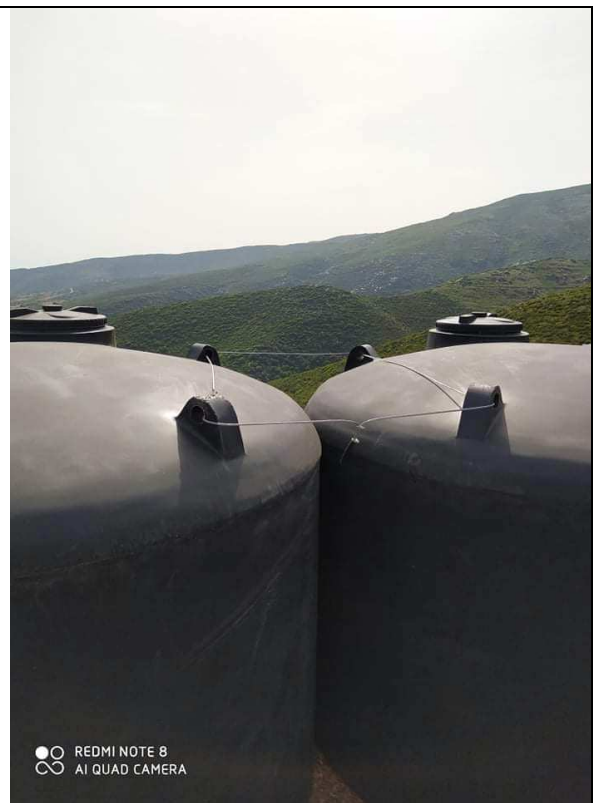
Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης



Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης










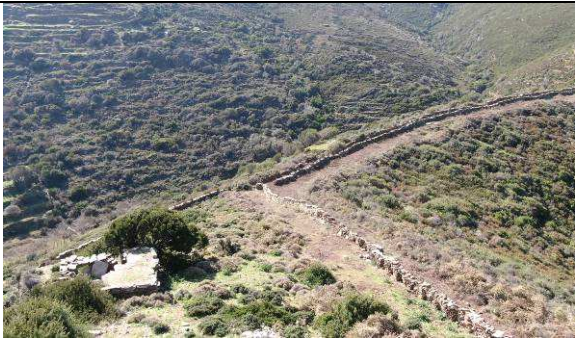
Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης. Διακρίνεται το συρματόσχοινο πάκτωσης στο έδαφος



Εγκατάσταση διπλής δεξαμενής πυρόσβεσης

	
<p>Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης</p>	<p>Εγκατάσταση δεξαμενής πυρόσβεσης δίπλα σε παλαιά υφιστάμενη</p>
	
<p>Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης (πριν)</p>	<p>Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης (μετά)</p>

	
<p>Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης</p>	<p>Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης</p>
	
<p>Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης</p>	<p>Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης</p>

	
Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης	Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης (επισκευή πέτρινου τοίχου)
	
Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης	Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης (επισκευή πέτρινου τοίχου)
	
Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης	Δημιουργία αντιπυρικής ζώνης

* Όλες οι φωτογραφίες © Δήμος Ανδρου