



Αυτοψία και Αξιολόγηση της Παράκτιας Ζώνης «Λιμάνι Πασά», Δήμος Λαυρεωτικής, Αττική

Στ. Ζογκαρής – Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών - ΕΛΚΕΘΕ (12.2024)¹

Στις 11 Δεκεμβρίου 2024 πραγματοποιήθηκε επίσκεψη πεδίου από τον Δρ. Σταμάτη Ζόγκαρη, Γεωγράφο-Βιολόγο (Ερευνητή 'Β) του ΕΛΚΕΘΕ, στην παραλία Λιμάνι Πασά, Ποσειδωνία, Δήμου Λαυρεωτικής. Σκοπός της επίσκεψης ήταν η αναγνώριση και εκτίμηση των συνθηκών στην παράκτια ζώνη και τον υγρότοπο της περιοχής. Την ξενάγηση ανέλαβαν ο Δρ. Χρήστος Τσαγκάρης (Ερευνητής του ΕΛΚΕΘΕ) και ο Δρ. Πέτρος Νιχογιαννόπουλος (πρόεδρος Εξωραϊστικού Πολιτιστικού Συλλόγου «Η Ποσειδωνία»), αμφότεροι κάτοικοι της περιοχής.

Όπως επισημαίνουν οι τοπογραφικοί χάρτες του Καούπερτ² (1875-1894) τον δέκατο ένατο αιώνα στην περιοχή Λιμάνι Πασά «Port Pascha» υπήρξε υγρότοπος (Salzache – στην γερμανική γλώσσα: «αλμυρός ποταμός»/αλμυρός υγρότοπος) (βλ. Σχήμα 2 παρακάτω). Αυτή η επισήμανση είναι η μοναδική γνωστή αναφορά για την ύπαρξη υγροτόπου, δεν υπάρχουν άλλες πληροφορίες για τη βιοποικιλότητα της συγκεκριμένης περιοχής. Η περιοχή δεν έχει αναφερθεί στους καταλόγους υγροτόπων της Αττικής που οριοθέτησε το ΕΛΚΕΘΕ (2010) ή αργότερα το ΕΚΒΥ³. Στον Δήμο Λαυρεωτικής έχουν ως τώρα επισημανθεί 6 μικροί υγρότοποι με πιο διάσημο τον Υγρότοπο των Λεγρενών (<https://atticawetlands.eu/>). Η έρευνα αξιολόγησης μικρών υγροτόπων δεν έχει ολοκληρωθεί.

Η επίσκεψη και αυτοψία των Δεκεμβρίου του 2024 επιβεβαιώνει την ύπαρξη ενός μικρού αλλά υποβαθμισμένου υγροτόπου για πρώτη φορά. Η αυτοψία τεκμηριώνει το ειδικό χλωριδικό και γενικό οικολογικό ενδιαφέρον που έχει η περιοχή Λιμάνι Πασά ως φυσικός βιότοπος, άξιος για την διατήρηση της φύσης. Ενδιαφέρον προκάλεσε η παρουσία διάφορων διαπλάσεων βλάστησης ειδικού ενδιαφέροντος που περιλαμβάνει παράκτιες θίνες (αμμοθίνες), αλοφυτική και υγροτοπική

¹ Η βιβλιογραφική παραπομπή για την παρούσα έκθεση προτείνεται ως εξής: Σ.Ζόγκαρης (2024). Αυτοψία και Αξιολόγηση Μικρού Υγροτόπου και Παράκτιας Ζώνης: Λιμάνι Πασά, Δήμος Λαυρεωτικής, Αττική. Πρώτη Τεχνική Αναφορά. ΕΛΚΕΘΕ. / S. Zogaris (2024). On-site Inspection and Evaluation of a Small Wetland and Coastal Zone: Limani Pasa, Municipality of Lavreotiki, Attica. First Technical Report. HCMR.

² Το έργο χαρτογράφησης του Ι. Καούπερτ εκτελέστηκε μεταξύ των ετών 1875-1894 από άριστους επιστήμονες του πρωσικού στρατού κατά παραγγελία του Γερμανικού Αρχαιολογικού Ινστιτούτου.

³ Βλ. https://www.topoguide.gr/nature/natura2000/wetlands/wetlands_attica.php ή <http://greekwetlands.biodiversity-info.gr/Sites/WetlandsMap>

βλάβηση, καθώς και η παρουσία «εποχικών λιμνίων» με αβαθή νερά πίσω από την παραλία. Οι παράκτιες θίνες και οι μικροί υγρότοποι έχουν ειδικό γεωλογικό και οικολογικό ενδιαφέρον (και γενικότερα σπανίζουν την χερσόνησο της Αττικής). Κατά την επίσκεψη έγινε και η πρώτη καταγραφή πανίδας (ασπόνδυλα ζώα, πτηνά).

Οι επισημάνσεις, η φωτογραφική τεκμηρίωση και τα στοιχεία που παρουσιάζει η παρούσα αναφορά βασίζονται σε μια μόνο επίσκεψη. Η αξιολόγηση των βιοτόπων-οικοσυστημάτων απαιτεί ειδική έρευνα για να οριοθετηθούν οι τύποι οικοτόπων καθώς και να ολοκληρωθεί η επιστημονική τεκμηρίωση της χλωρίδας και πανίδας και των αναγκών διατήρησης και διαχείρισης του χώρου.

Εδώ παρουσιάζουμε μερικές «πρώτες παρατηρήσεις» που απορρέουν από την αυτοψία. Προφανώς η παρούσα αναφορά δεν αποτελεί ολοκληρωμένη μελέτη.

Παρατηρήσεις

- Η παραλία Λιμάνι Πασά διατηρεί μια παράκτια λωρίδα με αμμώδεις παραλίες και παράκτιες θίνες με διαπλάσεις φυσικής βλάβησης. Η αμμουδερή παραλία έχει μήκος περίπου 380 μέτρα και περιβάλλεται από βραχώδη ακτή ήπιας κλίσης ένθεν και ένθεν της παραλίας εντός του μικροόρμου. Η θαλάσσια περιοχή δείχνει να έχει αρκετό ενδιαφέρον (λιβάδια Ποσειδωνίας, ύφαλοι, βραχονησίδες, κ.α.).
- Η έκθεση του όρμου και της παραλίας είναι προς τον νότο. Ο μικρός όρμος είναι εκτεθειμένος στους νότιους ανέμους και έτσι έχει μια αρκετά δυναμική μορφή διεργασιών ακτής. Οι θίνες που σχηματίζονται σήμερα είναι πιο χαμηλές και περιορισμένες από αυτές σε άλλες περιοχές (π.χ. Μαρίκες Ραφήνας, Λεγρενά). Η λωρίδα με τις θίνες δημιουργεί ένα «φράγμα» στις φυσικές απορροές από τα χέρσα (με συνέπεια τη φυσική δημιουργία υγροτόπων πίσω από τις θίνες).
- Ο αστικός ιστός και η γενική κατάσταση ασυνεχούς αστικοποίησης της ευρύτερης περιοχής έχει υποβάθμιση τις φυσικές ροές υδάτων στην μικρή λεκάνη απορροής που φθάνει στην παραλία. Σχετικά πρόσφατα έχουν γίνει σοβαρές επιχωματώσεις εις βάρος του αρχικού υγροτόπου και οι θίνες έχουν διαταραχθεί από έργα «καθαρισμού» ακτής κ.α..



Σχήμα 1. Η Παραλία Λιμάνι Πασά. Γενική άποψη τοπίου. Στο βάθος το Λαύριο. Διακρίνεται η στενή λωρίδα των θινών πίσω από την παραλία και η ασυνεχής αστικοποίηση που έχει αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια. Πρόσφατη αεροφωτογραφία-βιντεοσκόπηση (πηγή: <https://www.youtube.com/watch?v=5alwiJoiFmE>).

- Σώζονται οι εκβολές δυο χείμαρρων εφήμερης ροής. Εκβάλλουν στα δυτικά και ανατολικά της παραλίας. Οι ροές αυτές αποθέτουν και διαβρώνουν ιζήματα στο ρου τους. Ειδικά στην ανατολική πλευρά υπάρχουν φυσικές περιοχές με υγροτοπικές διαπλάσεις και σχηματίζονται αβαθή λιμνία μετά από βροχές (βλ. χαρτογραφήσεις παρακάτω, υγρότοπος Γ1).
- Εντός των θινών υπάρχουν τουλάχιστον δυο μικρά σημεία με υγροτοπική βλάστηση καλύπτοντας μόλις λίγα τετραγωνικά μέτρα (σχηματισμοί τύπου dune slacks με τουλάχιστον δυο είδη βούρλων *Juncus* spp.).
- Συνολικά φαίνεται ότι υπάρχουν τρία σημεία με υγροτοπικές συνθήκες στην περιοχή. Η συνολική έκταση που καλύπτουν είναι μερικά στρέμματα (< 5 στρέμματα) όμως μια εκτεταμένη περιοχή πίσω από τις θίνες (που έχει σήμερα επιχωματωθεί) διατηρεί περιοχές με υγροτοπική βλάστηση (αλμυρίκια, αρμύρες, αρμυρήθρες). Αυτή η περιοχή είναι δυστυχώς τμήμα έκτασης που διαμορφώθηκε για να δημιουργηθεί αστικού τύπου πάρκο.
- Μεγάλες εκτάσεις έχουν επιχωματωθεί κατά το παρελθόν (περισσότερα από 20 στρέμματα). Η φυσική απορροή έχει προφανώς αλλοιωθεί από την προσπάθεια οργάνωσης πάρκου αστικού τύπου πίσω από την παραλία. Παρά τα έργα αυτά, και την «χερσοποίηση» (terrestrialization) που έχει ακολουθήσει συναντώνται «υγρά σημεία» με υγροτοπικά είδη χλωρίδας (βλ. χάρτες παρακάτω – περιοχή Β).
- Η παράκτια περιοχή συνολικά δείχνει να έχει ενδιαφέρον για την χλωρίδα. Υπάρχει ποικιλία ενδιαιτημάτων (βραχώδεις ακτή με *Limonium* spp., υγροτοπικές διαπλάσεις, οι θίνες, λειμώνες, μακκία βλάστηση, κ.α.). Σε άνθηση βρίσκονταν τουλάχιστον 4 είδη φυτών (*Limonium*, κ.α.).
- Η χλωρίδα των θινών φαίνεται να έχει διαταραχθεί σημαντικά κατά το παρελθόν από έργα εξωραϊσμού -καθαρισμού (ερπυστριοφόρα τρακτέρ οχήματα, κ.α.). Ενδιαφέρον είχε η σχετική σπανιότητα της *Centaurea spinosa* (εντοπίστηκαν μόνο δυο δείγματα) και της *Pancreatium maritimum* (μόνο ένα δείγμα). Η αξιολόγηση – χαρτογράφηση της βλάστησης των θινών απαιτεί ειδική έρευνα.
- Η πανίδα της περιοχής δεν μπορεί να αξιολογηθεί με μία ή λίγες επισκέψεις. Κατά την αυτοψία παρατηρήθηκαν οδοντόγναθα (λιβελλούλες *Sympetrum fonscolombii*) που εναπόθεταν τα αυγά τους στα λιμνάζοντα νερά καθώς και δυο είδη λεπιδόπτερων (πεταλούδες *Colias croceus*, *Vanessa atalanta*). Ο χειμώνας δεν είναι κατάλληλη εποχή για την καταγραφή της εντομοπανίδας ή της ερπετοπανίδας (ενδέχεται να υπάρχουν πληθυσμοί διαφόρων ειδών).
- Η περιοχή έχει περιορισμένα ενδιαιτήματα για την μεγαλόσωμα είδη πανίδας. Δεν γνωρίζουμε αν έχει ξεχωριστή σημασία για τα πτηνά. Είναι πιθανό να περιορίζεται η σημασία του χώρου για τα αναπαραγόμενα είδη πουλιών (λόγω της πολύ περιορισμένης έκτασης του υγροτόπου, την πολεοδόμηση μεγάλου μέρους του παράκτιου τοπίου και την ενόχληση από κατοικίδια ζώα ή/και ανθρώπους). Ωστόσο, επειδή η περιοχή αποτελεί υγρότοπο κοντά στο ακρωτήριο του Σουνίου, σε σημαντικό διάδρομο μετανάστευσης πολλών ειδών, είναι πιθανό να είναι ειδικής αξίας για τα μεταναστευτικά είδη (ειδικά την άνοιξη). Καταγράφηκαν 12 είδη πτηνών κατά την αυτοψία (βλ. Σχήμα 13, παρακάτω). Η συνολική αξιολόγηση της ορνιθολογικής σημασίας της περιοχής απαιτεί παρακολούθηση και τεκμηρίωση από ειδικούς.
- Το τοπίο της περιοχής έχει συνολικά ειδικό ενδιαφέρον και υψηλή αισθητική αξία. Θα πρέπει να οργανωθεί η επίσημη αξιολόγηση των αξιών του τοπίου.

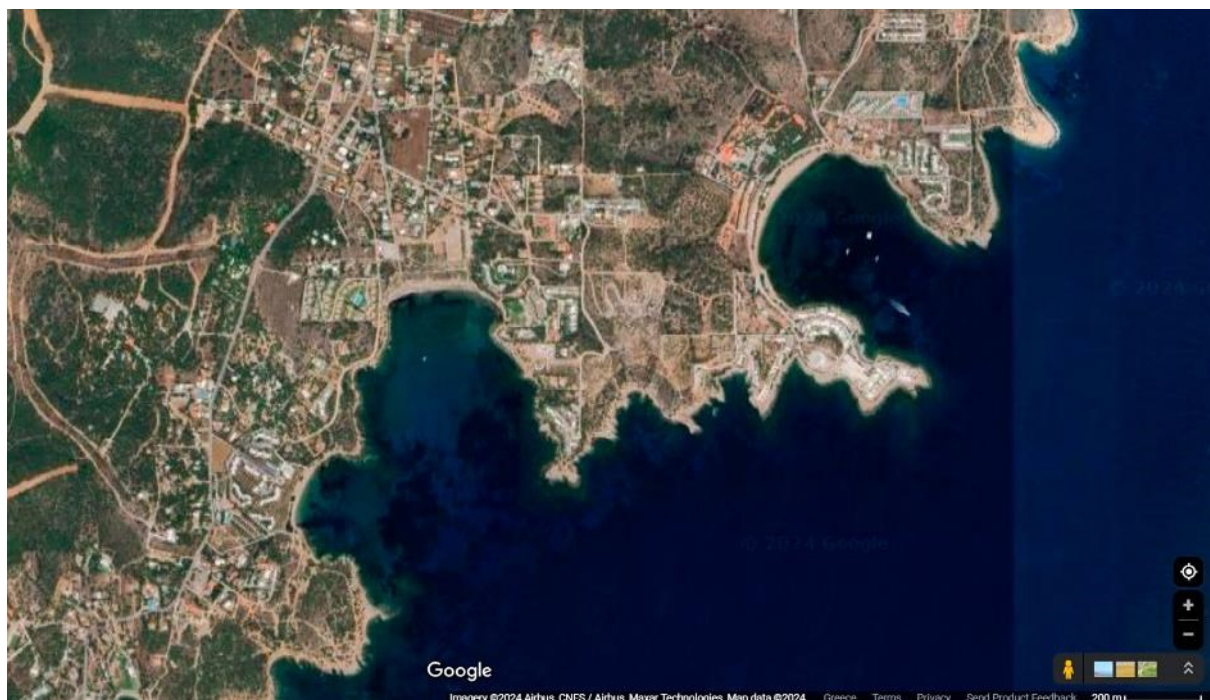
Προοπτικές και Προτάσεις

Η περιοχή της ακτής και το τοπίο Λιμάνι Πασά παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, χάρη στη γεωλογική και οικολογική της σημασία. Φέρει πολλαπλές δυνητικές αξίες που αξίζουν να αναδειχθούν. Παρά την υποβάθμιση που έχουν υποστεί ορισμένα επιμέρους οικοσυστήματα λόγω ανθρώπινης παρέμβασης, είναι εφικτό και επιτακτικό να προστατευθούν το τοπίο και τα οικοσυστήματα που διατηρούνται εμφανώς στην περιοχή.

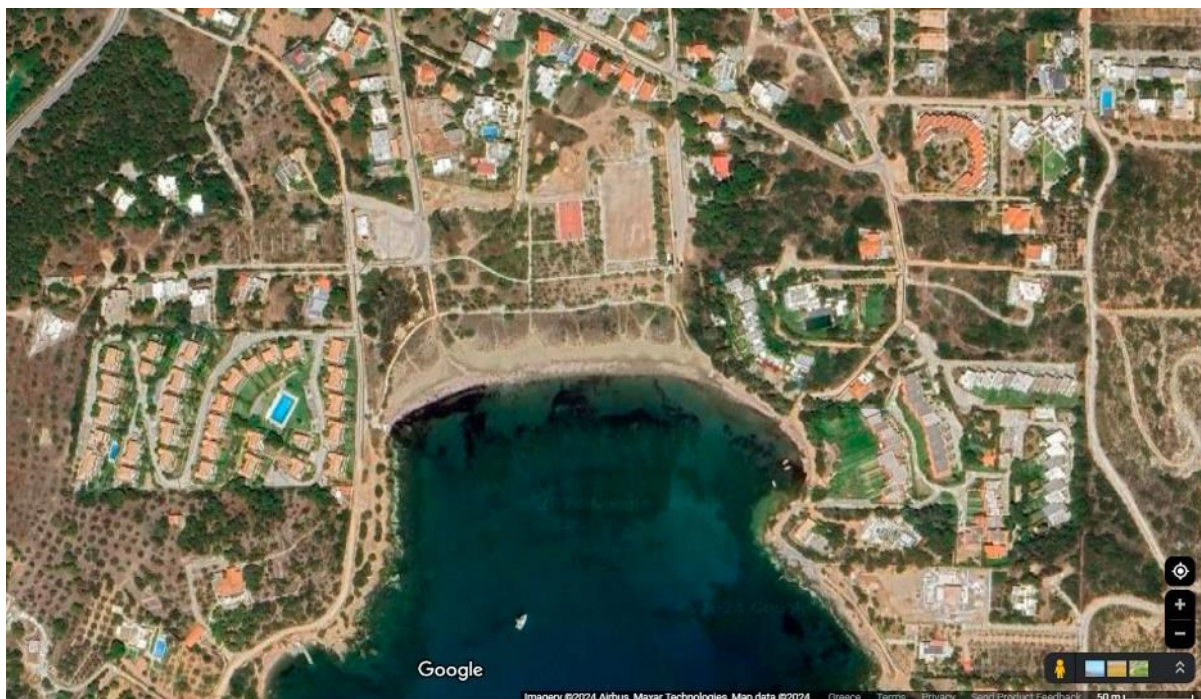
Η παραλία, οι θίνες, οι μικροί υγρότοποι, καθώς και οι δημόσιοι χώροι πίσω από την παραλία, μπορούν και πρέπει να αναδιαμορφωθούν μέσα από την υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης για την αποκατάσταση, προστασία και ανάδειξή τους.

Οι ερευνητές του ΕΛΚΕΘΕ προτείνουν τα παρακάτω:

- Καταγραφή, αξιολόγηση και ερμηνεία των γεωλογικών, ωκεανογραφικών, υδρολογικών, βιολογικών και οικολογικών χαρακτηριστικών της περιοχής, με έμφαση στην επιστημονική τεκμηρίωση της χλωρίδας, της πανίδας και των φυσικών οικοτόπων.
- Οργάνωση και εκτέλεση ειδικής μελέτης για την σκοπιμότητα σχεδιασμού, προστασία, αποκατάσταση, διαχείριση και προβολή του φυσικού περιβάλλοντος του παράκτιου τοπίου στην περιοχή Λιμάνι Πασά.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση οικολογικής ανάπλασης και αποκατάστασης των οικοσυστημάτων, συνδυασμένης με τις δραστηριότητες αναψυχής που ήδη αναπτύσσονται στην περιοχή (υπαίθρια άθληση, κολύμβηση, άλλες μορφές αναψυχής).
- Συμμετοχή και δέσμευση των ερευνητών, σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές (Δήμος, Περιφέρεια), για τη συνεχή παρακολούθηση και προστασία της περιοχής από περαιτέρω υποβάθμιση.
- Προβολή και προσπάθειες ευαισθητοποίησης (εκλαϊκευση) των φυσικών και ανθρωπογενών (πολιτιστικών-ιστορικών) αξιών της περιοχής, δηλαδή το σύνολο της γεωλογικής, βιολογικής, οικολογικής και πολιτιστικής αξίας της.



Σχήμα 2. Πάνω: Χάρτης του Kaupert (1875-1894). Αναγράφεται χαρακτηριστικά η λέξη Salzache – στην γερμανική γλώσσα: «αλμυρός ποταμός» ή υγρότοπος/αλμυρόβαλτος. Επίσης η κωδικοποιημένη μορφή σχεδίου («έλη») καλύπτει μεγάλη έκταση πίσω από τον κολπίσκο. Δεν διακρίνονται ρέματα ή απορροές ρεμάτων (γραμμικές μορφές). **Κάτω:** Η περιοχή του μικρού Λιμάνι Πασά σήμερα (πρόσφατη δορυφορική εικόνα Google Earth).



Σχήμα 3. Η περιοχή Μελέτης. Η παραλία με μήκος 380 μέτρα. Το πάνω τμήμα του ορμίσκου Λιμάνι Πασά με την μικρή πεδιάδα του υποβαθμισμένου υγροτόπου.



Σχήμα 4. Πρώτη γενική αξιολόγηση των υγροτόπων της περιοχής.

A (κίτρινο – διακεκομμένη γραμμή): Έκταση που έχει συστηματική επιχωματωθεί, η οριοθέτηση είναι στο κατ' ελάχιστο 18 στρέμματα. Οι επιχωματώσεις είναι εμφανείς ως οριζόντιες γραμμές σε μεγάλο μέρος αυτής της δημόσιας έκτασης (που περιλαμβάνει και δυο γήπεδα αθλητισμού). Υπάρχουν ωστόσο σημεία με υψομετρικά χαμηλότερη τοπογραφία και χαμηλό ανάγλυφο που κρατούν υγρασία και έχουν υποβαθμισμένη υγροτοπική βλάστηση (στην περιοχή B αλλά και αλλού στον επιχωματωμένο χώρο). Σε πολλά σημεία έχουν φυτευτεί ξενικά είδη αλμυρικά αλλά υπάρχουν και θαμνώδη αυτοχθονα είδη/ος (*Tamarix* sp.).

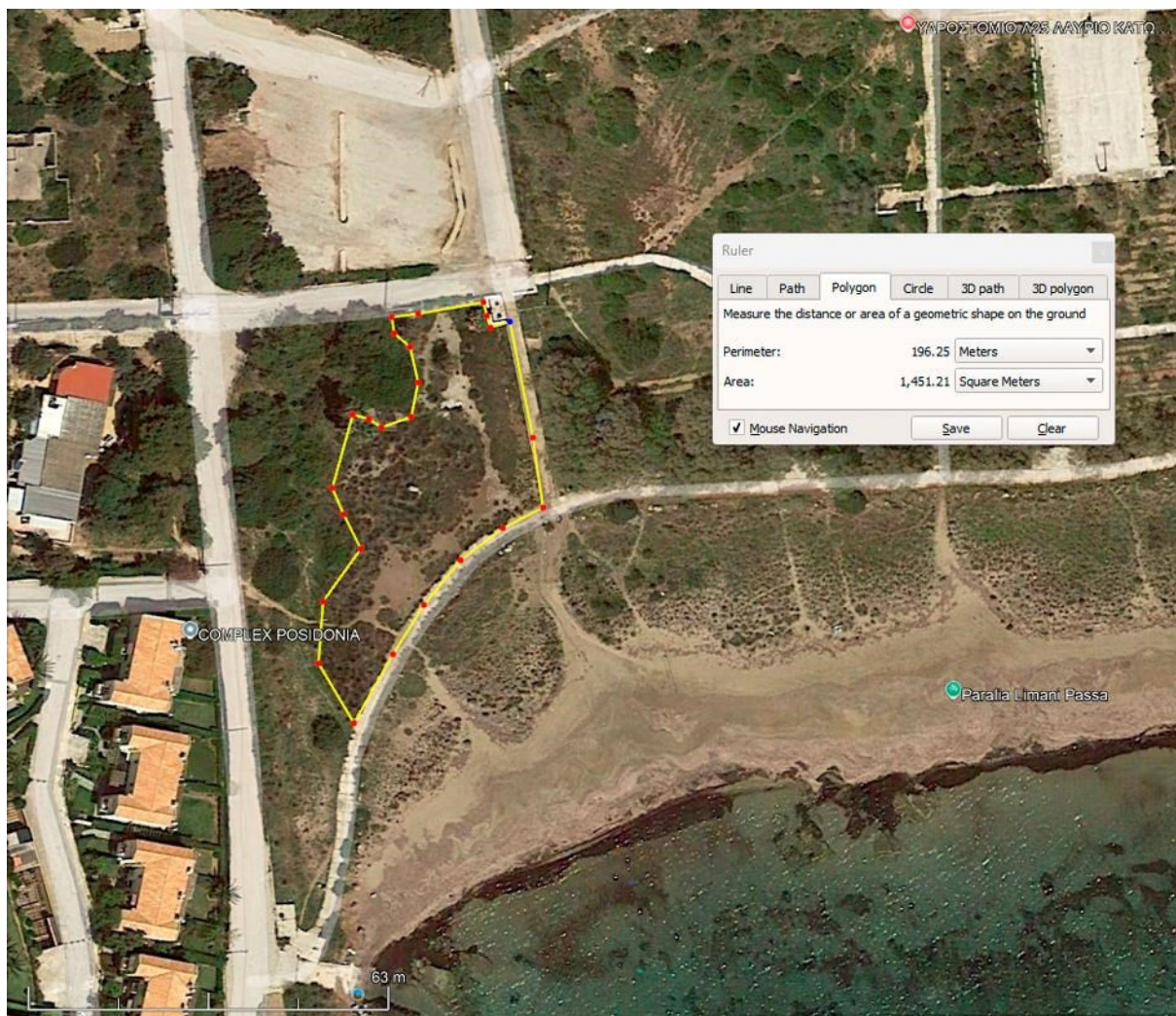
B. Περιοχή όπου υπάρχουν εκτεταμένες διαπλάσεις υγροτοπικών ειδών χλωρίδας (κυρίως αλόφυτα) πάνω σε επιχωματωμένο υγρότοπο.

Γ1. Δυτικός υγρότοπος Λιμάνι Πασά .

Γ2. Ανατολικός Υγρότοπος Λιμάνι Πασά.

Γ3. Σημεία /ο με υγροτοπικά είδη χλωρίδας μέσα στις θίνες (dune slack formations). Υπάρχουν τουλάχιστον δύο τέτοιες περιοχές με «υγρές κοιλάτες μεταξύ των θινών» (ένας ιδιαίτερος τύπος οικοτόπου). Η εναπομένουσα έκταση τους είναι εξαιρετικά περιορισμένη και μπορεί να μην είναι δυνατή η τεκμηριωμένη χαρτογράφηση ως ξεχωριστός τύπος οικοτύπου στην περιοχή.

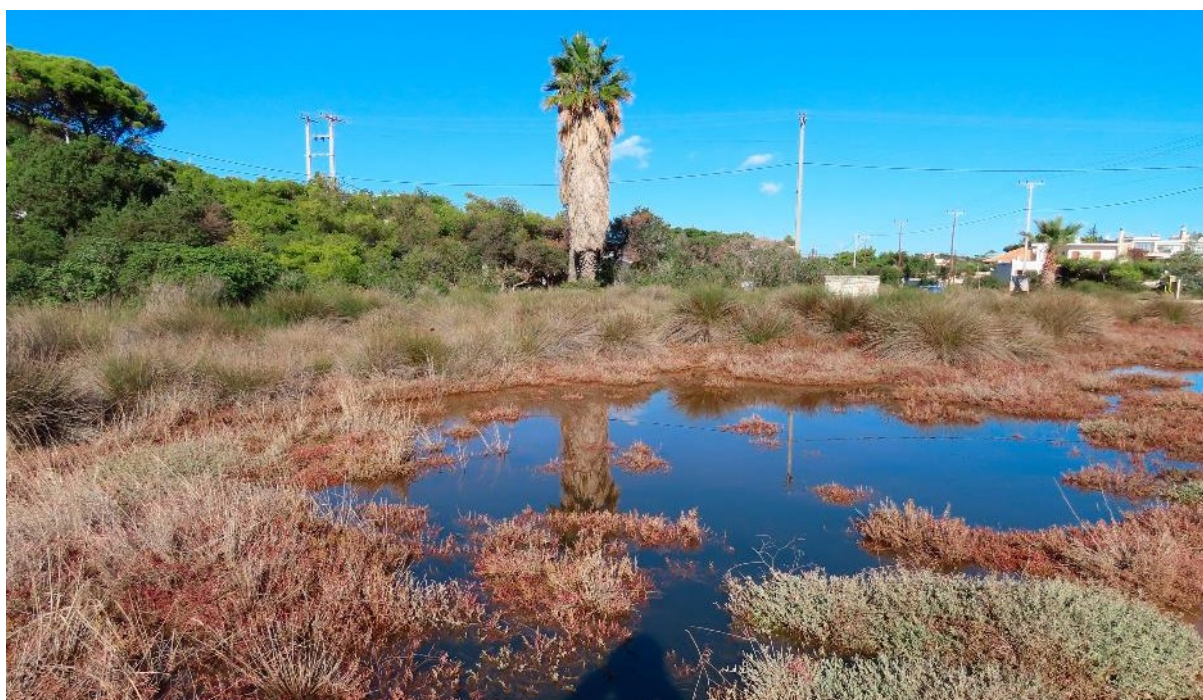
«ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλες οι οριοθετήσεις – μετρήσεις έγιναν κατά προσέγγιση (για την πρώτη προκαταρκτική εκτίμηση των φυσικών πόρων της περιοχής). Τα εμβαδά που παρουσιάζονται πρέπει να μετρηθούν με ακρίβεια με ειδικά εργαλεία και χαρτογράφηση από αεροφωτογραφίες»



Σχήμα 5. Αρχικός υπολογισμός εμβαδού παράκτιου υγροτόπου Γ1 (δυτική πλευρά της παραλίας). Η οριοθέτηση είναι δύσκολη επειδή έχει κατασκευαστεί μονοπάτι από μπετό ακριβώς μέσα στον υγρότοπο. Υπολογίζουμε ότι η έκταση του υγροτόπου είναι κατ' ελάχιστο 1.5 στρέμματα. Κατά την επίσκεψη πεδίου το μεγαλύτερο μέρος αυτής της έκταση ήταν γεμάτο αβαθές νερό. Περιλαμβάνει αλμυρόβαλτο με αλοφυτά (*Salicornia* spp., *Halimione* sp., κ.α.) και βουρλώνα (*Juncus acutus*, *Juncus* sp.). Συνορεύει με διαπλάσεις μακίας (*Pistacia*, *Juniperus*, *Olea*, κ.α.) και λειμώνες θινών. Ως προς την φυσικότητα και διάπλαση του υγροτόπου αστοχία αποτελεί η δημιουργία του μονοπατιού (από μπετό). Το μονοπάτι στην επίσκεψή μας ήταν πλημμυρισμένο – αποτελούσε τμήμα ενός λιμνίου.



Σχήμα 6. Αρχικός υπολογισμός εμβαδού παράκτιου υγροτόπου **Γ2 (ανατολική πλευρά της παραλίας)**. Η οριοθέτηση είναι δύσκολη επειδή έχει κατασκευαστεί δρόμος πάνω στον ροή του χειμάρρου και έχουν γίνει επιχωματώσεις στα δυτικά του χειμάρρου (γήπεδο ποδοσφαίρου, κ.α.). Υπολογίζουμε ότι η έκταση του υγροτόπου είναι κατ' ελάχιστο 0.7 στρέμματα. Κατά την επίσκεψη πεδίου μέρος της κοίτης του χειμάρρου ήταν γεμάτο αβαθές νερό. Η υγροτοπική βλάστηση είναι εξαιρετικά περιορισμένη (π.χ. λίγα δείγματα από βούρλα (*Juncus acutus*, *Juncus sp.*). Συνορεύει με διαπλάσεις μακίας (*Pistacia lentiscus*, κ.α., *Pinus*, κ.α.), λειμώνες θινών και την αμμώδεις παραλία.



Σχήμα 7. Μικρός υγρότοπος (Γ1) στα δυτικά της παραλίας. Αυτή η ενιαία υγροτοπική έκταση είναι η μεγαλύτερη σε εμβαδό (περίπου 1.5 στρέμματα το κατ' ελάχιστο). Η περιοχή έχει ποικιλία από διαπλάσεις υγροτοπικών φυτών. Πριν αποξηραθεί αυτή η σύνθεση υγροτοπικής βλάστησης (αλμύρες, αλμυρίθρες, βούρλα, λιμνία, αλίπεδα) ήταν πολύ πιο διαδεδομένη πίσω από τις θίνες της παραλίας.



Σχήμα 8. Μικρός υγρότοπος (Γ2) στα ανατολικά της παραλίας . Μικρή έκταση με μακρόστενα λιμνία στην εκβολή εφήμερου χειμάρρου. Γεμίζει με νερά σχετικά σπάνια (μετά από βροχές). Υπάρχουν περιορισμένα στοιχεία υγροτοπικής βλάστησης.



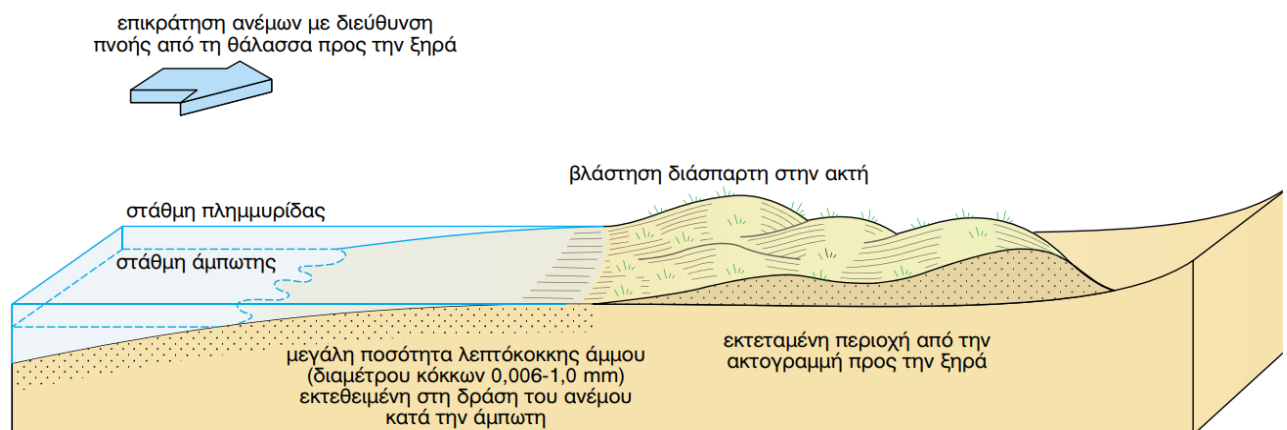
Σχήμα 9. Λίβελλούλες *Sympetrum fonscolombii* στον υγρότοπο Γ1. Επιβεβαίωση αναπαραγωγής. Το είδος αυτό είναι σχετικά κοινό στην Αττική αλλά απαιτεί υγρότοπους για να επιβιώσει. Τρέφεται κυρίως με μύγες, σκνίπες και κουνούπια.



Σχήμα 10. Είδη ορνιθοπανίδας: Αριστερά, Σταχτοσουσουράδα (κοινό είδος τον χειμώνα), δεξιά, Μυρολαίμης (κοινό επιδημητικό είδος). Φωτογραφίες κατά την αυτοψία.



Σχήμα 11. Φυσικές θίνες (αμμοθίνες) με πολύ χαμηλούς αμμόλοφους, ορισμένοι πιθανώς να μπορούν να χαρακτηρισθούν κινούμενες θίνες. Παρατηρούνται λειμώνες και διάφορα είδη φυτών (που της σταθεροποιούν) πίσω από την παραλία Λιμάνι Πασά. Οι ποικιλία ειδών φυτών, με πολλά εξειδικευμένα είδη που δεν υπάρχουν σε άλλα οικοσυστήματα χαρακτηρίζει τέτοιους σχηματισμούς. Ορισμένα εξειδικευμένα είδη των παραλιακών θινών είναι τα *Ammophila arenaria* και *Eryngium maritimum*. Οι κινούμενες θίνες είναι σπάνιες στην Ελλάδα καθώς έχουν υποβαθμιστεί πολύ τις τελευταίες δεκαετίες και η διατήρηση όσων έχουν μείνει αποτελεί άμεση προτεραιότητα.



Σχήμα 12. Οι βασικές προϋποθέσεις για τον σχηματισμό των αμμωδών θινών σε μια παράκτια περιοχή (Πηγή: Παράκτιες Γεωμορφές Αιολικής Απόθεσης <https://eclass.hua.gr>).

Wed 11 Dec 2024 10:19 AM

Edit date and effort

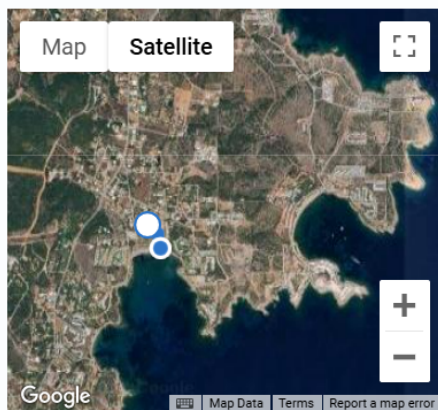
Sounio to Poseidonia Route (Διαδρομή από Σούνιο προς Ποσειδωνία) 📍 East Attica, Attica, Greece

Stamatis Zogaris

Share

Traveling Complete 📍

3 🕒 2 hr, 3 min 📏 1.2 km



eBird Mobile Tracks

Επίσκεψη ΕΛΚΕΘΕ για αυτοψία υγροτόπου.

Συνεργασία με τον Χρήστο Τσαμπάρη και κ.Πέτρο. (Πρώτη Επίσκεψη).

Submitted from eBird for Android, version 3.1.3

Full checklist

🔄 12 Species Observed 44 individuals

- | | | |
|----|--------------------|--------------------------------|
| 2 | Collared Dove | <i>Streptopelia decaocto</i> |
| 2 | Yellow-legged Gull | <i>Larus michahellis</i> |
| 3 | Common Magpie | <i>Pica pica</i> |
| 1 | Common Chiffchaff | <i>Phylloscopus collybita</i> |
| 3 | Eurasian Blackcap | <i>Sylvia atricapilla</i> |
| 5 | Sardinian Warbler | <i>Currucula melanocephala</i> |
| 3 | European Robin | <i>Erithacus rubecula</i> |
| 3 | Black Redstart | <i>Phoenicurus ochruros</i> |
| 2 | European Stonechat | <i>Saxicola rubicola</i> |
| 12 | House Sparrow | <i>Passer domesticus</i> |
| 2 | Grey Wagtail | <i>Motacilla cinerea</i> |
| 6 | Common Chaffinch | <i>Fringilla coelebs</i> |

Σχήμα 13. Καταγραφή διαδρομής κατά την αυτοψία και ανάρτηση καταλόγου ειδών πτηνών που εντοπίστηκαν. Ανάρτηση στο διεθνές ιστότοπο βάσης δεδομένων eBird (<https://ebird.org/checklist/S205065195>).

Πηγές Πληροφοριών

https://geoparklavreotiki.gr/wp-content/uploads/2023/06/Map-of-the-Lavreotiki-Geopark_1080x1920.jpg

https://www.topoguide.gr/nature/natura2000/wetlands/wetlands_attica.php

<https://dipylon-kartenvonattika.org/webgis>

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%AC%CF%84%CF%89_%CE%A0%CE%BF%CF%83%CE%B5%CE%B9%CE%B4%CF%89%CE%BD%CE%AF%CE%B1

https://atticawetlands.eu/?page_id=9861&lang=el

<https://legraina.gr/history.html>

[https://www.researchgate.net/publication/267926984_Data_from_the_Wetlands_of_Attika_research_project_HCMR_HOS_2010 -](https://www.researchgate.net/publication/267926984_Data_from_the_Wetlands_of_Attika_research_project_HCMR_HOS_2010_-_Stoicheia_apo_to_ereunetiko_ergo_Ygrotopoi_Attikes_ELKETHE_EOE_2010?channel=doi&linkId=545d347b0cf27487b44d4bfb&showFulltext=true)

[_Stoicheia apo to ereunetiko ergo Ygrotopoi Attikes ELKETHE EOE 2010?channel=doi&linkId=545d347b0cf27487b44d4bfb&showFulltext=true](https://www.researchgate.net/publication/267926984_Data_from_the_Wetlands_of_Attika_research_project_HCMR_HOS_2010_-_Stoicheia_apo_to_ereunetiko_ergo_Ygrotopoi_Attikes_ELKETHE_EOE_2010?channel=doi&linkId=545d347b0cf27487b44d4bfb&showFulltext=true)

<http://greekwetlands.biodiversity-info.gr/Sites/WetlandsMap>

<https://ebird.org/checklist/S205065195>