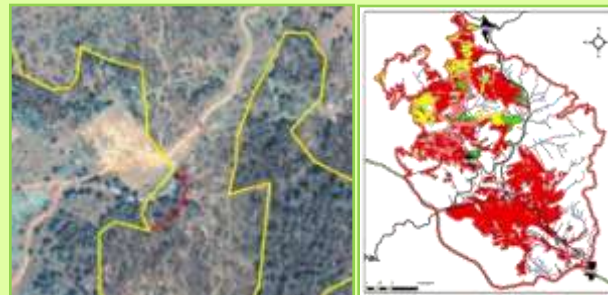




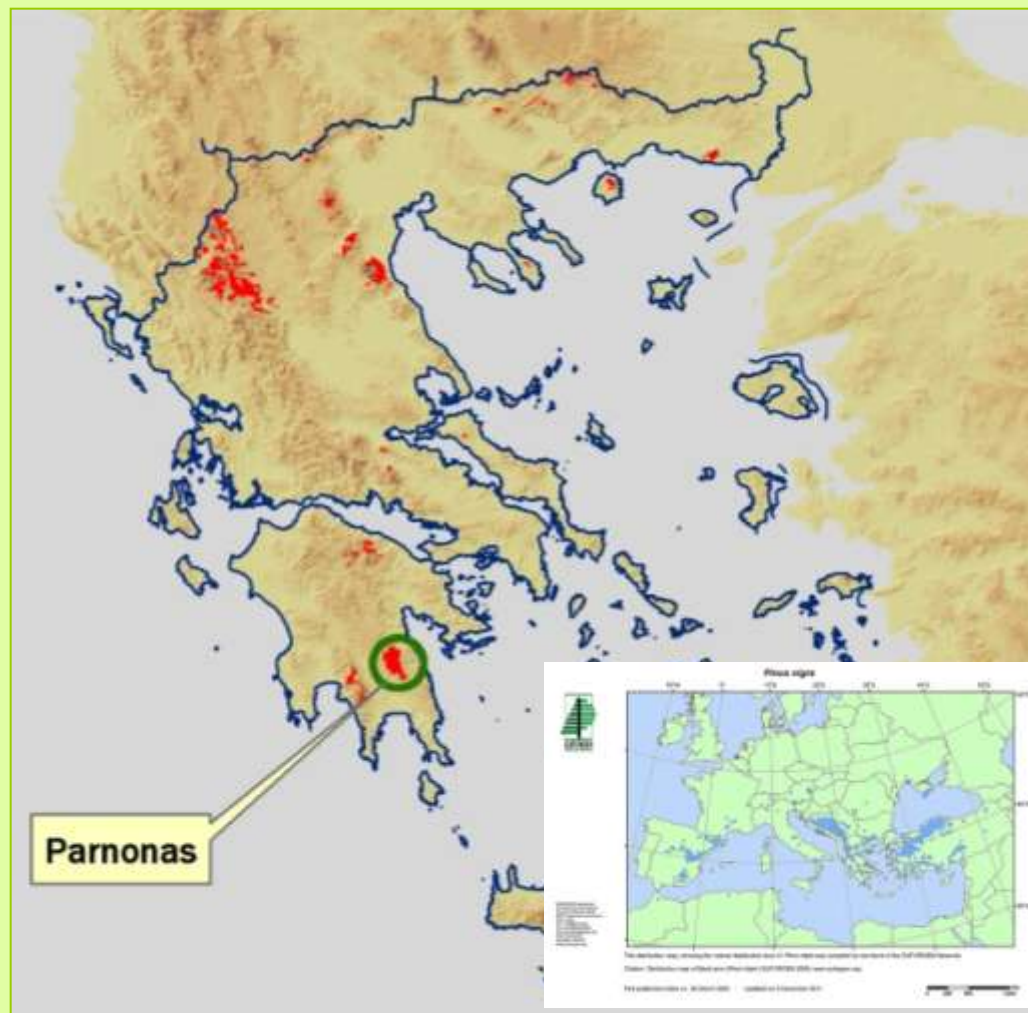
LIFE PINUS

Η δομημένη προσέγγιση
για την αποκατάσταση
των καμένων δασών
μαύρης πεύκης



Τα δάση μαύρης πεύκης στην Ευρώπη, την Ελλάδα και τον Πάρνωνα

- *Pinus nigra* subsp. *nigra* var. *caramanica*
- Στην Ελλάδα καλύπτουν περισσότερα από 200,000 ha από τα οποία 80,000 σε περιοχές Natura.
- Αντιπροσωπεύει το 30% της έκτασης του τύπου οικοτόπου στο δίκτυο Natura 2000 στην Ευρώπη



Η δομημένη προσέγγιση για την αποκατάσταση των καμένων δασών μαύρης πεύκης

Μια βήμα προς βήμα διαδικασία:

1. Καθορισμός κριτηρίων αποκλεισμού και ιεράρχησης εκτάσεων προς αποκατάσταση (π.χ. έκθεση, βάθος εδάφους, θέση στην πλαγιά, κλίση, γεωλογία, υψόμετρο, οικολογική σημασία, θέση στον τύπο οικοτόπου)
2. Ιεράρχηση των εκτάσεων προς αποκατάσταση
3. Επιλογή των εκτάσεων στις οποίες θα εφαρμοσθεί η αποκατάσταση (Ποσότητα διαθέσιμου φυτευτικού υλικό και σπερμάτων, διαθέσιμο προσωπικό και τεχνικά μέσα, απόσταση από οδικό δίκτυο, χρηματοδότηση)
4. Επιβεβαίωση στο πεδίο και τελική επιλογή
5. Επιλογή τεχνικών αποκατάστασης

Τι πρέπει να έχει προηγηθεί της εφαρμογής της προσέγγισης

Σχεδιασμός αποκατάστασης

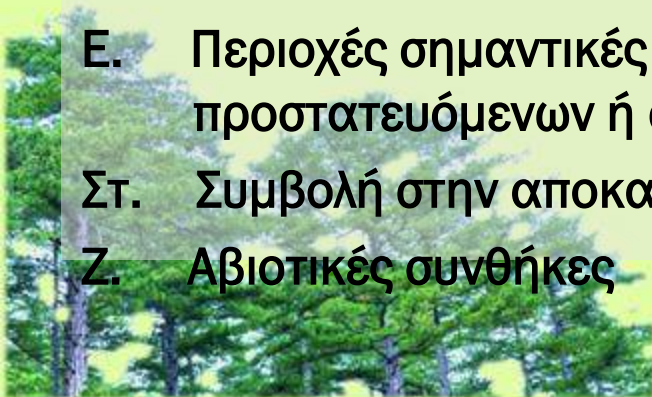
Βήμα 1: Καθορισμός κριτηρίων

Κριτήρια αποκλεισμού

- A. Να μην υπάρχει δυνατότητα φυσικής αναγέννησης
- B. Να μην βρίσκονται κάτω από ορισμένο υψόμετρο

Κριτήρια ιεράρχησης

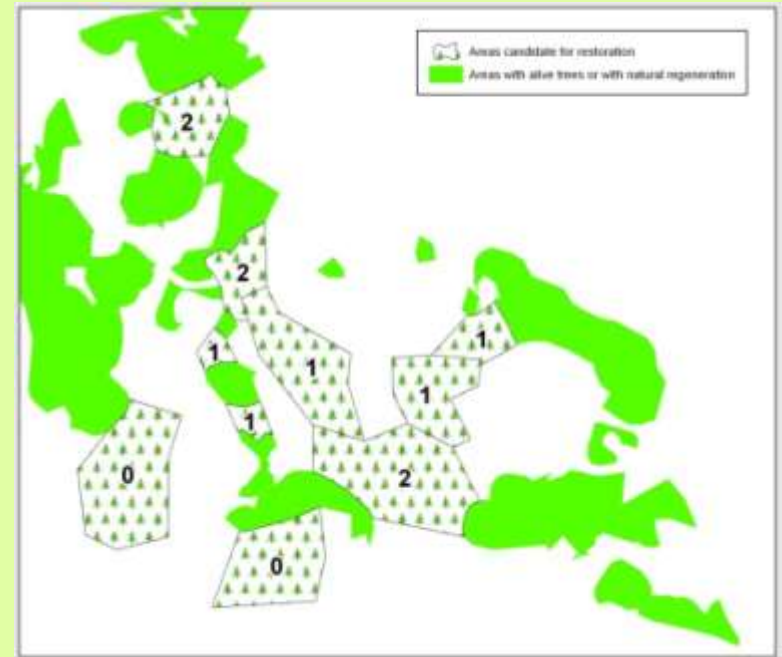
- Γ. Αντιπροσωπευτικότητα της τυπικής σύνθεσης της βλάστησης του τύπου οικοτόπου
- Δ. Καθεστώς προστασίας (περιοχή του δικτύου Natura 2000 ή προστατευόμενη περιοχή)
- Ε. Περιοχές σημαντικές για διατήρηση ειδών (κοινοτικού ενδιαφέροντος, προστατευόμενων ή απειλούμενων)
- ΣΤ. Συμβολή στην αποκατάσταση της συνέχειας του δάσους
- Ζ. Αβιοτικές συνθήκες



Βήμα 1: Κριτήρια ιεράρχησης

Αποκατάσταση της φυσικής συνέχειας του δάσους

- Εκτάσεις που λειτουργούν ως κόμβοι (2)
- Εκτάσεις που λειτουργούν ως σύνδεσμοι (1)
- Εκτάσεις που δεν συμβάλλουν στη σύνδεση άλλων (0)



Αβιοτικοί παράγοντες

- Βάθος εδάφους : Βαθύ, αβαθές, με κατά τόπους βραχώδεις εξάρσεις, βραχώδεις εκτάσεις
- Έκθεση : Επίπεδο, Β, ΒΑ, ΒΔ, Α, Δ, ΝΑ, ΝΔ, Ν



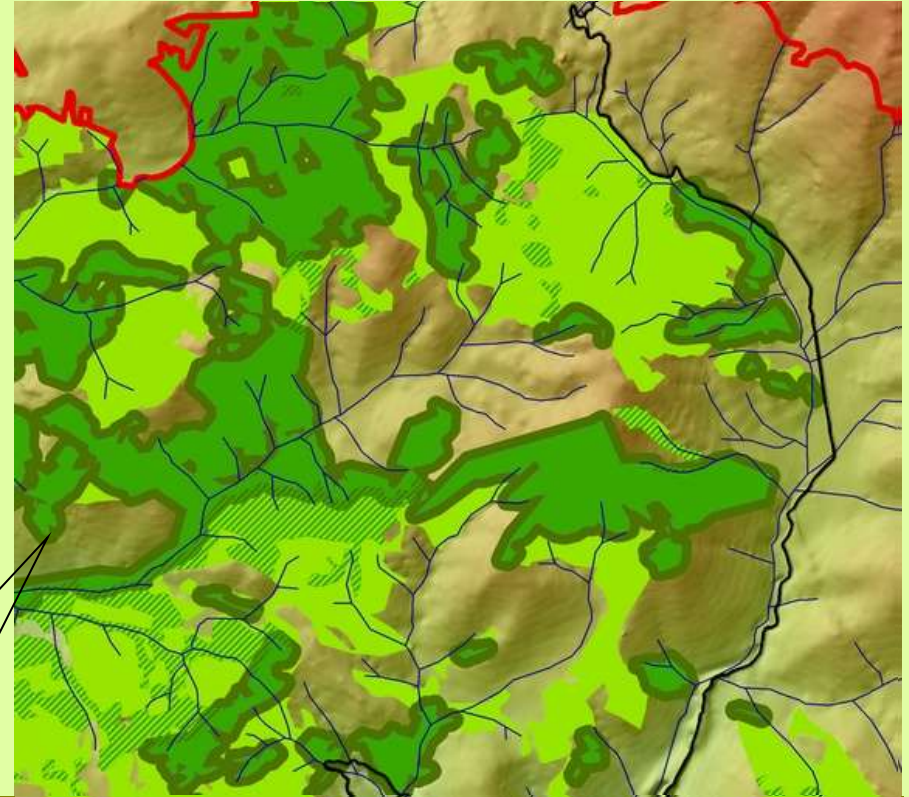
Βήμα 1: Πως εκτιμώνται οι εκτάσεις που αναμένεται να αναγεννηθούν φυσικά

Έχει παρατηρηθεί γύρω από τις νησίδες και τα μεμονωμένα δέντρα

Αναμένεται να εμφανισθεί σε:

- 351,13 ha γύρω από τις νησίδες
- 139,1 ha στις εκτάσεις με τα μεμονωμένα δέντρα

Δεν έχει παρατηρηθεί στις υπόλοιπες εκτάσεις

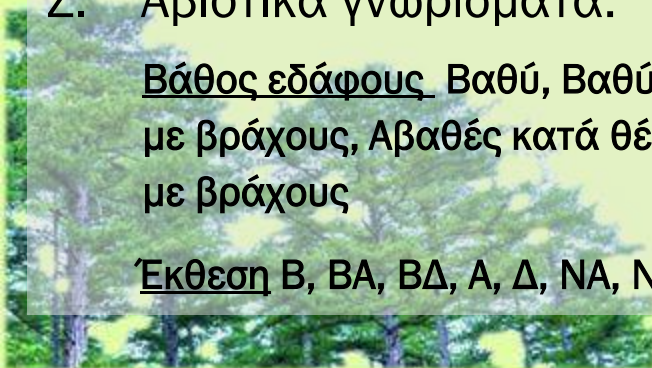


Οι νησίδες με την περίμετρο πλάτους 50 m, οι εκτάσεις με τα μεμονωμένα δέντρα και οι υπόλοιπες εκτάσεις προς αποκατάσταση
Green islands with their 50 m buffer zone, areas with isolated black pine trees and the remaining areas for restoration

Βήμα 2: Ιεράρχηση των εκτάσεων

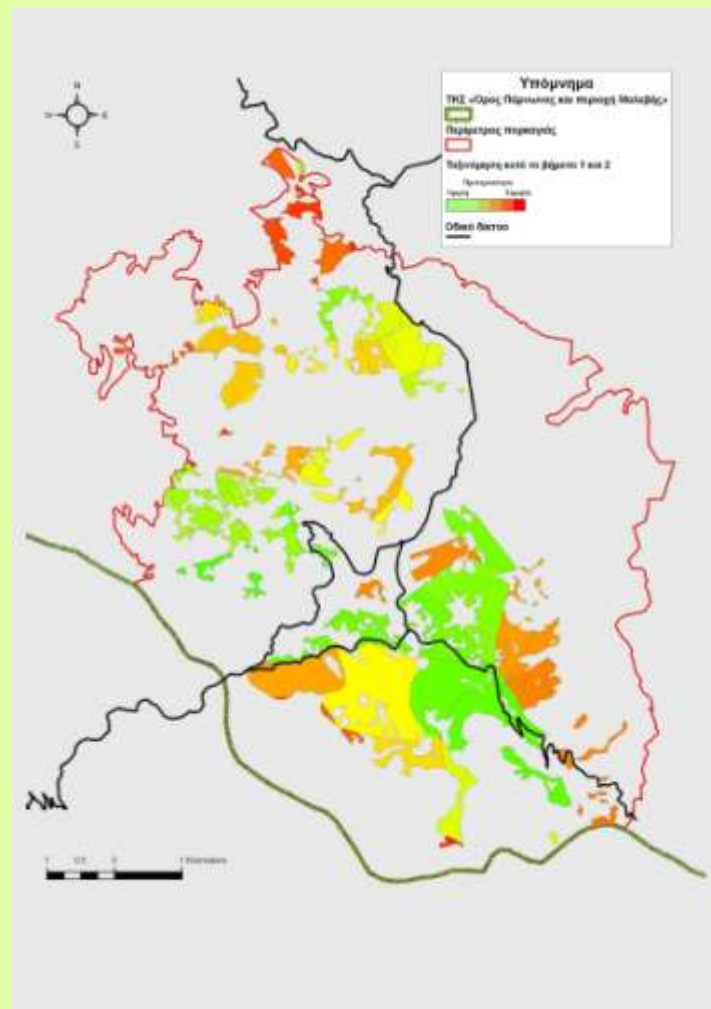
Τα κριτήρια ιεράρχησης

- Γ. Αντιπροσωπευτικότητα της τυπικής σύνθεσης της βλάστησης του τύπου οικοτόπου (Α: πλήρης - D: μη σημαντική παρουσία)
- Δ. Καθεστώς προστασίας (Ναι/Όχι)
- Ε. Συμβολή στη διατήρηση σημαντικών ειδών (Α: Πολύ σημαντική - Ε: μη σημαντική)
- ΣΤ. Συμβολή στην αποκατάσταση της συνέχειας του δάσους (2: κόμβος, 1: σύνδεση, 0: καμία συμβολή)
- Ζ. Αβιοτικά γνωρίσματα:
Βάθος εδάφους Βαθύ, Βαθύ κατά θέσεις αβαθές, Βαθύ με βράχους, Αβαθές κατά θέσεις βαθύ, Αβαθές, Αβαθές με βράχους
Έκθεση Β, ΒΑ, ΒΔ, Α, Δ, ΝΑ, ΝΔ, Ν.



Βήμα 2: Ιεράρχηση των εκτάσεων προς αποκατάσταση

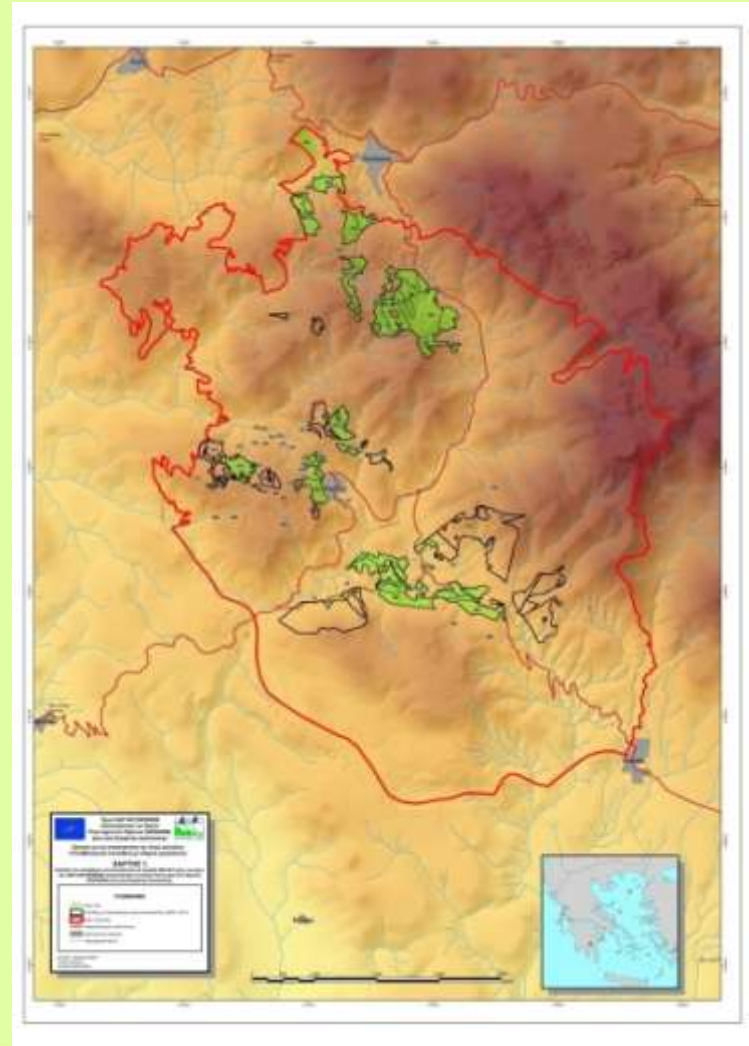
- Συνδυασμός πολυγώνων αβιοτικών παραγόντων
- Ιεράρχηση των πολυγώνων ανάλογα με την καταλληλότητα
- Οι ανώτερα ιεραρχημένες εκτάσεις έχουν προτεραιότητα για αποκατάσταση



Βήμα 3 και 4: Τελική επιλογή θέσεων προς αποκατάσταση

Κριτήρια επιλογής εκτάσεων προς αποκατάσταση στο πλαίσιο του έργου Life (290 ha):

- Συμπαγείς και μεγάλης έκτασης θέσεις
- Εγγύτητα σε οδικό δίκτυο
- Θέσεις όπου δεν έχει εμφανισθεί φυσική αναγέννηση αείφυλλων πλατύφυλλων



Βήμα 5: Τεχνικές αποκατάστασης

Κριτήρια επιλογής τεχνικών (φύτευση ή σπορά)

- Διαθέσιμη ποσότητα σπερμάτων: Το Δασαρχείο προέβλεψε και έκανε έγκαιρα συλλογή
- Βαθμός επιτυχίας στην περιοχή: Τόσο οι φυτεύσεις όσο και οι σπορές έχουν επιτυχία
- Τεχνογνωσία εφαρμογής μεθόδου: Υπάρχει και για τις δυο μεθόδους
- Διαθέσιμο προσωπικό (και διαδικασία πρόσληψης προσωπικού): Οι σπορές απαιτούν πιο εντατική επίβλεψη
- Χρηματοδότηση: Επαρκής για αποκατάσταση τουλάχιστον 540 ha

Άλλα θέματα

- Απαιτείται προσοχή κατά τον χειρισμό του φυτευτικού υλικού καθώς αυτό μεταφέρεται από μακρινή περιοχή
- Προσωπικό

Τι πρέπει να έχει γίνει πριν την πυρκαγιά

- Μόνιμη και διαρκής επάρκεια σπερμάτων έτοιμων προς χρήση
- Επικαιροποιημένη χαρτογράφηση της βλάστησης, όχι μόνο με ξυλοπονικά κριτήρια
- Χαρτογράφηση ποιοτήτων τόπου
- Φυτώριο σε περιοχή με το ίδιο κλιματικό πλαίσιο
- Επικαιροποιημένη χαρτογράφηση οδικού δικτύου
- Άμεση εκκίνηση της διαδικασίας





LIFE07 NAT/GR/000286 PINUS

“Αποκατάσταση των δασών *Pinus nigra* στον Πάρνωνα (GR2520006) μέσω μιας δομημένης προσέγγισης”

www.parnonaslife.gr



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ



ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
Μακεδονίας
Θράκης



ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΟΡΟΥΣ ΠΑΡΝΩΝΑ
ΥΓΡΟΤΟΠΟΥ ΜΟΥΣΤΟΥ

Το έργο έχει προϋπολογισμό 3,035,791.00 € και χρηματοδοτείται από:

- την Ευρωπαϊκή Επιτροπή 2,270,468.00€ (74,8%)
- τη Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος 700.000 € (23,06%)
- τον Δικαιούχο και τους Εταίρους 65.323 (2,15%)

