



Υδάτινοι και υδατικοί πόροι στην Πάρο.

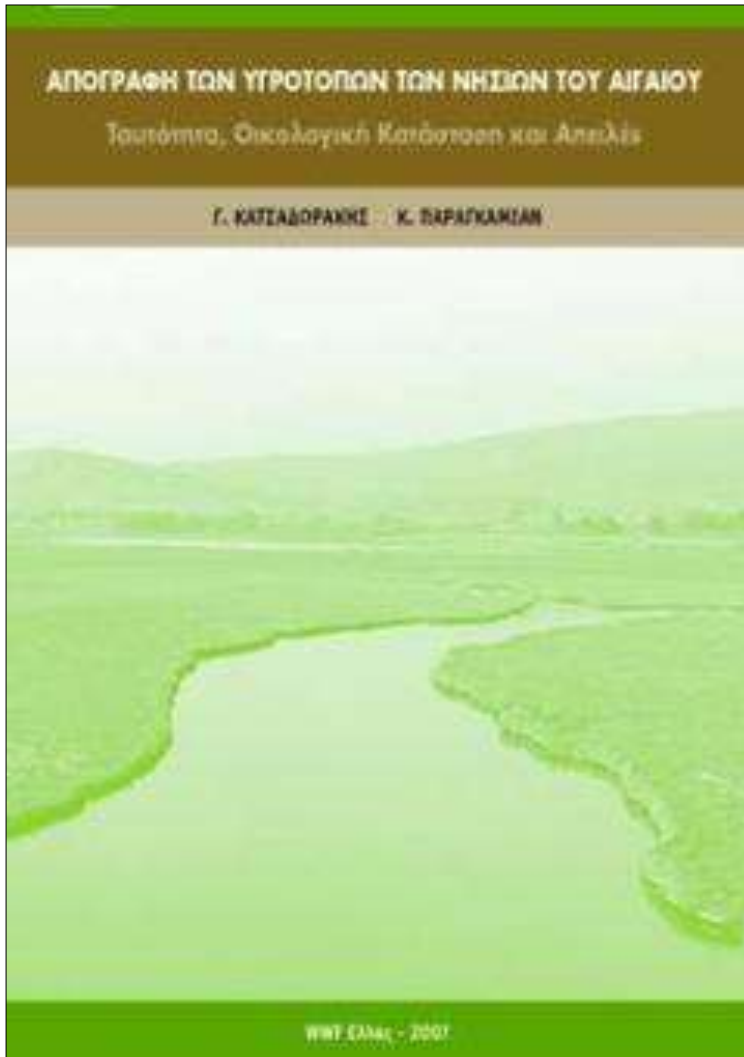
Οι υγρότοποι του νησιού και οι λίθινοι αναβαθμοί του Καβουροποτάμου.

Δρ. Νίκος Γεωργιάδης. Υπεύθυνος Χερσαίου Προγράμματος WWF Ελλάς.

Πάρος

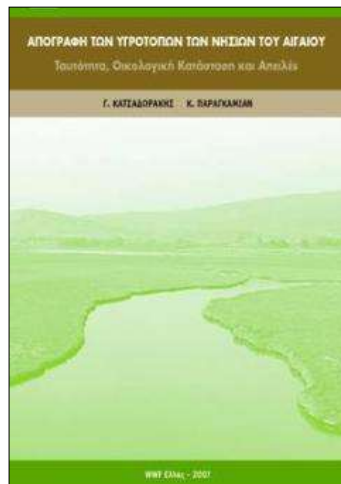
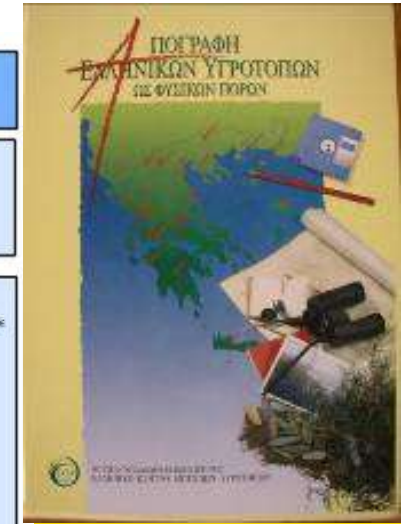
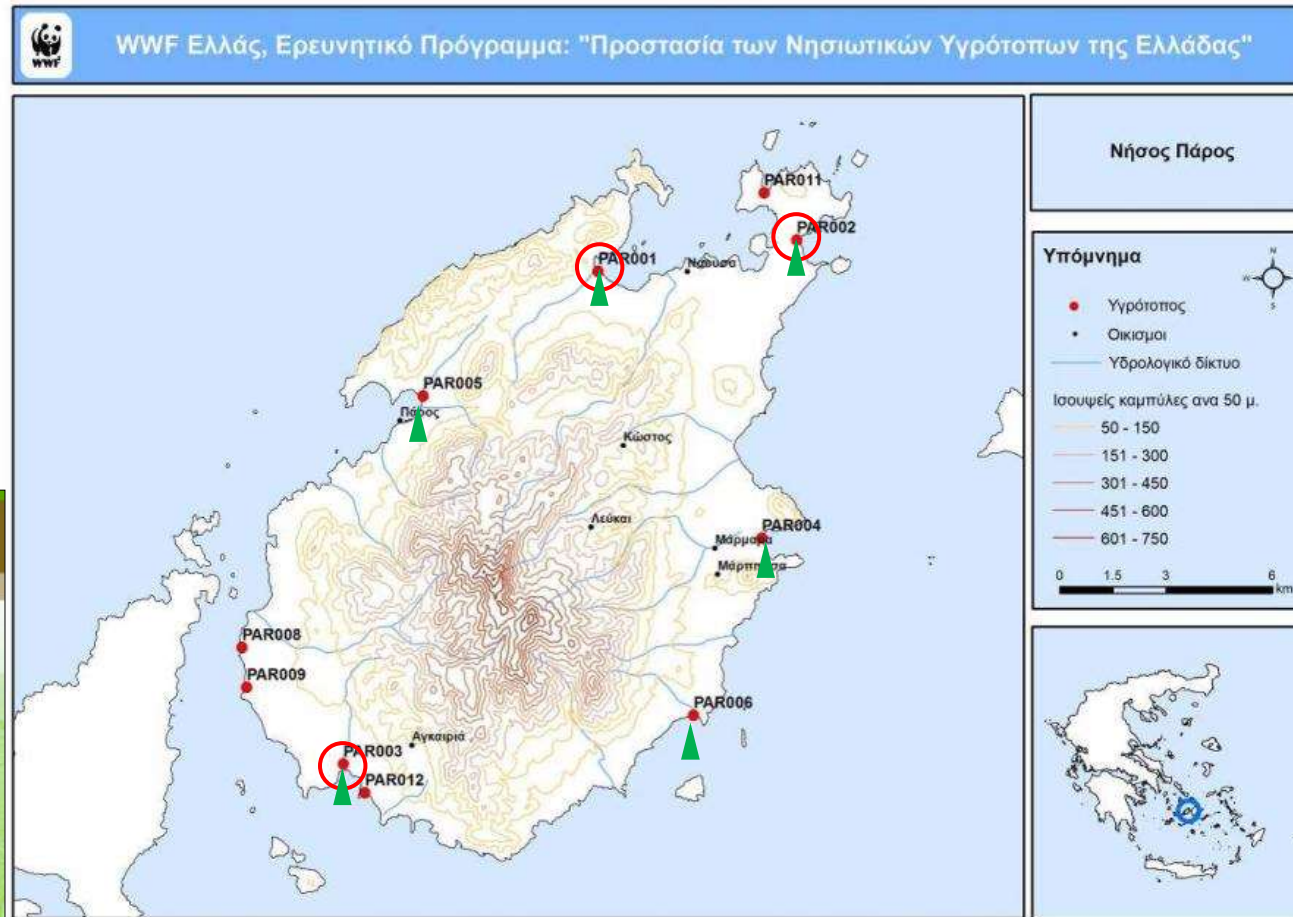
Απρίλιος 2024

Το πρόγραμμα προστασίας των νησιωτικών υγρότοπων

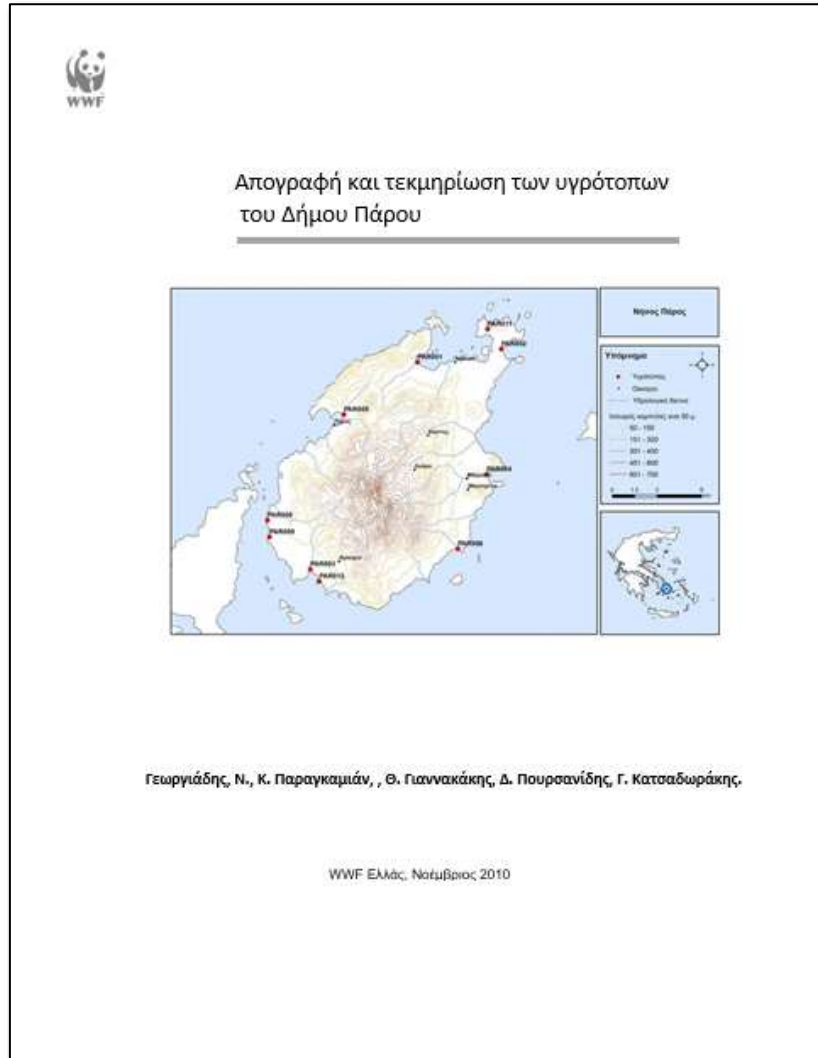


- 10 χρόνια
- >800 νησιωτικοί υγρότοποι σε 75 νησιά
- Δεκάδες εθελοντές

Διαχρονική καταγραφή των υγρότοπων της Πάρου.



Μελέτη για τους υγρότοπους της Πάρου



Γεωργιάδης, Ν., Κ. Παραγκαμιάν, Θ. Γιαννακάκης, Δ. Πουρσανίδης, Γ. Κατσαδωράκης. 2010. Απογραφή και τεκμηρίωση των υγρότοπων του Δήμου Πάρου. Τελική Έκθεση. WWF Ελλάς, 150 σελ.

Δεδομένα υγροτόπων



WWF Υγροτόποι

www.oikoskopio.gr/ygrotopia/

Εισαγωγή από το Firefox

Εισαγωγή από το Internet Explorer

imgur the simple...

Bing Translator

Ποδηλατο

DGlob

Samsung note

WWF related work

Άλλοι σελιδοδείκτες

WWF

Υγροτόπιο νήσων

GR

Το πρόγραμμα

Βάση δεδομένων

Στατιστικά

Φωτοθήκη

Αρχιτεκτονική

Σύνδεσμοι

Υποστηρίξτε μας

2 of 6

Αρχική σελίδα

Καλώς ήλθατε στα Υγροτόπια, μια διαδικτυακή πύλη για την ενημέρωση και τη διάχυση της περιβαλλοντικής πληροφόρησης για τους νησιωτικούς υγροτόπους.

Το Υγροτόπιο αποτέλεσε μια από τις δράσεις του προγράμματος του WWF Ελλάς «Προστασία των Νησιωτικών Υγροτόπων της Ελλάδας». Στο Υγροτόπιο μπορείτε να ενημερωθείτε για τα ιστορικά, τα πεπραγμένα και τα επιτεύγματα της πρωτοβουλίας αυτής του WWF Ελλάς, και να βρείτε πληροφορίες για 803 υγροτόπους σε 75 νησιά, μέσω μιας δυναμικής βάσης δεδομένων. Επιπρόσθετα, μπορείτε να αντλήσετε στατιστικά, γεωγραφικά και άλλα δεδομένα, χαρτογραφικές απεικονίσεις, καθώς και αντιπροσωπευτικές φωτογραφίες για τον κάθε υγροτόπο.

Παρέχοντας όλα αυτά τα δεδομένα, το WWF Ελλάς θέτει τις βάσεις για τη μεγαλύτερη εμπλεκόμενη αρμόδια υπηρεσιών, των φορέων και των πολιτών στην ουσιαστική προστασία των νησιωτικών υγροτόπων, επιδιώκοντας τη συμβολή τους στην ορθολογική διαχείριση και προστασία αυτών των εύθραυστων και πλέον απειλούμενων οικοσυστημάτων των νησιών μας.

Το Υγροτόπιο θα εμπλουρίζεται σε σταθερή βάση με νέες πληροφορίες και δεδομένα για τους νησιωτικούς υγροτόπους και ευελπιστούμε να αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο για όσους ασχολούνται με την εκπαίδευση, την έρευνα, την προστασία και τη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος της Ελλάδας.

Η ιστοσελίδα του Υγροτόπιου βρίσκεται σε δοκιμαστική λειτουργία. Η τελική μορφή και τα πλήρη περιεχόμενα θα αναρτηθούν σύντομα.

Το πρόγραμμα «Προστασία των Νησιωτικών Υγροτόπων της Ελλάδας» χρηματοδοτήθηκε από το MAVA Fondation pour la Nature.

www.wwf.gr

Οικοςκόπιο

το WWF στο πεδίο

wwf communities

Κύριες αιτίες υποβάθμισης των υγρότοπων της Πάρου



- Απόθεση αδρανών και απορριμμάτων.
- **Δόμηση** (Επιχωματώσεις, υποδομές και κτίρια).
- Χρήση των εποχιακών αλμυρών λιμνίων ως χώρων στάθμευσης.
- Παρεμπόδιση της υδρολογικής αλληλεπίδρασης με τη θάλασσα.
- Έλλειψη χωροθέτησης δραστηριοτήτων.

Κατεστραμμένοι υγρότοποι



2005



2016



2010



2024

Προσπάθειες και προτάσεις προστασίας



Επίσημες προσπάθειες.

- Ε.Χ.Μ. (Διαμαντόπουλος κ.α. 1995). Δεν θεσμοθετήθηκε.
- Γ.Π.Σ (Λαγουδάκη κ.α. 2009) έγκριση το 2012 (ΑΔΑ Β49ΗΟΡ11-ΝΣ7) μερική ακύρωση από το ΣΤΕ το 2022.

Επιπλέον μέτρα που προτάθηκαν από τη μελέτη του WWF:

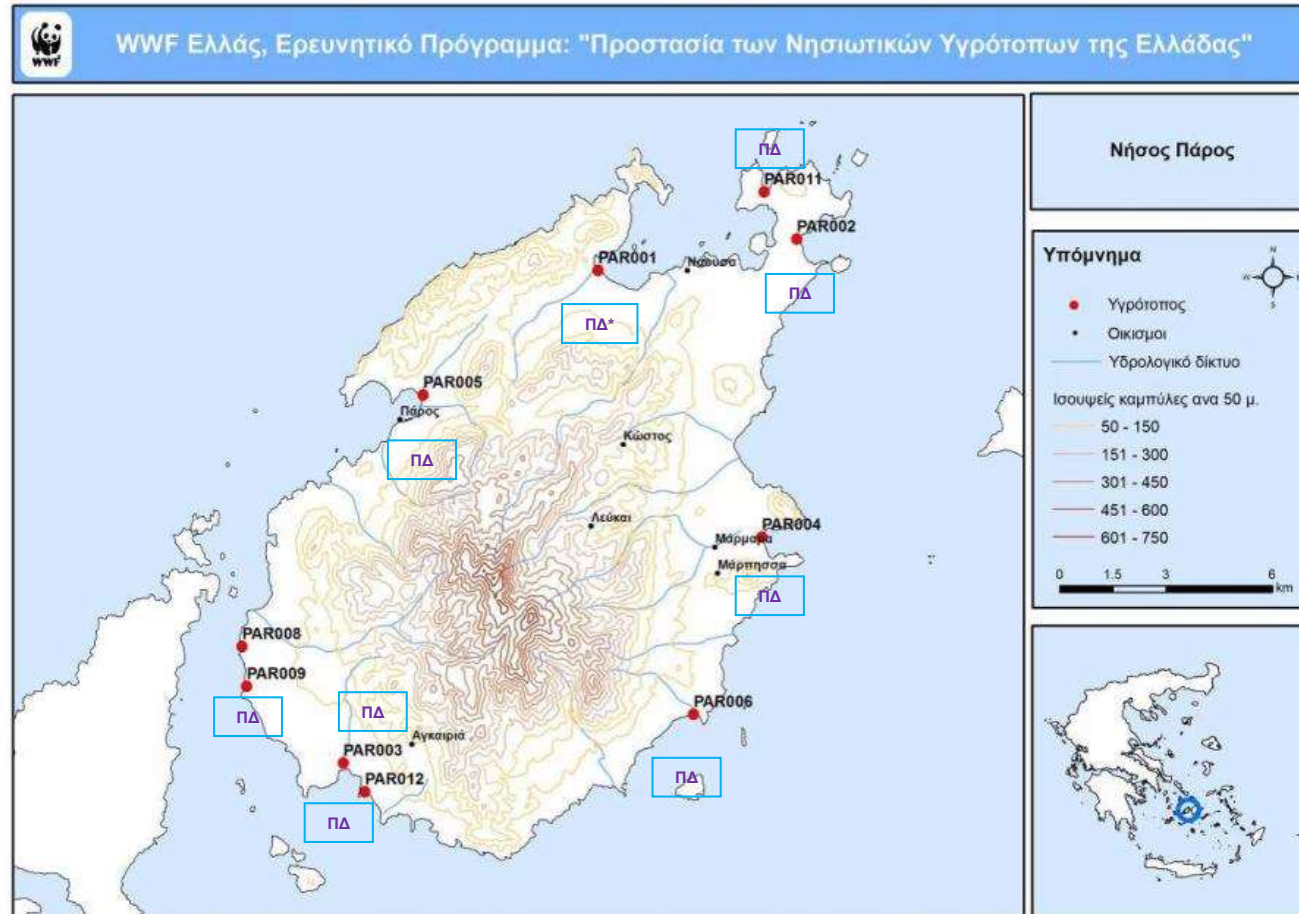
- Αποσαφήνιση του ιδιοκτησιακού καθεστώτος και οριοθέτηση των δημοσίων/δημοτικών εκτάσεων στους υγρότοπους.
- Κύρυξη όλων των υγρότοπων ως ΚΑΖ
- Κήρυξη όλων των υγρότοπων ως Δημοτικά Αποθέματα Φυσικού Περιβάλλοντος και θεσμοθέτηση ΦΔ από το ΔΣ
- Συμπερίληψη όλων των υγρότοπων στην ΕΠΜ για τη ΖΕΠ

Τί έγινε τελικά:

✓ ΠΔ, (ΦΕΚ ΑΑΠ 229/19.06.2012).

«Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων»

Το ΠΔ για τους μικρούς (έως 80 στρ) Ν. υγρότοπους



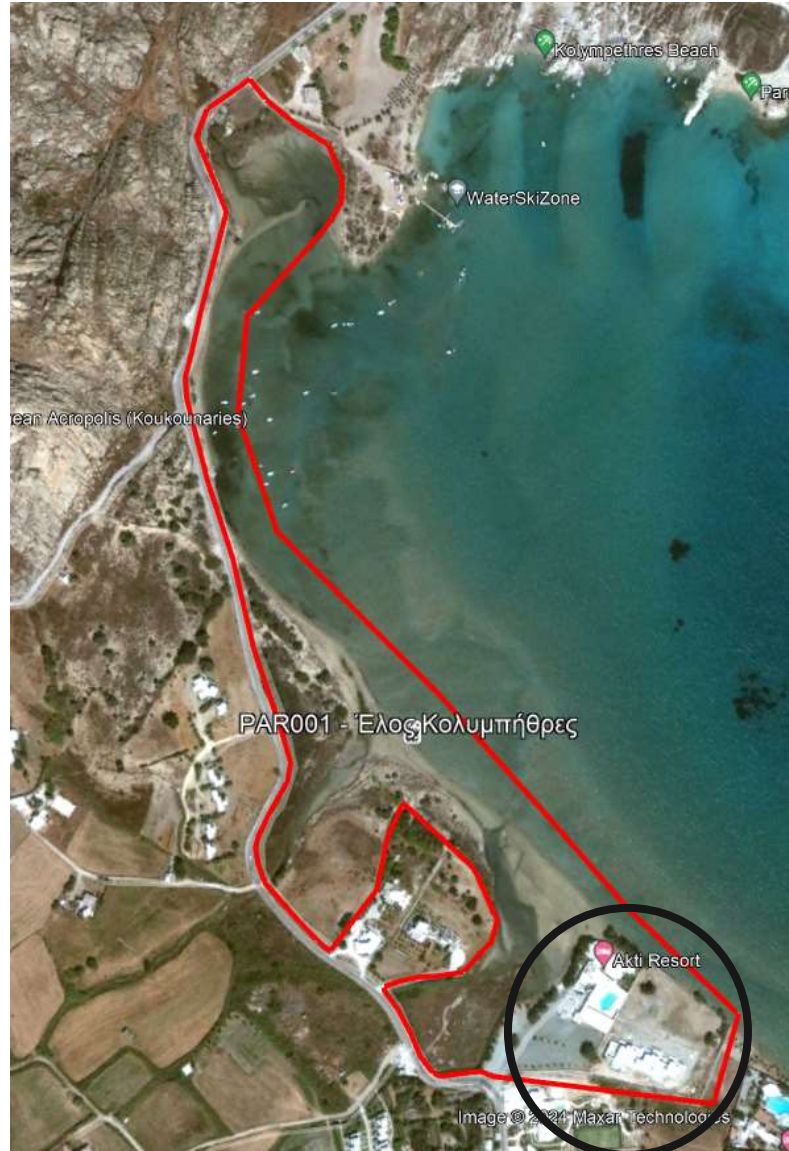
Το ΠΔ για τους μικρούς (έως 80 στρ) Ν. υγρότοπους



2005 πρώτη απογραφή

Λίγο πριν την έκδοση του ΠΔ και μέχρι σήμερα

Το ΠΔ για τους μικρούς (έως 80 στρ) Ν. υγρότοπους



Έλος Κολυμπήθρες (PAR001)



Άποψη των εκβολών και του ρηχού θαλάσσιου τμήματος με τις αμμομησίδες, όπου φαίνονται και τα δομημένα τμήματα του υγρότοπου.



Άποψη του βόρειου τμήματος με την πηγή και τον στενό ρηχό κόλπο.

Λιμνοθάλασσα Σάντα Μαρία (PAR002)



Τοίχιο μέσα στην υγρή κοιλότητα.



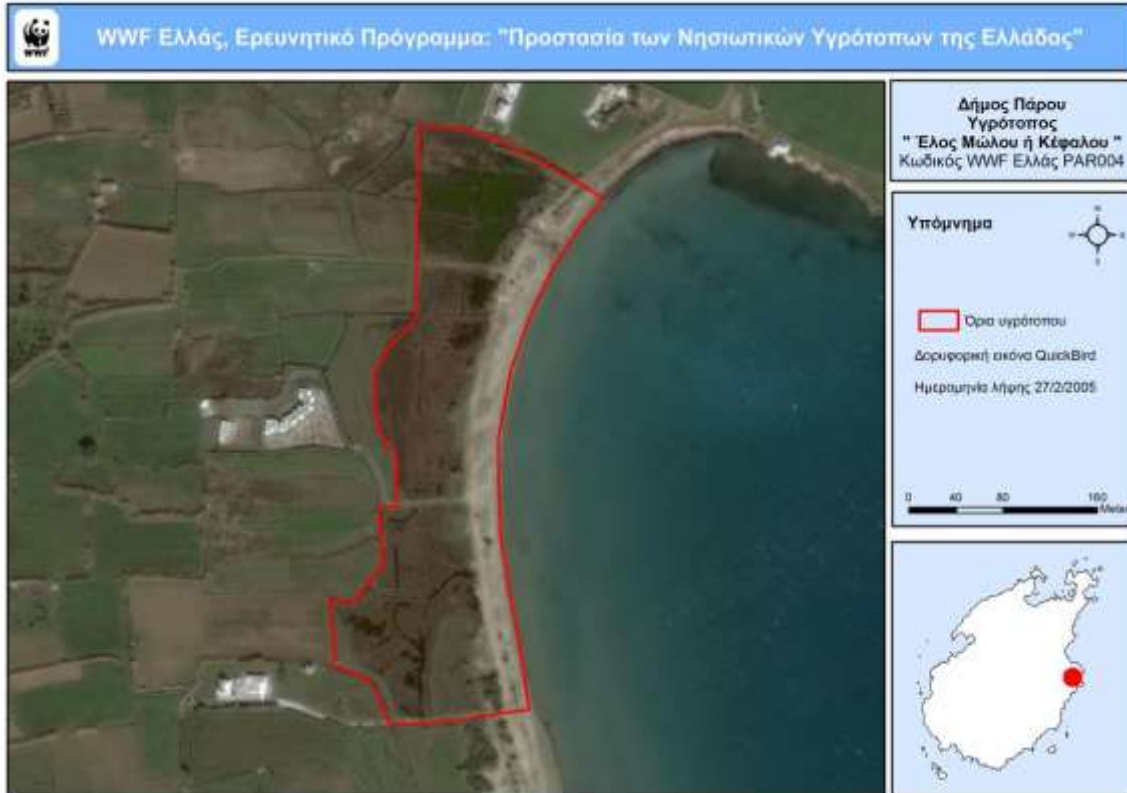
Στάθμευση στον υγρότοπο κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Αλυκή Αγκαιριάς (PAR003)



Αλλοιώσεις στην Αλυκή Αγκαιριάς.

Έλος Μώλου ή Κεφάλου (PAR004)



Χάρτης 11. Τα όρια του έλους Μώλου ή Κεφάλου.



Πανοραμική άποψη του έλους Μώλου.



Άποψη από την πλούσια υδροχαρή βλάστηση του έλους.

Έλος Παροικιάς (PAR005)



Έλος Χρυσής Ακτής (PAR006)



Χάρτης 13. Τα όρια του έλους Χρυσής Ακτής.



Άποψη της πλημμυρισμένης κοιλάδας από το δρόμο (18 Μαΐου 2009), στο βάθος φαίνονται οι άκρες των θινών που οριοθετούν την κοιλάδα.

Αλυκή Πούντας (PAR008)



Χάρτης 14. Τα όρια της Αλυκής Πούντας.



Η κύρια κοιλότητα της αλυκής Πούντας.



Υγρά λιβάδια με βούρλα και αλόφυτα στην Αλυκή Πούντας.



Δεκάδες αυτοκίνητα και τροχόσπιτα σταθμεύουν ανεξέλεγκτα στην αλυκή Πούντας.



Ένα από τα δύο λυόμενα.

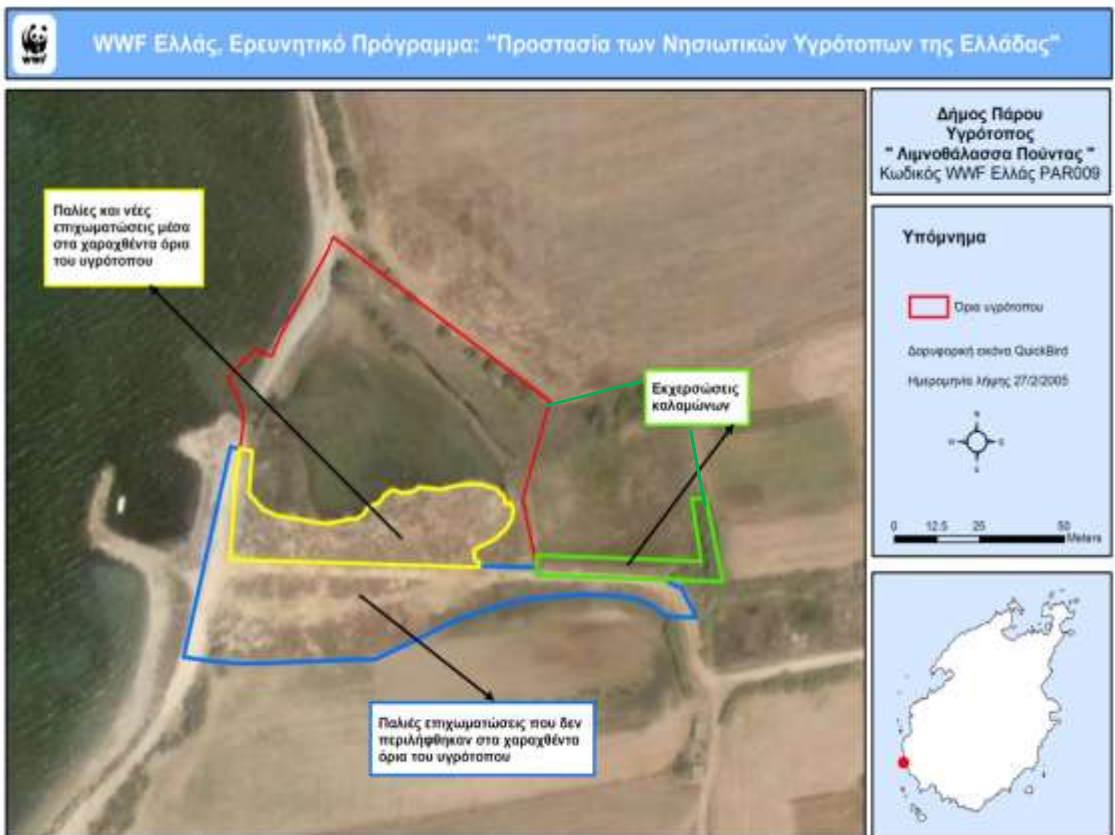


Όργωμα σε εκτενές τμήμα της αλυκής.



Νεόχτιστες μεζονέτες στα όρια του υγρότοπου.

Λιμνοθάλασσα Πούντας (PAR009)



Χάρτης 15. Τα όρια της λιμνοθάλασσας Πούντας.



ΒΔ άποψη επιχωματωμένων τμημάτων λιμνοθάλασσας Πούντας.



ΝΑ άποψη επιχωματωμένων τμημάτων λιμνοθάλασσας Πούντας.



Εκχερώσεις υπερυδατικής βλάστησης κατά το έτος 2008.



Άποψη από τον δρόμο, που διακόπτει την επαφή υγρότοπου-θάλασσας.

Αλυκές Λάγγερης (Πλατιά Άμμος) (PAR011)



Χάρτης 17. Τα όρια των αλυκών Λάγγερης (Πλατιά Άμμος).



Άποψη δυτικού τέλματος των αλυκών Λάγγερης.



Άποψη ανατολικού τέλματος των αλυκών Λάγγερης.

Πίσω Αλυκή (PAR012)



Χάρτης 18. Όρια υγρότοπου Πίσω Αλυκής (Με πράσινο τα πολύγωνα των εναπομεινάντων υγροτοπικών τμημάτων).



Αλοφυτική βλάστηση με είδη από τα γένη *Halimione* και *Arthrocnemum* στο δυτικό τμήμα του υγρότοπου.



Αλοφυτική βλάστηση σε μίξη με βούρλα του γένους *Juncus*.



Αλοφυτική βλάστηση *Salicornia* sp. Σε μίξη με αρμυρίκια και αγριοκάλαμα στο ανατολικό τμήμα του υγρότοπου.



Άποψη από το παράκτιο τμήμα του υγρότοπου Πίσω Αλυκή όπου φαίνονται η εκτενής απόθεση αδρανών καθώς και η επιχωμάτωση του παραλιακού μετώπου.

Μέτρα που δεν απαιτούν ειδική μελέτη:

- Έλεγχος νομιμότητας και απομάκρυνση των παράνομων υποδομών και κατασκευών.
- Απομάκρυνση αδρανών και απορριμμάτων.

Μέτρα που απαιτούν μελέτη:

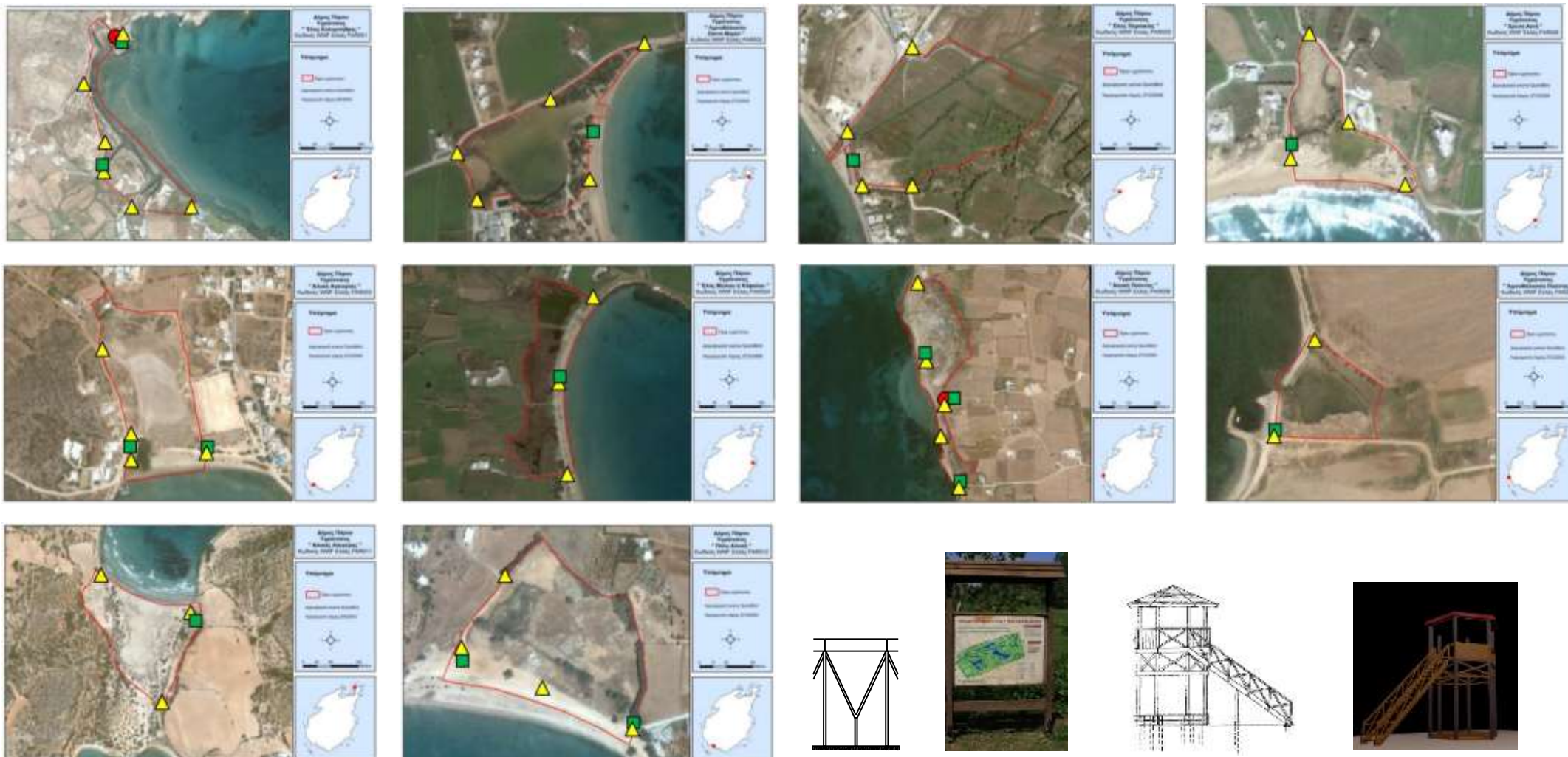
- Αποκατάσταση υδρολογικής αλληλεπίδρασης με τη θάλασσα.
- Κατάργηση δρόμων και αποσυμπίεση εδαφών.

Προτάσεις για τη στοιχειώδη προστασία και ανάδειξη των υγρότοπων:

- Περιφράξεις των υγρότοπων στα όρια των Δημοσίων/Δημοτικών ιδιοκτησιών
- Πινακίδες σήμανσης και ενημέρωσης επισκεπτών
- Ανέγερση πύργων παρατήρησης σε κάποιους από αυτούς.

Προτάσεις αποκατάστασης

Θέσεις των πινακίδων σήμανσης (▲), ενημέρωσης (■) και των πύργων παρατήρησης (●)





Λίθινοι αναβαθμοί στην Πάρο

Από τον σχεδιασμό στην υλοποίηση



Εταίροι του έργου



Οργάνωση



Βασικός χρηματοδότης



Υποστήριξη



Λίθινοι αναβαθμοί σε εφήμερα ρέματα



Οι λίθινοι αναβαθμοί στοχεύουν:

- Μείωση της κλίσης της κοίτης του ρέματος
- Μείωση της ταχύτητας του νερού
- Δημιουργία μικρών λιμνών νερού
- Χρήση του νερού για τη γεωργία, τα ζώα κ.λπ.
- Μείωση της διάβρωσης του εδάφους
- Άμβλυση πλημμυρικών φαινομένων
- Αύξηση της διήθησης προς τους υδροφόρους ορίζοντες.

Σήμερα

Υδροφορείς

Αύξηση διήθησης

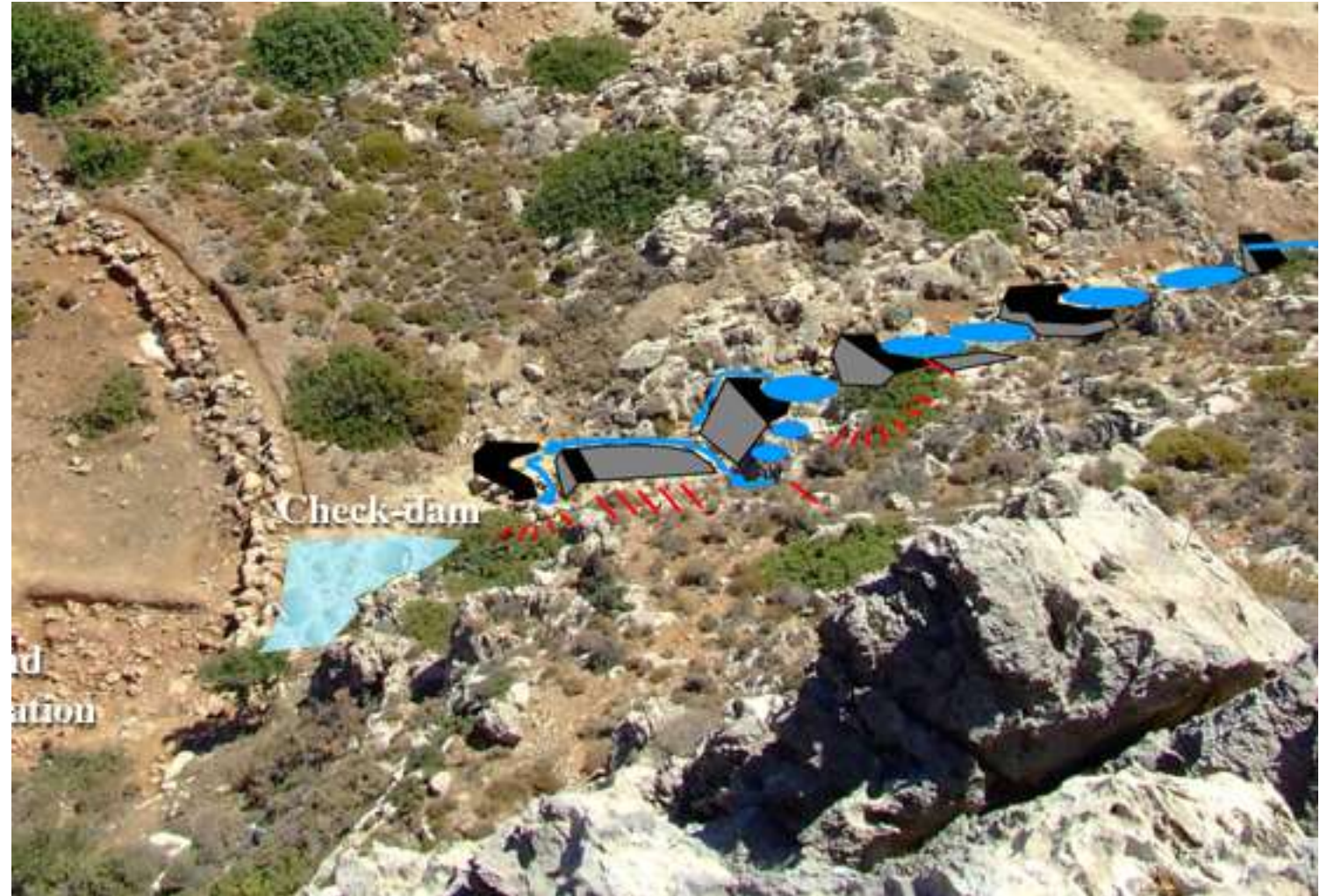
Προστασία

Πλημμύρες και διάβρωση

Βιοποικιλότητα

Μικρές οάσεις

Χοιρόμανδρες Ζάκρου πολύ, πολύ παλιά



Ανερατζά Πάρος παλιά



Απείρανθος Νάξου 1993





Οι δύο φορείς υλοποίησαν την πιλοτική και επιδεικτική δράση της ανακατασκευής των αναβαθμών κατά μήκος της ρεματιάς του Καραβά Κυθέρων τον Σεπτέμβριο του 2020, με σκοπό να συμβάλει στην άμβλυση του υδατικού ελλείμματος.

Ακολουθώντας τη διαδρομή, ο επισκέπτης βιώνει μια μοναδική εμπειρία, σε ένα μαγευτικό σκηνικό με μικρές βάθρες νερού και πλούσια βλάστηση



Οι στόχοι του έργου στην Πάρο



Υπόγειοι υδροφορείς

Εμπλουτισμός, τροφοδότηση

Βιοποικιλότητα

Μικρές οάσεις ζωής

Καβουροπτόταμος

- N-NA Πάρος





Καβουροπόταμος

- Μεταξύ των χωριών Άσπρο Χωριό και Δρυός
- Ρέμα περιοδικής ροής
- Λεκάνη 5,9 km²



Καβουροπόταμος

- Μεταξύ των χωριών Άσπρο Χωριό και Δρυός
- Ρέμα περιοδικής ροής
- Λεκάνη 5,9 km²

Καθορισμός των θέσεων των αναβαθμών



Μήκος παρεμβάσεων

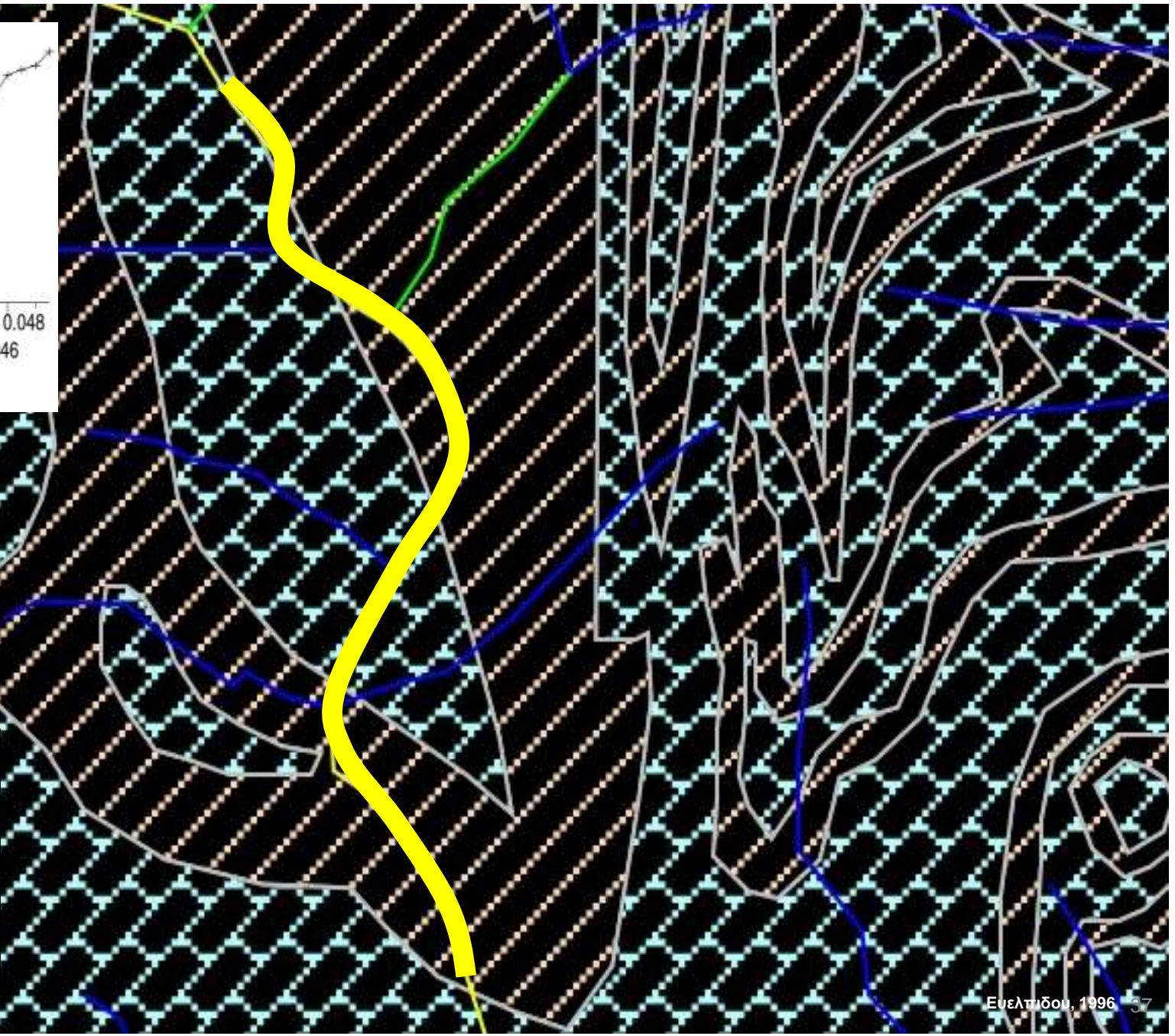
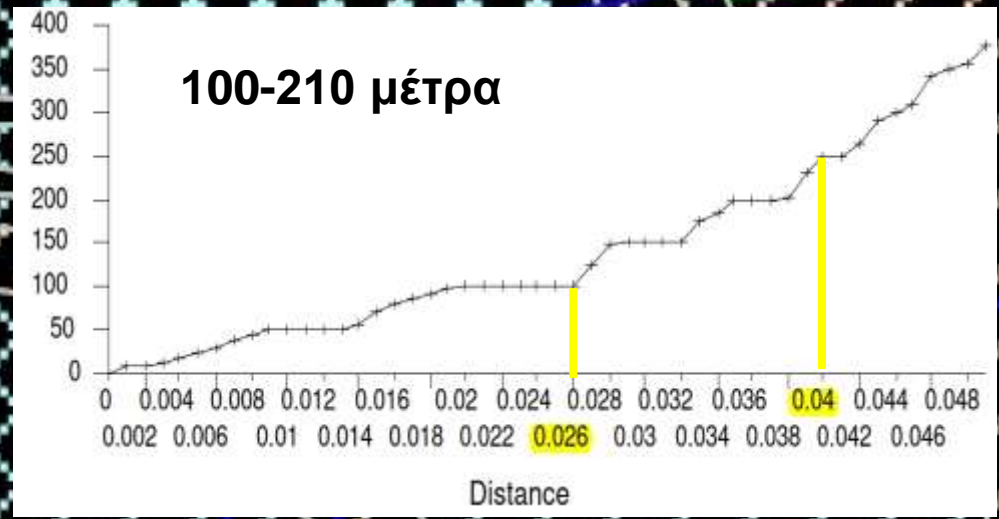
1,33 km

Αριθμός φραγμάτων

33 θέσεις

~10 σε ανθρακικά πετρώματα





Λιθολογικός χάρτης

- Γευσισχιστόλιθοι (~900μ μήκος)
- Ανθρακικά (~400μ μήκος)







Χαρακτηριστικά των αναβαθμών

Μέσο άνοιγμα

1,5μ

Μέσο ύψος στέψης

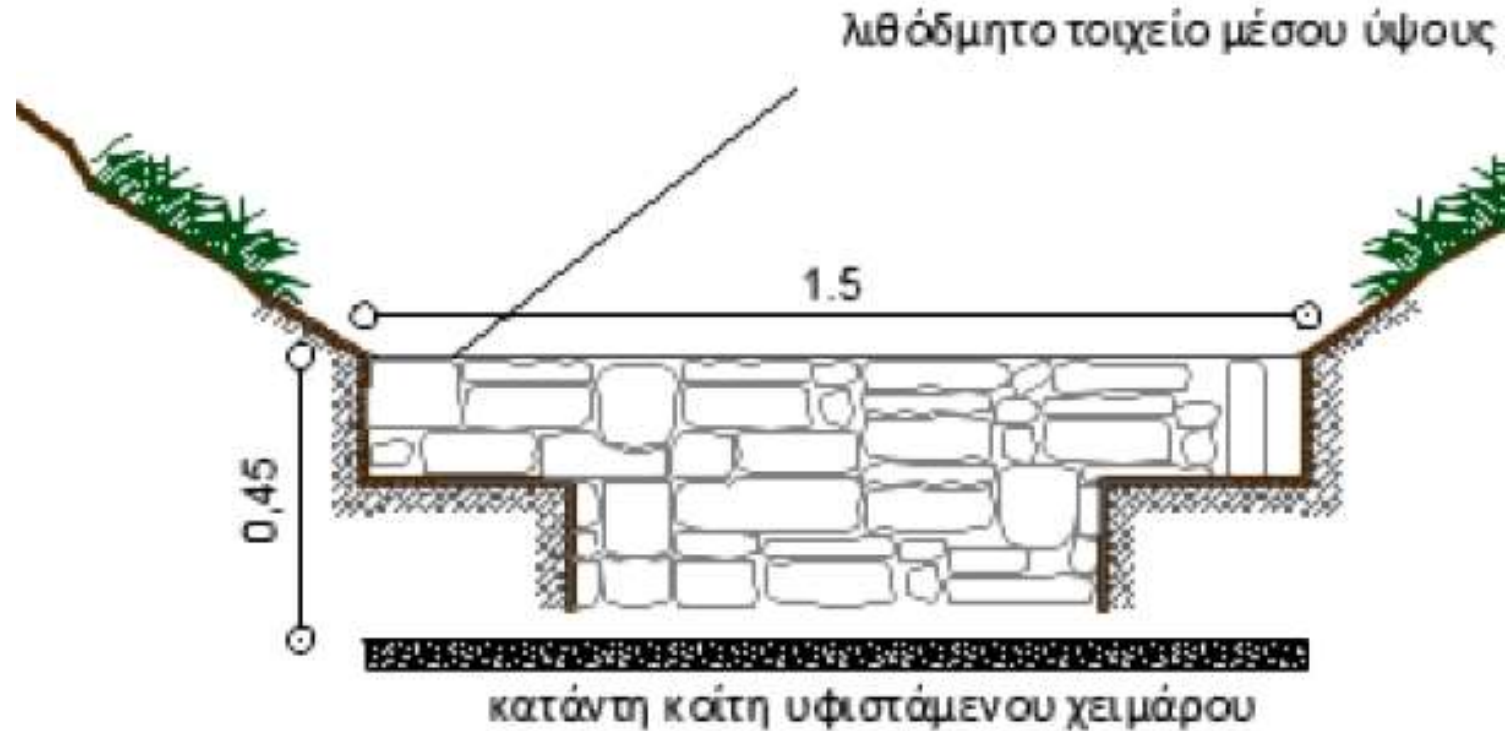
0,45 εκ.

Μέγιστη επιφάνεια πλήρωσης:

100 μ²

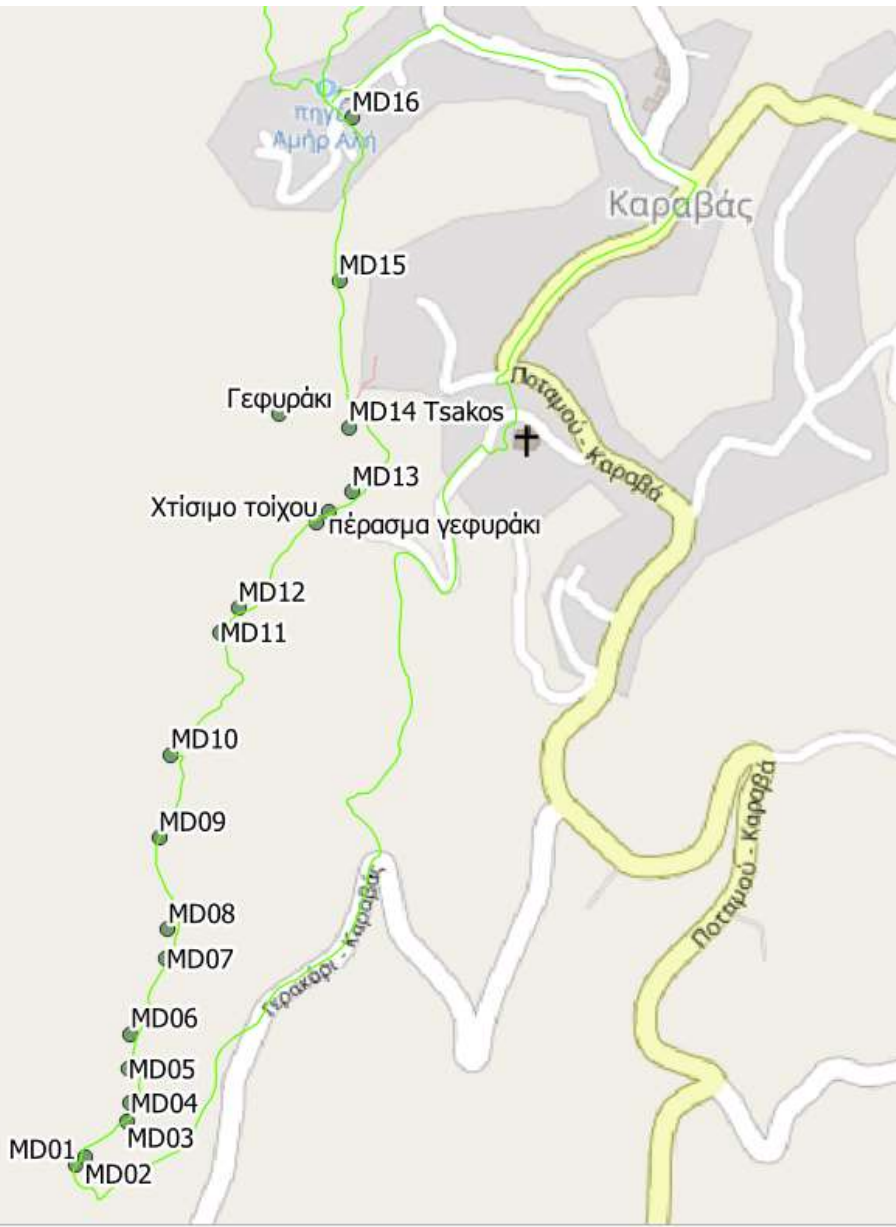
Μέγιστος όγκος πλήρωσης

45 μ³



προετοιμασία

- Εντοπισμός και καταγραφή θέσεων
- Τεχνική έκθεση
- Αδειοδοτήσεις



Κατασκευή αναβαθμών



Περίοδος κατασκευής

Αρχές Ιούνη 2022

Μπουλούκι

Επιστημονική υποστήριξη στην κατασκευή του έργου

Φεστιβάλ Πάρου

Τετραήμερο συμμετοχικό εργαστήριο κατασκευής λίθινων αναβαθμών

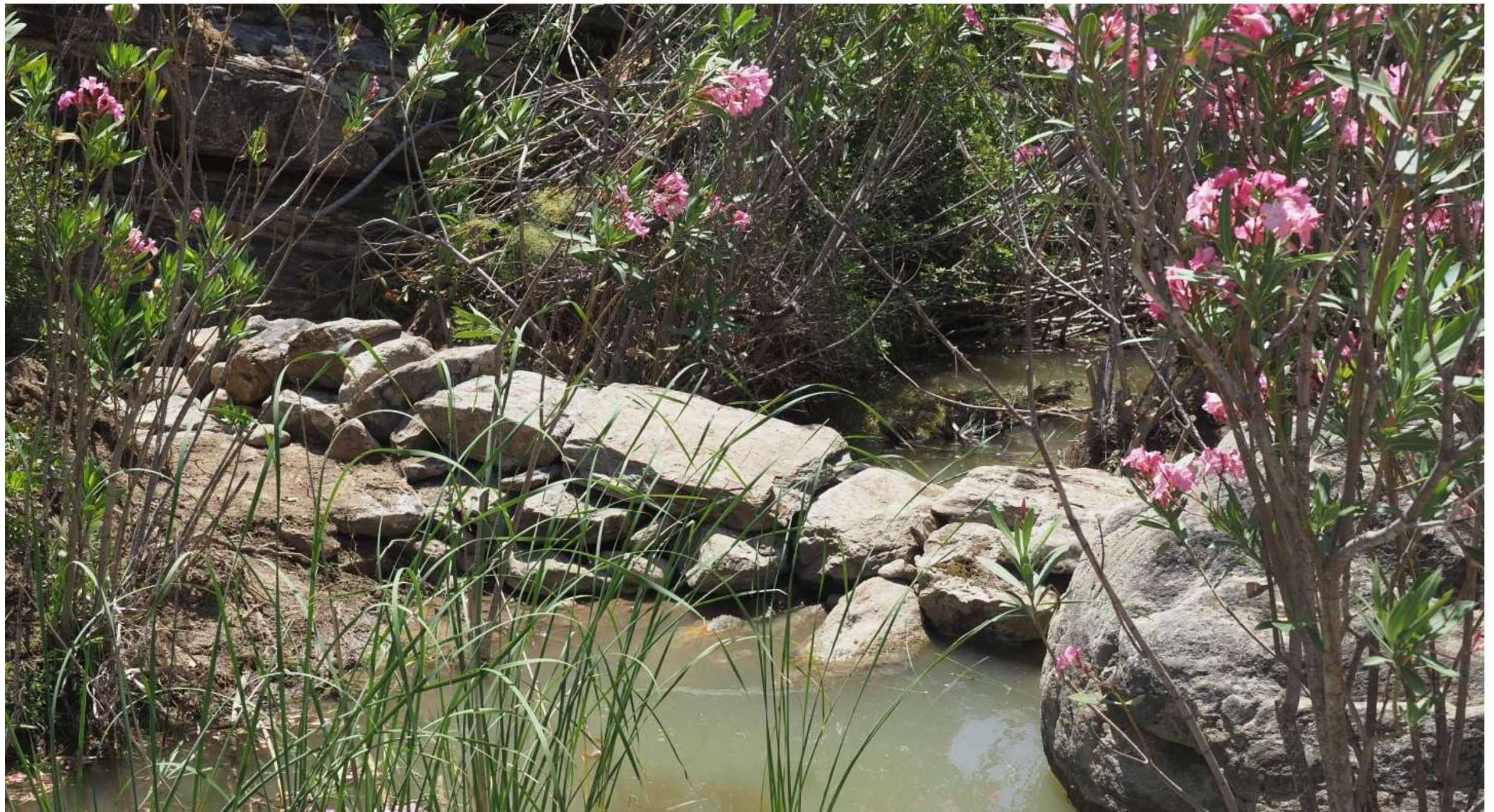
















Οι Δρόμοι του Νερού



Watch later



Share

Οι δρόμοι του νερού

Εβίνα, Θεοδώρα, Μαρία, Ιωάννα Π., Μαριλένα,
Ιωάννα Σ., Λευτέρης, Νικόλας

ΔΕΥΑΠ / Φεστιβάλ Πάρου



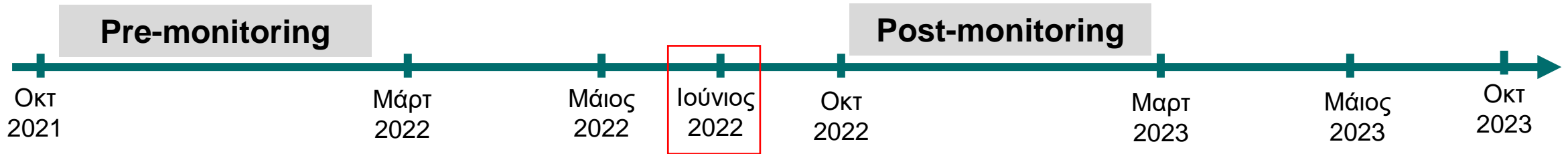
0:05 / 11:37



YouTube



Παρακολούθηση βιοτικών & αβιοτικών παραμέτρων



Βιοτικοί παράμετροι

Τύποι οικοτόπων και φυτά

Νυχτερίδες

Ερπετά & Αμφίβια

Χερσαία & υδρόβια ασπόνδυλα

Αβιοτικοί παράμετροι

Μεταβολή στάθμης νερού σε πηγάδια

Παροχή γεωτρήσεων

Θερμοκρασία

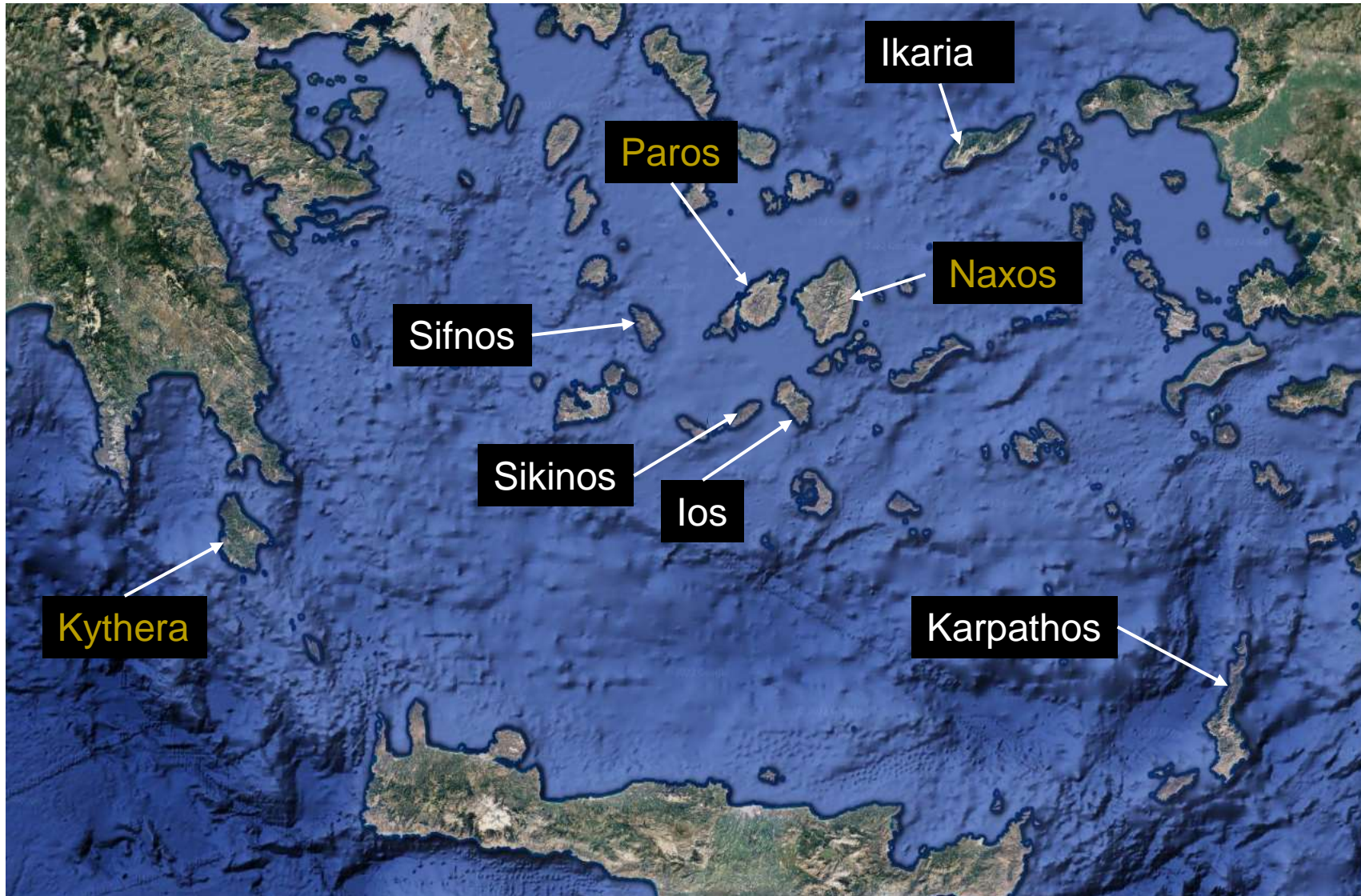
Αγωγιμότητα

Σχετική υγρασία

Μετεωρολογικά δεδομένα



Επόμενα βήματα



- ✓ Συνεχίζουμε την παρακολούθηση στον Καβουροπόταμο (horizon),
- ✓ Δύο νέα έργα σε Σίφνο και Ίο,
- ✓ Εκδήλωση ενδιαφέροντος από άλλα νησιά.

Οφέλη έναντι άλλων «γκρι» τεχνικών έργων

Μία Λύση βασισμένη στη Φύση
(Nature-based Solution)



Υδατοσυλλογές χαμηλού κόστους και μικρής κλίμακας

Άρδευση και νερό για τα ζώα, εμπλουτισμός υδροφορέων & βιοποικιλότητας

Μείωση της διάβρωσης

Προληπτικές υποδομές σε περίπτωση πυρκαγιών

Πλημμύρες

Μείωση του ρίσκου κατάντη

Αναψυχή & Περιβαλλοντική εκπαίδευση

Μονοπάτια και επισκέψεις σχολείων

Μια «Πράσινη υποδομή» με τοπικά υλικά, με πολιτιστική αξία, σε αρμονία με το τοπίο και το περιβάλλον
«Δεν θα βρεις δήμαρχο που να έχει λιμνοδεξαμενή και να μην έχει πρόβλημα. Δεν υπάρχουν πιο άχρηστα έργα. Εμάς έμεινε ένα μαύρο πράγμα στη μέση του κάμπου και δεν ξέρουμε τι να το κάνουμε. Μακάρι να μπορούσαμε να το εξαφανίσουμε με κάποιο τρόπο, ή να γίνει υγρότοπος» Δήμαρχος Τήλου



© Νίκος Γεωργιάδης / WWF Ελλάς



Ευχαριστώ για την προσοχή σας