



**Ολιστική διαχείριση του οικοτόπου προτεραιότητας 9590* στην περιοχή
του Δικτύου Natura 2000 Κοιλάδα Κέδρων-Κάμπος
(LIFE15 NAT/CY/000850)**



**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ:
ΜΕΤΑ-LIFE ΣΧΕΔΙΟ
(ΔΡΑΣΗ F.1)**

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021
ΛΕΥΚΩΣΙΑ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ:



Η φωτογραφία του εξωφύλλου αποτελεί πλάνο από την ταινία που ετοιμάστηκε στο πλαίσιο του έργου.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1. Το έργο LIFE-KEDROS σε συντομία.....	3
1.2. Τα κύρια αποτελέσματα του έργου LIFE-KEDROS	4
2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
2.1. Δράσεις Διατήρησης	5
2.2. Δράσεις Διάχυσης.....	7
Πίνακας 1: Δράσεις υλοποίησης στο πλαίσιο του «Μετά-LIFE Σχέδιο»	8
Πίνακας 2: Κοστολόγηση δράσεων υλοποίησης στο πλαίσιο του «Μετά-LIFE Σχέδιο».....	13

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Μετά-LIFE Σχέδιο (After-LIFE Plan) αποτελεί παραδοτέο του έργου LIFE «Ολιστική διαχείριση του οικοτόπου προτεραιότητας 9590* στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000 Κοιλάδα Κέδρων-Κάμπος» (LIFE15 NAT/CY/000850, LIFE-KEDROS) και της Δράσης F.1 – Διαχείριση Έργου. Σκοπός του Σχεδίου είναι ο προγραμματισμός και η πραγματοποίηση μιας σειράς δράσεων/μέτρων στο εγγύς μέλλον, μετά την ολοκλήρωση του έργου, συμβάλλοντας έτσι στη μακροχρόνια διατήρηση του οικοτόπου 9590*.

Το Σχέδιο περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με το πως:

- Το έργο θα συνεχίσει τη διάχυση και τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων του μετά την ολοκλήρωσή του.
- Το έργο θα υλοποιήσει δράσεις διατήρησης μετά το τέλος του, καθορίζοντας το χρονοδιάγραμμα, τον υπεύθυνο φορέα και την πηγή χρηματοδότησης για την υλοποίησή τους. Το Σχέδιο επίσης προτείνει ποιες δράσεις μπορούν να υλοποιηθούν με χρηματοδότηση από άλλα Ευρωπαϊκά Ταμεία.

Οι δράσεις που περιγράφονται στο Σχέδιο μπορεί να είναι δράσεις που ήδη πραγματοποιήθηκαν στη βάση της αρχικής πρότασης του έργου και θα συνεχίσουν να υλοποιούνται ή μπορεί να είναι νέες δράσεις που αποτελούν εισηγήσεις των φορέων του έργου. Και στις δύο περιπτώσεις, οι δράσεις αυτές προβλέπεται ότι θα πραγματοποιηθούν για πέντε χρόνια μετά την ολοκλήρωση του έργου (2021 - 2025).

Αξίζει να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο του έργου LIFE-KEDROS και των Προπαρασκευαστικών Δράσεων του (Δράσεις Α), ετοιμάστηκε το παραδοτέο με τίτλο “Σχέδιο Δράσης για την αειφόρο διαχείριση και διατήρηση του οικοτόπου 9590*¹”. Το Σχέδιο Δράσης για τον οικοτόπο 9590* αποτελεί οδηγό – εργαλείο για την υλοποίηση συγκεκριμένων μακροχρόνιων δράσεων διατήρησης, καθώς παρέχει κατευθυντήριες γραμμές για τη μεθοδολογία που πρέπει να ακολουθηθεί, τις θέσεις στις οποίες πρέπει να πραγματοποιηθούν οι δράσεις και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους.

Το παρόν παραδοτέο Μετά-LIFE Σχέδιο, παραθέτει κατευθυντήριες γραμμές για την υλοποίηση συγκεκριμένων δράσεων διατήρησης και διάχυσης που ήδη πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της αρχικής πρότασης του έργου.

1.1. Το έργο LIFE-KEDROS σε συντομία

Το έργο LIFE-KEDROS είχε πρωταρχικό στόχο την αειφόρο διατήρηση, διαχείριση και προστασία του ενδημικού τύπου οικοτόπου 9590* Δάση *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*), τόσο εντός των ορίων φυσικής εξάπλωσής του (Δάσος Πάφου, η μόνη περιοχή στην οποία εντοπίζεται ο οικοτόπος) όσο και εκτός αυτών.

¹ [http://www.life-kedros.eu/documents/2.ActionPlanForHabitat9590%20\(Deliverable%20A.5\)v.2.pTΔ](http://www.life-kedros.eu/documents/2.ActionPlanForHabitat9590%20(Deliverable%20A.5)v.2.pTΔ)

Το έργο LIFE-KEDROS ξεκίνησε την 1^η Σεπτεμβρίου 2016 και ολοκληρώθηκε την 31^η Ιανουαρίου 2021 (υπήρξε παράταση διάρκειας πέντε μηνών λόγω της πανδημίας από τον ιό Covid-19). Οι φορείς του έργου ήταν το Τμήμα Δασών (Συντονιστής Έργου), ο Φιλοδασικός Σύνδεσμος Κύπρου και η Μονάδα Διατήρησης της Φύσης του Πανεπιστημίου Frederick. Το έργο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ήταν €1,413,304, εκ των οποίων τα €968,330 (68.6% το συνολικού επιλέξιμου προϋπολογισμού του έργου) χρηματοδοτήθηκαν από την ΕΕ.

Το έργο LIFE-KEDROS μπορεί να χαρακτηριστεί ως έργο καλής πρακτικής και επίδειξης καθώς για πρώτη φορά ένα έργο πραγματοποιεί δράσεις και ολοκληρωμένα μέτρα διαχείρισης για τη διατήρηση ενός οικοτόπου προτεραιότητας της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 92/43/EEC. Μέσα από τις δράσεις διατήρησης, το έργο πέτυχε τόσο ποιοτικά όσο και ποσοτικά αποτελέσματα πολύ κοντά στον πρωταρχικό του στόχο.

1.2. Τα κύρια αποτελέσματα του έργου LIFE-KEDROS

- Οι δασοκομικές επεμβάσεις στις συστάδες του κέδρου εκτιμάται ότι ευνόησαν και ευνοούν περίπου ~8500 κέδρα.
- Η φύτευση 3008 φυταρίων κέδρου και η διασπορά 15 kg σπερμάτων κέδρου (239.250 σπέρματα) είχε σαν αποτέλεσμα την επέκταση του οικοτόπου 9590* σε έκταση 9.37 ha και την αποκατάστασή του σε έκταση 12,31 ha.
- Απομάκρυνση ξηρής βιομάζας κατά μήκος δρόμων για τρία συνεχόμενα έτη, συνολικού μήκους 8 Km ανά έτος, δημιουργία νέας αντιπυρικής λωρίδας (300 m), περιοδικό κλείσιμο δασικών δρόμων από τον Μάιο μέχρι το Νοέμβριο κάθε χρόνου (32,4 km), καθώς και μόνιμο κλείσιμο παλιών δασικών δρόμων (13 km), και πολλά άλλα μέτρα για την προστασία του οικοτόπου 9590* από την έναρξη και επέκταση δασικών πυρκαγιών.
- Εγκατάσταση κορμοδεμάτων (101,6 m, με εκτιμώμενο όγκο συγκράτησης εδάφους 34 m³), λιθοπλήρωτων συρματοκιβωτίων (gabions) (156 m, με μέγιστη ικανότητα τη συγκράτηση φερτών υλικών όγκου 168 m³) και ξηρολιθίων (182,6 m, ευνόηση των εδαφολογικών συνθηκών σε 42 κέδρα) για τη μείωση της διάβρωσης του εδάφους και τη βελτίωση της ανθεκτικότητας του οικοτόπου 9590*.
- Εγκατάσταση τεχνητών φωλιών (10), κουτιών για νυχτερίδες (20) και εντομοπαγίδες (24) για τον έλεγχο των βιοτικών παραγόντων που επηρεάζουν την ανθεκτικότητα του οικοτόπου 9590*.
- Συλλογή 200 kg σπερμάτων κέδρου και φύλαξή τους στην τράπεζα σπερμάτων του Τμήματος Δασών για την εκτός τόπου διατήρηση του οικοτόπου.
- Φύτευση 6500 δενδρυλλίων κέδρου στο μεταλλείο Αμιάντου για τη δημιουργία φυτείας έκτασης 8,51 ha για την εκτός τόπου διατήρηση του οικοτόπου 9590*.

- Για την προβολή της προόδου και των αποτελεσμάτων του έργου, έγινε παραγωγή σημαντικού υλικού διάχυσης κι ενημέρωσης όπως: η ιστοσελίδα του έργου², η σελίδα του έργου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης³, το parklet, mouse pads (3000), φλυτζάνια (2000), ενημερωτικές πινακίδες (6), η ταινία του έργου, ετήσια ενημερωτικά δελτία (4), δελτία τύπου (8), άρθρα (4), ενημερωτικό φυλλάδιο (4000), συναντήσεις εργασίας σε κοινότητες (4), εκλαϊκευμένη έκθεση (layman’s report) κλπ.

2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1. Δράσεις Διατήρησης

Το έργο περιέλαβε μια ορθή και ολοκληρωμένη σειρά δράσεων διατήρησης (Δράσεις C στην πρόταση έργου), οι περισσότερες από τις οποίες ήταν αποτελεσματικές και τα αποτελέσματά τους συνέβαλαν στην υλοποίηση του αρχικού στόχου του έργου. Εντούτοις, για την ενίσχυση της διατήρησης του οικότοπου 9590*, σε βάθος χρόνου, δράσεις διατήρησης θα πρέπει να συνεχίσουν να υλοποιούνται και στο εγγύς μέλλον. Οι δράσεις αυτές που συμβάλουν στην ενίσχυση της διατήρησης του δάσους με *C. brevifolia* είναι:

- i. Δασοκομικές επεμβάσεις στις συστάδες του *Cedrus brevifolia*: Οι επεμβάσεις αποσκοπούσαν στην ενίσχυση της ζωτικότητας των κέδρων έναντι του ανταγωνισμού και των πιέσεων που δέχονται από άλλα δασικά είδη (*Pinus brutia* ή/και *Quercus alnifolia*) ή ακόμα και έναντι του ενδοειδικού (*C. brevifolia*) ανταγωνισμού. Οι δασοκομικές επεμβάσεις θα συνεχίσουν να υλοποιούνται τόσο σε φυσικές όσο και τεχνητές συστάδες *C. brevifolia*. Για το λόγο αυτό:
 - Θα πρέπει να ετοιμαστεί, Σχέδιο Δασοκομικών Επεμβάσεων (που να περιλαμβάνει χάρτη και πίνακες), με σκοπό το χωρικό και χρονικό καθορισμό πραγματοποίησης των επεμβάσεων στον οικότοπο 9590*. Στις θέσεις όπου οι επεμβάσεις έχουν ήδη πραγματοποιηθεί, αυτές μπορούν να επαναληφθούν αλλά όχι νωρίτερα από τα δέκα χρόνια από την αρχική εφαρμογή. Επιπλέον, νέες θέσεις μπορούν να οριστούν για την υλοποίηση νέων γύρων επεμβάσεων. Το χρονοδιάγραμμα για την υλοποίηση των επεμβάσεων πρέπει να εναρμονίζεται με τις περιβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε συστάδα.
- ii. Αποκατάσταση και επέκταση του οικότοπου 9590*: Επιδίωξη της δράσης ήταν η βελτίωση της πυκνότητας και συνεκτικότητας των συστάδων του είδους εντός του 9590*, καθώς επίσης και η επέκταση του οικότοπου και η βελτίωση της συνεκτικότητας μεταξύ γεωγραφικά απομονωμένων συστάδων.

² <http://www.life-kedros.eu/>

³ Facebook: @LIFE.KEDROS

- Συντήρηση των φυτεμένων φυταρίων (πότισμα, απομάκρυνση ετήσιας βλάστησης) μέχρι αυτά να φτάσουν ένα συγκεκριμένο ύψος και να μπορούν να επιβιώσουν έναντι του ανταγωνισμού από τη φυσική βλάστηση.
 - Αναπλήρωση απωλειών φυταρίων.
- iii. Προστασία του οικότοπου 9590* έναντι δασικών πυρκαγιών: Τα μέτρα που υλοποιήθηκαν αφορούσαν την πυροπροστασία του οικότοπου αλλά και τη βελτίωση της υποδομής και του δυναμικού του Τμήματος Δασών για την αντιμετώπιση της έναρξης και επέκταση δασικής πυρκαγιάς.
- Οι περιπολίες, που πραγματοποιούνταν στη διάρκεια του έργου, την εποχή υψηλού κινδύνου έναρξης πυρκαγιών, θα συνεχίσουν και μετά το τέλος του έργου.
 - Συντήρηση των έξι (6) προειδοποιητικών πινακίδων για τον κίνδυνο πυρκαγιών που εγκαταστάθηκαν στη διάρκεια του έργου.
 - Περιοδική συντήρηση της αντιτυρικής λωρίδας που δημιουργήθηκε από το έργο, με απομάκρυνση εποχικής βλάστησης.
 - Συνέχιση του περιοδικού κλεισίματος δασικών δρόμων το διάστημα Μαΐου – Νοεμβρίου (32,4 km), με τη χρήση μεταλλικών μπαρών, για τη μείωση της πιθανότητας έναρξης πυρκαγιών από επισκέπτες.
 - Συντήρηση του δασικού οδικού δικτύου (1 km) για την εύκολη πρόσβαση των πυροσβεστικών οχημάτων.
 - Ετήσια επανάληψη της απομάκρυνσης της ξηρής βιομάζας κατά μήκος των δρόμων (8 km).
 - Συντήρηση και γέμισμα με νερό των δύο υδατοδεξαμενών 90 τόνων που δημιουργήθηκαν στη βάση του Σχεδίου πυροπροστασίας του οικότοπου 9590*.
 - Διευκόλυνση της πρόσβασης σε πυροσβεστικά οχήματα σε δρόμους και αντιτυρικές λωρίδες σε διάφορες περιοχές / κατευθύνσεις: Ορκόντας – Σαράκου, Μαζερή – Ρουδιά – Πέρα Βάσα, Έμνες – Σελάδι Πουφούς.
 - Πραγματοποίηση δασοκομικών επεμβάσεων για τη διατήρηση ανοιγμάτων στο δάσος του κέδρου και χαμηλής πυκνότητας βλάστηση με σκοπό τη μείωση της πιθανότητας έναρξης και επέκτασης δασικής πυρκαγιάς.
- iv. Βελτίωση της ανθεκτικότητας του οικότοπου: Το έργο επικεντρώθηκε στον έλεγχο των βιοτικών απειλών και στη βελτίωση των αβιοτικών συνθηκών με σκοπό τη σταθεροποίηση και ενίσχυση του οικότοπου 9590*, εντός των ορίων εξάπλωσής του.
- Συντήρηση υποδομών που εγκαταστάθηκαν στη διάρκεια του έργου όπως τα κορμοδέματα, τα λιθοπλήρωτα συρματοκιβώτια και οι ξηρολιθιές.
 - Συνέχιση του συστήματος παρακολούθησης των ξηράνσεων του κέδρου, υλοποίηση επίσκεψης στις συστάδες κέδρου, ιδιαίτερα μετά περιόδους με υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή βροχόπτωση.

- Στη διάρκεια περιόδου με υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή βροχόπτωση καθώς και το έτος που ακολουθεί, θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα δίκτυο με εντομοπαγίδες τύπου Multi Wit bark beetle slit traps εμποτισμένες τόσο με αιθανόλη όσο και με φερομόνη προσέλκυσης, στη διάρκεια της πτητικής περιόδου του *Orthotomicus erosus* (Μάιος - Οκτώβριος).
 - Παρακολούθηση των υφιστάμενων τεχνητών φωλιών (για ανθρωποπούλια και νυχτερίδες) και, αν είναι απαραίτητο, εγκατάσταση επιπλέον τεχνητών φωλιών εντός του οικότοπου 9590*
- v. Εκτός τόπου διατήρηση του οικότοπου 9590*: Η εκτός τόπου διατήρηση αποτελεί πρόσθετη προσέγγιση στις δράσεις διατήρησης για τη μακροχρόνια διατήρηση του οικότοπου εκτός των φυσικών ορίων εξάπλωσής του.
- Συντήρηση της φυτείας (νέος πληθυσμός) του *C. brevifolia* στο μεταλλείο Αμιάντου.
 - Εφοδιασμός διεθνών τραπεζών σπερμάτων με σπέρματα κέδρου όπως η παγκόσμια τράπεζα σπερμάτων στη Νορβηγία.
 - Συνέχισης της φύλαξη των σπερμάτων *C. brevifolia* στην Τράπεζα Σπερμάτων του Τμήματος Δασών.
 - Διεξαγωγή ελέγχου φυτρωτικής ικανότητας των σπερμάτων.

2.2. Δράσεις Διάχυσης

Οι δράσεις διάχυσης που πραγματοποιήθηκαν σκόπευαν στη διάδοση και επικοινωνία των στόχων και των δράσεων του έργου, καθώς και της σημασίας του οικότοπου 9590*, στο ευρύ κοινό και σε στοχευμένα κοινωνικά σύνολα. Τέτοιες δραστηριότητες που θα συνεχίσουν και μετά το τέλος του έργου είναι:

- Συντήρηση των έξι ενημερωτικών πινακίδων που εγκαταστάθηκαν ενός των ορίων του οικότοπου 9590*.
- Συντήρηση του parklet που δημιουργήθηκε στην Κοιλιάδα Κέδρων – σημείο ξεκούρασης επισκεπτών.
- Λειτουργία και ενημέρωση της ιστοσελίδας του έργου.
- Λειτουργία και ενημέρωση της σελίδας του έργου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.
- Προβολή της ταινίας του έργου στα μέσα επικοινωνίας.
- Παραγωγή νέου υλικού προβολής και διάχυσή του σε στοχευμένα σύνολα.
- Διάχυση και δυνατότητα μεταφοράς των αποτελεσμάτων του έργου (επιστημονικά και πρακτικά) τόσο στην επιστημονική κοινότητα μέσα από συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και/ή από συγγραφή επιστημονικών άρθρων όσο και σε δασολόγους μέσα από άρθρα δημοσιευμένα σε εξειδικευμένα δασικά περιοδικά στην Κύπρο.

Πίνακας 1: Δράσεις υλοποίησης στο πλαίσιο του «Μετά-LIFE Σχεδίου»

Μετά-LIFE δράσεις	Μετά-LIFE στόχος	Μετά-LIFE δραστηριότητα	Χρονοδιάγραμμα	Αρμόδιος Φορέας ⁴	Πηγή χρηματοδότησης ⁵
Διαχειριστικό μέρος	Εφαρμογή του Σχεδίου Δράσης για την αειφόρο διαχείριση και διατήρηση του οικοτόπου 9590*	Αξιολόγηση της εφαρμογής του Σχεδίου Δράσης για τον οικοτόπο 9590*	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
Δράσεις Διατήρησης	Δασοκομικές επεμβάσεις στις συστάδες του <i>Cedrus brevifolia</i>	Εκπόνηση Σχεδίου δασοκομικών επεμβάσεων	1 έτος (2021)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Υλοποίηση δασοκομικών επεμβάσεων	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
	Αποκατάσταση και επέκταση του οικοτόπου 9590*	Συντήρηση των νέων θέσεων φύτευσης στον οικοτόπο 9590*	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Αναπλήρωση απωλειών	Ετήσια για 3 έτη (2021-2023)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ

⁴ ΤΔ: Τμήμα Δασών (Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος), ΦΣΚ: Φιλοδασικός Σύνδεσμος Κύπρου, ΠΦ: Πανεπ/μιο Frederick (Κύπρος).

⁵ Ανάλυση του εκτιμώμενου προϋπολογισμού ανά κατηγορία δαπανών για την περίοδο 2021-2025, γίνεται στο Πίνακα 2.

Μετά-LIFE δράσεις	Μετά-LIFE στόχος	Μετά-LIFE δραστηριότητα	Χρονοδιάγραμμα	Αρμόδιος Φορέας ⁴	Πηγή χρηματοδότησης ⁵
	<i>Πυροπροστασία του οικότοπου 9590*</i>	Περιπολίες στη διάρκεια εποχής με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Συντήρηση προειδοποιητικών πινακίδων	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Συντήρηση αντιπυρικής λωρίδας	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
Δράσεις Διατήρησης	<i>Πυροπροστασία του οικότοπου 9590*</i>	Περιοδικό κλείσιμο δασικών δρόμων κοντά στον οικότοπο 9590*	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Συντήρηση του δασικού δρόμου στην περιοχή του οικότοπου 9590*	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Συντήρηση και γέμισμα με νερό των υδατοδεξαμενών	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Διευκόλυνση άμεσης πρόσβασης των οχημάτων πυρόσβεσης σε δρόμους και αντιπυρικές λωρίδες	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ

Μετά-LIFE δράσεις	Μετά-LIFE στόχος	Μετά-LIFE δραστηριότητα	Χρονοδιάγραμμα	Αρμόδιος Φορέας ⁴	Πηγή χρηματοδότησης ⁵
	Βελτίωση της ανθεκτικότητας του οικοτόπου	Συντήρηση των υποδομών που εγκαταστάθηκαν στο πλαίσιο του έργου	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Συνέχιση του συστήματος παρακολούθησης των ξηράνσεων κέδρων	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
Δράσεις Διατήρησης	Βελτίωση της ανθεκτικότητας του οικοτόπου	Χρήση των παγίδων Multi Wit bark beetle slit traps για τη διαχείριση του μεγέθους πληθυσμού του <i>Orthotomicus erosus</i>	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Παρακολούθηση των υφιστάμενων τεχνητών φωλιών (για ανθρωποπούλια και νυχτερίδες)	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
	Εκτός τόπου διατήρηση του οικοτόπου 9590*	Συντήρηση της φυτείας (νέος πληθυσμός) του <i>C. brevifolia</i> στο μεταλλείο Αμιάντου	Ετήσια για 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Εφοδιασμός διεθνών τραπεζών σπερμάτων με σπέρματα κέδρου	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ

Μετά-LIFE δράσεις	Μετά-LIFE στόχος	Μετά-LIFE δραστηριότητα	Χρονοδιάγραμμα	Αρμόδιος Φορέας ⁴	Πηγή χρηματοδότησης ⁵
		Διατήρηση σπορομερίδων που έχουν συλλεχθεί στο πλαίσιο του έργου στην Τράπεζα Σπερμάτων του Τμήματος Δασών	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Έλεγχος φυτρωτικότητας σπορομερίδων	Μια φορά στα 5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
Δράσεις Διάχυσης	Πακέτο διάχυσης μέσω διαδικτύου	Λειτουργία και ενημέρωση της ιστοσελίδας του έργου	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Λειτουργία και ενημέρωση της σελίδας του έργου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης	5 έτη (2021-2025)	ΠΦ	Προϋπολογισμός ΠΦ
	Πακέτο διάχυσης στο πεδίο	Συντήρηση των ενημερωτικών πινακίδων εντός του οικότοπου 9590*	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Συντήρηση του parklet στην κοιλάδα κέδρων	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ

Μετά-LIFE δράσεις	Μετά-LIFE στόχος	Μετά-LIFE δραστηριότητα	Χρονοδιάγραμμα	Αρμόδιος Φορέας ⁴	Πηγή χρηματοδότησης ⁵
	Πακέτο διάχυσης για το ευρύ κοινό και/ή στοχευμένα σύνολα	Προβολή της ταινίας του έργου	5 έτη (2021-2025)	ΤΔ	Προϋπολογισμός ΤΔ
		Παραγωγή νέου υλικού προβολής και διάχυσή του σε στοχευμένα σύνολα	5 έτη (2021-2025)	ΠΦ	Προϋπολογισμός ΠΦ
	Παρουσίαση των επιστημονικών αποτελεσμάτων του έργου στην επιστημονική κοινότητα και μετάδοση της υφιστάμενης γνώσης	Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια	Τουλάχιστον μια συμμετοχή σε περίοδο 5 ετών (2021-2025)	ΠΦ	Προϋπολογισμός ΠΦ
		Δημοσίευση σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό	Τουλάχιστον μια δημοσίευση σε περίοδο 5 ετών (2021-2025)	ΠΦ	Προϋπολογισμός ΠΦ
		Δημοσίευση άρθρων ή/και δελτίων τύπου σε ημερήσιο τύπο ή ψηφιακά μέσα ενημέρωση ή εκδόσεις με δασικά θέματα	Τουλάχιστον δύο δημοσιεύσεις σε περίοδο 5 ετών (2021-2025)	ΦΣΚ	Προϋπολογισμός ΦΣΚ

Πίνακας 2: Κοστολόγηση των δράσεων που θα υλοποιηθούν ς στο πλαίσιο του Μετά-LIFE Σχεδίου⁶

Μετά-LIFE δραστηριότητα	Πηγή χρηματοδότησης	Ετήσιο κόστος προσωπικού (€)	Κόστος μετακινήσεων (€)	Κόστος αγοράς υλικών/υπηρεσιών (€)	Συνολικό κόστος στην περίοδο του Μετά- LIFE Σχεδίου (€)
Αξιολόγηση της εφαρμογής του Σχεδίου Δράσης για τον οικότοπο 9590*	Προϋπολογισμός ΤΔ	4850	-	-	4850
Εκπόνηση Σχεδίου δασοκομικών επεμβάσεων	Προϋπολογισμός ΤΔ	2150	150	-	2300
Υλοποίηση δασοκομικών επεμβάσεων	Προϋπολογισμός ΤΔ	37500	1500	-	39000
Συντήρηση των νέων θέσεων φύτευσης στον οικότοπο 9590*	Προϋπολογισμός ΤΔ	5875	450	-	6325
Αναπλήρωση απωλειών	Προϋπολογισμός ΤΔ	4800	450	900	6150
Περιπολίες στη διάρκεια εποχής με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς	Προϋπολογισμός ΤΔ	91000	20000	-	111000
Συντήρηση προειδοποιητικών πινακίδων	Προϋπολογισμός ΤΔ	160	30	40	230
Συντήρηση αντιτυρικής λωρίδας	Προϋπολογισμός ΤΔ	-	-	1000	1000
Περιοδικό κλείσιμο δασικών δρόμων κοντά στον οικότοπο 9590*	Προϋπολογισμός ΤΔ	14750	750	-	15500
Συντήρηση του δασικού δρόμου στην περιοχή του οικότοπου 9590*	Προϋπολογισμός ΤΔ	-	-	10000	10000

⁶ Η κοστολόγηση των δράσεων είναι εκτιμώμενη και όχι δεσμευτική ως προς τα χρηματικά ποσά (€) που αναλύονται για την υλοποίηση των δράσεων την περίοδο 2021-2025.

Μετά-LIFE δραστηριότητα	Πηγή χρηματοδότησης	Ετήσιο κόστος προσωπικού (€)	Κόστος μετακινήσεων (€)	Κόστος αγοράς υλικών/υπηρεσιών (€)	Συνολικό κόστος στην περίοδο του Μετά- LIFE Σχεδίου (€)
Συντήρηση και γέμισμα με νερό των υδατοδεξαμενών	Προϋπολογισμός ΤΔ	8000	1500	-	9500
Διευκόλυνση άμεσης πρόσβασης των οχημάτων πυρόσβεσης σε δρόμους και αντιτυρικές λωρίδες	Προϋπολογισμός ΤΔ	13375	750	400	14525
Συντήρηση των υποδομών που εγκαταστάθηκαν στο πλαίσιο του έργου	Προϋπολογισμός ΤΔ	1600	-	-	1600
Συνέχιση του συστήματος παρακολούθησης των ξηράνσεων κέδρων	Προϋπολογισμός ΤΔ	1075	300	-	1375
Χρήση των παγίδων Multi Wit bark beetle slit traps για τη διαχείριση του μεγέθους πληθυσμού του <i>Orthotomicus erosus</i>	Προϋπολογισμός ΤΔ	6450	480	600	7530
Παρακολούθηση των υφιστάμενων τεχνητών φωλιών (για ανθρωποπούλια και νυχτερίδες)	Προϋπολογισμός ΤΔ	6125	750	-	6875
Συντήρηση της φυτείας (νέος πληθυσμός) του <i>C. brevifolia</i> στο μεταλλείο Αμιάντου	Προϋπολογισμός ΤΔ	4500	-	6600	11100
Εφοδιασμός διεθνών τραπεζών σπερμάτων με σπέρματα κέδρου	Προϋπολογισμός ΤΔ	645	-	100	745

Μετά-LIFE δραστηριότητα	Πηγή χρηματοδότησης	Ετήσιο κόστος προσωπικού (€)	Κόστος μετακινήσεων (€)	Κόστος αγοράς υλικών/υπηρεσιών (€)	Συνολικό κόστος στην περίοδο του Μετά- LIFE Σχεδίου (€)
Διατήρηση σπορομερίδων που έχουν συλλεχθεί στο πλαίσιο του έργου στην Τράπεζα Σπερμάτων του Τμήματος Δασών	Προϋπολογισμός ΤΔ	6275	-	-	6275
Έλεγχος φυτρωτικότητας σπορομερίδων	Προϋπολογισμός ΤΔ	2150	120	-	2270
Λειτουργία και ενημέρωση της ιστοσελίδας του έργου	Προϋπολογισμός ΤΔ	2150	-	750	2900
Λειτουργία και ενημέρωση της σελίδας του έργου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης	Προϋπολογισμός ΠΦ	3500	-	-	3500
Συντήρηση των ενημερωτικών πινακίδων εντός του οικότοπου 9590*	Προϋπολογισμός ΤΔ	160	30	40	230
Συντήρηση του parklet στην κοιλάδα κέδρων	Προϋπολογισμός ΤΔ	240	30	-	270
Προβολή της ταινίας του έργου	Προϋπολογισμός ΤΔ	430	-	-	430
Παραγωγή νέου υλικού προβολής και διάχυσή του σε στοχευμένα σύνολα	Προϋπολογισμός ΠΦ	350	-	1500	1850
Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια	Προϋπολογισμός ΠΦ	875	-	1670	2545

Μετά-LIFE δραστηριότητα	Πηγή χρηματοδότησης	Ετήσιο κόστος προσωπικού (€)	Κόστος μετακινήσεων (€)	Κόστος αγοράς υλικών/υπηρεσιών (€)	Συνολικό κόστος στην περίοδο του Μετά- LIFE Σχεδίου (€)
Δημοσίευση σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό	Προϋπολογισμός ΠΦ	7000	-	-	7000
Δημοσίευση άρθρων ή/και δελτίων τύπου σε ημερήσιο τύπο ή ψηφιακά μέσα ενημέρωση ή εκδόσεις με δασικά θέματα	Προϋπολογισμός ΦΣΚ	800	-	200	1000



**Integrated conservation management of priority habitat type 9590* in the
Natura 2000 site Koilada Kedron-Kampos
(LIFE15 NAT/CY/000850)**



DELIVERABLE:
AFTER-LIFE PLAN
(ACTION F.1)

JANUARY 2021
NICOSIA

BENEFICIARIES:



The photograph on the cover page is a short-screen from the project's film.

Contents

1. INTRODUCTION	3
<i>1.1. The project LIFE-KEDROS</i>	3
<i>1.2. The main outcomes of the LIFE-KEDROS project</i>	4
2. ACTIONS THAT WILL BE CONTINUED AFTER THE PROJECT ENDS	5
<i>2.1. Conservation actions.....</i>	5
<i>2.2. Dissemination actions</i>	7
Table 1: Implementation actions under the framework of “After-LIFE Plan”	8
Table 2: Budget allocation per action under the framework of “After-LIFE Plan”	12

1. INTRODUCTION

The After-LIFE Plan is a deliverable of the LIFE project named “*Integrated conservation management of priority habitat type 9590* in the Natura 2000 site Koilada Kedron-Kampos*” (LIFE15 NAT/CY/000850, LIFE-KEDROS). This Plan was elaborated under the frame of Action F.1 – *Project management*. The goal of the After-LIFE Plan is the planning and organising of the implementation of actions/ measures in the near future, after the completion of the project, thus contributing to the long-term preservation of habitat 9590*.

The After-LIFE plan includes details on how:

- The project results will be presented after the project’s completion
- The conservation actions will be implemented after the project’s completion, determining the schedule, the responsible beneficiary and the source of funding for their implementation. The Plan also proposes what actions can be implemented with funding from other European Funds.

The actions presented in the current Plan are part of the initial proposal, have already been implemented during the project’s duration, and will continue after the end of the project. Also, the plan presents actions that have not yet been implemented, but are proposed by the project’s beneficiaries. In both cases, the implementation duration for the proposed Plan actions is within the next five years (2021 – 2025).

Under the frame of the LIFE-KEDROS project, and especially in *Preparatory actions* (Actions A), the “*Action Plan for the sustainable management and conservation of habitat type 9590**”¹ was elaborated. The *Action Plan* provide guides and tools for the implementation of specific long-term conservation actions, as it explains: the methodology, the locations where the actions should be carried out and the implementation schedule.

The current After-LIFE Plan sets out specific conservation and dissemination actions already carried out according to the original project proposal.

1.1. The project LIFE-KEDROS

The scope of the LIFE-KEDROS project is the sustainable management and conservation of the endemic habitat type 9590 **Cedrus brevifolia* forests (*Cedrosetum brevifoliae*). Thus the project’s objective is to ensure the medium and long-term preservation of the priority targeted habitat type, through the adoption of specific conservation actions, both within (*in situ*) and outside (*ex situ*) its natural range.

The project LIFE-KEDROS was implemented from September 2016 to January 2021 (the initial duration of the project was 48 months, however, due to the Covid-19 pandemic, the project was extended for five months). The project was carried out by a well-organised consortium, which included: (i) Department of

¹ [http://www.life-kedros.eu/documents/2.ActionPlanForHabitat9590%20\(Deliverable%20A.5\)v.2.pTA](http://www.life-kedros.eu/documents/2.ActionPlanForHabitat9590%20(Deliverable%20A.5)v.2.pTA)

Forests (Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment), (ii) Cyprus Forest Association and (iii) Frederick University, through the Nature Conservation Unit (NCU). The project was implemented under the framework of LIFE programme of the European Union. The total project budget was €1.413.304, of which €968.330 (68.6% of its total eligible budget) were co-funded by EU.

The LIFE-KEDROS project could be characterised as best practices and demonstration project because it interferes and implements, for the first time, integrated actions and management measures to maintain a habitat prioritized in European Directive 92/43 / EEC. Through conservation actions, the project achieved both qualitative and quantitative results very close to its primary goal.

1.2. The main outcomes of the LIFE-KEDROS project

- Silvicultural interventions in *C. brevifolia* stands for creating favorable conditions for ~8500 cedar trees.
- Planting of 3008 *C. brevifolia* plantlets and sowing of 15 kg of cedar seeds (239,250 seeds), leading to the expansion of habitat type 9590* for 9.37 ha and the restoration of 12.31 ha.
- Removal of dry herbaceous vegetation along roads of a total length of 8 Km per year for a period of three years, creation of a new fire break (300 m), temporary closure of selected forest roads of a total length of ~32 Km by using heavy metallic bars and cultivating 13 km of old forest roads for enhancing natural vegetation, as well as implementing other activities that protect the targeted habitat type from initiation or expansion of a forest fire. Installation of log erosion barriers (total length of 101.6 m, with the ability for soil retention equal to 34 m³), gabions (156 m, with maximum capacity of soil reduction of 168 m³) and dry stone terraces (182.6 m, improving the soil and water conditions for 42 cedar trees). These activities led to the reduction of soil erosion and improved the resilience of habitat 9590*.
- Establishing of artificial nests for owls (10), boxes for bats (20) and insect traps (24) for controlling biotic factors that negatively affect habitat 9590*, such as harmful species.
- Collection of 200 kg of cedar seeds and storage of them in the Seed Bank of the Department of Forests, supporting *ex situ* purposes.
- Planting of 6500 plantlets of *C. brevifolia* in an area of 8.5 ha in Aminatos mine, for establishing a new plantation of *C. brevifolia*.
- Production of information material and organizing of awareness-raising activities, for promoting the project's objectives and progress: : project's website², page in social media³, parklet, mouse pads (3000), cups (2000), information boards (6), project's film, newsletters (4), press releases (8), articles (4), leaflets (4000), rural workshops (4), layman's report etc.

² <http://www.life-kedros.eu/>

³ Facebook: @LIFE.KEDROS

2. ACTIONS THAT WILL BE CONTINUED AFTER THE PROJECT ENDS

2.1. Conservation actions

The project included numerous conservation actions (Actions C in the project's proposal), most of which have significantly contributed to the implementation of the project's objectives. These actions should be continued in the near future, in order to ensure their impact on the long-term preservation of the priority habitat type 9590 **Cedrus brevifolia* forests in good conservation status. More specifically, the actions which will contribute toward enhancing the conservation status of the **C. brevifolia* forest, are as follows:

- i. Silvicultural interventions in stand of *Cedrus brevifolia*: The silvicultural intervention during the project were implemented for enhancing the cedar trees' vitality against competition and pressures that they face from other forest species (*Pinus brutia* and/or *Quercus alnifolia*) but also against intraspecific (*C. brevifolia*) competition. The silvicultural interventions will continue in both natural and artificial stands of *C. brevifolia*, after the end of the project. For this reason, there should be:
 - Elaborate a *Silvicultural intervention plan* (including map and table) in order to organise the interventions in space and in time, within the habitat type 9590*. Notably, however, in stands where there have already been conducted silvicultural interventions, new interventions should be conducted not earlier than after ten years. As for new stands, silvicultural interventions could be carried out based on a specific plan. The time-frame for silvicultural interventions should be in accordance with environmental conditions observed in each stand.
- ii. Restoration and expansion of the habitat 9590*: The scope of this action is to restore the structure and enhance the density of *C. brevifolia* stands at sites with low natural regeneration, in order to improve the density and connectivity of stands within the habitat 9590*. Further, this action aims to expand the habitat and improve connectivity between geographically isolated stands.
 - Preservation of planted plantlets (watering, removal of annual vegetation) until they reach a certain height and can survive the competition from natural vegetation.
 - Beating up of plantlet failures.
- iii. Protection of the habitat type 9590* against forest fires: The fire-protection measures consisted of a series of measures to prevent or minimize a forest fire event within or near habitat 9590*. In addition, the fire-protection measures contributed to improving the existing infrastructure and capacity, in order to combat a possible initiation and expansion of forest fire.
 - The patrols, which were conducted during the project, during seasons of high fire risk, will continue after the end of the project.
 - Maintenance of the six (6) information/warning signs that were installed during the project.

- Maintenance, in different periods, of the new fire break that was created during the project, with removal of seasonal vegetation.
 - Continuation of the periodic closure of forest roads in the period of May - November (32.4 km), with the use of metal bars, to reduce the possibility of visitors initiating fires.
 - Facilitating quick access of fire vehicles along main access roads (1 km), as well as access of fire trucks on roads and fire breaks in the sites of sites: Orkontas - Sarakou, Mazeri - Roudia - Pera Vassa, Emnes - Seladi Poufous.
 - Annual repetition of the removal of dry biomass along the roads (8 km).
 - Maintenance and water-filling of the two 90 ton water tanks that were constructed under the frame of the project's *Fire Protection Plan of the habitat 9590**.
 - Implementation of silvicultural interventions in order to eliminate open spaces and low-density forest, in order to avoid the initiation and expansion of a possible wildfire.
- iv. *Improve the resilience of habitat type 9590**: The project focused on increasing the habitat's resilience, through controlling biotic threats and improving abiotic conditions, in order to stabilize and enhance habitat 9590*, within its distribution area.
- Maintenance of facilities that were established during the project and which aimed to reduce soil erosion within habitat 9590*, such as log erosion barriers, gabions, dry stone terraces.
 - Implementation of the monitoring system for cedar die-backs each year, especially in years with warm summer seasons and low precipitation.
 - In seasons with high air temperature (warm summer season) and low precipitation, as well as for one year following each such season, it required to install a network of insect traps (containing ethanol and pheromone), during the fly period of *Orthotomicus erosus* (i.e. May - October).
 - Monitoring the artificial nests (for owls and bats) that were established in habitat 9590* during the project, and, if necessary, vertical application of four-dimensional lighting from habitat 9590 *
- v. *Ex situ conservation of habitat 9590**: The *ex situ* conservation is as additional conservation measure for the long-term conservation of habitat 9590*, outside the natural distribution area.
- Preservation of the plantation (new population) of *C. brevifolia* in the Amiantos asbestos mine.
 - Supply of international Seed Banks such as the Svalbard Global Seed Vault (Seed Bank) in Norway, with *C. brevifolia* seeds (seedlots).
 - Continued storage of *C. brevifolia* seedlots in the Seed Bank of the Department of Forests.
 - Seed-viability test of seedlots using the optimum germination conditions of *C. brevifolia* seeds.

2.2. Dissemination actions

The dissemination actions that were implemented during the project focused on promoting the project's objectives and action, as well as on increasing awareness on the importance of habitat 9590*, to the general public and to targeted groups (stakeholders). Similar activities will continue after the end of the project, namely:

- Maintenance of the six information boards installed in the site of habitat 9590*.
- Maintenance of the parklet that was constructed in the cedar valley - a resting place for visitors.
- Operation and updating of the project's website.
- Operation and updating of the project's page on social media.
- Screening of the project's film in the media.
- Production of new promotion material and dissemination of this in targeted groups.
- Dissemination and transfer of the project's results (scientific and practical) both to the scientific community through participation in international conferences and/or writing scientific articles, as well as to foresters through articles published in specialized forest journals in Cyprus.

Table 1: Implementation actions under the framework of “After-LIFE Plan”

After-LIFE actions	After-LIFE target	After-LIFE activity	Schedule	Responsible Beneficiary ⁴	Funding source ⁵
Management action	<i>Implementation of Action Plan for the sustainable management and conservation of habitat type 9590*</i>	Evaluation of the Action Plan implementation level.	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
Conservation action	<i>Silvicultural interventions in Cedrus brevifolia stands</i>	<i>Elaboration of Silvicultural interventions plan</i>	1 st year (2021)	DF	Budget of DF
		<i>Implementation of Silvicultural interventions</i>	Annually for a period of 5years (2021-2025)	DF	Budget of DF
	<i>Restoration and expansion of the habitat type 9590*</i>	Preservation of new planted plantlets of <i>C. brevifolia</i> in habitat 9590*	Annually for a period of 5-years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Beating up of failures	Annually for a period of 3-years (2021-2023)	DF	Budget of DF

⁴ **DF:** Department of Forests (Ministry of Agriculture, Rural Development and Environment), **CFA:** Cyprus Forests Association, **FU:** Frederick University (Cyprus).

⁵ **Estimated budget breakdown** per cost category for 2021-2025 can be found in Table 2.

After-LIFE actions	After-LIFE target	After-LIFE activity	Schedule	Responsible Beneficiary ⁴	Funding source ⁵
	<i>Protection of habitat 9590* against forest fires</i>	Patrolling of fire-fighting task force members during summer season	Annually for a period of 5-years (2021-2025)	DF	Budget of DF
Maintenance of warning signs		5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF	
Maintenance of fire break		5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF	
Temporary closure of selected forest roads in the area of habitat 9590*		Annually for a period of 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF	
Maintenance of forest roads during fire season		Annually for a period of 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF	
Maintenance of water tanks, as pre-suppression measures		5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF	
Facilitating quick access of fire vehicles along main access roads and fire breaks		Annually for a period of 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF	

After-LIFE actions	After-LIFE target	After-LIFE activity	Schedule	Responsible Beneficiary ⁴	Funding source ⁵
	<i>Improve the resilience of habitat type 9590*</i>	Maintenance of the constructions that were established during the project (i.e. gabions, dry stone terraces)	Annually for a period of 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Continue monitoring for cedar die-backs	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
Conservation actions	<i>Improve the resilience of habitat type 9590*</i>	Use of the multi wit bark beetle slit traps, for managing the population size of <i>Orthotomicus erosus</i>	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Monitoring of the artificial nests and boxes	Annually for a period of 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
	<i>Ex situ conservation of habitat 9590*</i>	Preservation of new plantations of <i>C. brevifolia</i> in Aminatos mine	Annually for a period of 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Supply of international seed banks with cedar seeds	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF

After-LIFE actions	After-LIFE target	After-LIFE activity	Schedule	Responsible Beneficiary ⁴	Funding source ⁵
		Continued storage of <i>C. brevifolia</i> seedlots in the Seed Bank of the Department of Forests.	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Seed-viability test of seedlots using the optimum germination conditions of <i>C. brevifolia</i> seeds.	At least one time during the 5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
Dissemination actions	Dissemination via internet	Operation and updating of project's website	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Operation and updating of the project's page in social media	5 years (2021-2025)	FU	Budget of FU
	Dissemination actions in the field	Maintenance of information boards in the site of habitat 9590*	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
		Maintenance of parklet	5 years (2021-2025)	DF	Budget of DF
	Dissemination activities for the general public and/or stakeholders	Screening of the project's film	At least one time during the 5 years	DF	Budget of DF

After-LIFE actions	After-LIFE target	After-LIFE activity	Schedule	Responsible Beneficiary ⁴	Funding source ⁵
			(2021-2025)		
		Production of new promotion material and dissemination to stakeholders	5 years (2021-2025)	FU	Budget of FU
	Presentation of project's scientific outcomes to the scientific community and dissemination of the existing knowledge	Participation and presentation of project's outcomes in a conference	At least one participation during the 5 years (2021-2025)	FU	Budget of FU
		Publication in an international scientific journal	At least one publication during the 5 years (2021-2025)	FU	Budget of FU

Table 2: Budget allocation per action under the framework of "After-LIFE Plan"⁶

After-LIFE activity	Funding source	Annual Personnel (€)	Travelling (€)	Other cost / external cost (€)	Total cost for action(€)
Evaluation of the Action Plan implementation level.	Budget of DF	4850	-	-	4850

⁶ Amounts in budget as regards to Actions implementation for 2021-2025 are estimates.

After-LIFE activity	Funding source	Annual Personnel (€)	Travelling (€)	Other cost / external cost (€)	Total cost for action(€)
Elaboration of <i>Silvicultural interventions plan</i>	Budget of DF	2150	150	-	2300
Implementation of <i>Silvicultural interventions</i>	Budget of DF	37500	1500	-	39000
Preservation of new planted plantlets of <i>C. brevifolia</i> in habitat 9590*	Budget of DF	5875	450	-	6325
Beating up of failures	Budget of DF	4800	450	900	6150
Patrolling of fire-fighting task force members during summer season	Budget of DF	91000	20000	-	111000
Maintenance of warning signs	Budget of DF	160	30	40	230
Maintenance of fire break	Budget of DF	-	-	1000	1000
Temporary closure of selected forest roads in the area of habitat 9590*	Budget of DF	14750	750	-	15500
Maintenance of forest roads during fire season	Budget of DF	-	-	10000	10000
Maintenance of water tanks, as pre-suppression measures	Budget of DF	8000	1500	-	9500
Facilitating quick access of fire vehicles along main access roads and fire breaks	Budget of DF	13375	750	400	14525
Maintenance of the constructions that were established during the project (i.e. gabions, dry stone terraces)	Budget of DF	1600	-	-	1600

After-LIFE activity	Funding source	Annual Personnel (€)	Travelling (€)	Other cost / external cost (€)	Total cost for action(€)
Continue monitoring for cedar die-backs	Budget of DF	1075	300	-	1375
Use of the multi wit bark beetle slit traps, for managing the population size of <i>Orthotomicus erosus</i>	Budget of DF	6450	480	600	7530
Monitoring of the artificial nests and boxes	Budget of DF	6125	750	-	6875
Preservation of new plantations of <i>C. brevifolia</i> in Aminatos mine	Budget of DF	4500	-	6600	11100
Supply of international seed banks with cedar seeds	Budget of DF	645	-	100	745
Continued storage of <i>C. brevifolia</i> seedlots in the Seed Bank of the Department of Forests.	Budget of DF	6275	-	-	6275
Check seed viability test of seedlots using the optimum germination conditions of <i>C. brevifolia</i> seeds.	Budget of DF	2150	120	-	2270
Operation and updating of project's website	Budget of DF	2150	-	750	2900
Operation and updating of the project's page in social media	Budget of FU	3500	-	-	3500
Maintenance of information boards in the site of habitat 9590*	Budget of DF	160	30	40	230

After-LIFE activity	Funding source	Annual Personnel (€)	Travelling (€)	Other cost / external cost (€)	Total cost for action(€)
Maintenance of parklet	Budget of DF	240	30	-	270
Screening of the project's film	Budget of DF	430	-	-	430
Production of new promotion material and dissemination to stakeholders	Budget of FU	350	-	1500	1850
Participation and presentation of project's outcomes in a conference	Budget of FU	875	-	1670	2545
Publication in an international scientific journal	Budget of FU	7000	-	-	7000
Publication of articles and/or press releases in newspapers or news portals, or in forestry-related publications	Budget of CFA	800	-	200	1000