

## Αποτελέσματα μετρήσεων πυκνότητας αποσίγαρων & ποσοτικής έρευνας στους λουόμενους στην παραλία Βοϊδοκοιλιά - Δήμος Πύλου-Νέστορος

Η παραλία της Βοϊδοκοιλιάς βρίσκεται στη ΝΔ Πελοπόννησο, βόρεια της Πύλου, ενώ απέχει από την Καλαμάτα περίπου 65km. Ο όρμος της Βοϊδοκοιλιάς περιλαμβάνει μια παραλία με λευκή ψιλή άμμο, μήκους 700m και εύρους 16m περίπου. Μαζί με τη Λιμνοθάλασσα της Γιάλοβας, τον Κόλπο του Ναυαρίνου, τη Νησίδα Σφακτηρία και την παραλία Ρωμανού συνιστά το μοναδικό φυσικό τοπίο των υγροτόπων της Πύλου. Η παραλία αποτελεί δημοφιλή τουριστικό προορισμό κατά τους θερινούς μήνες.



Εικόνα 1. Η παραλία Βοϊδοκοιλιά κατά την καταγραφή πυκνότητας αποσίγαρων.

Πηγή: Ομάδα πεδίου LIFE AMMOS

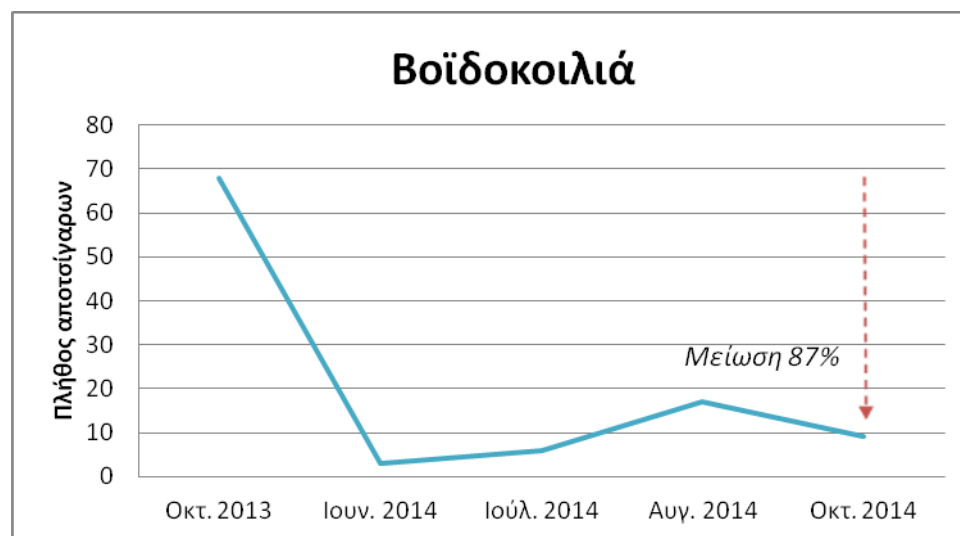
Σύμφωνα με την άποψη των μελών της Τοπικής Συμβουλευτικής Επιτροπής και τις επιθεωρήσεις παραλιών, στην ακτή:

- κάθε καλοκαίρι έρχεται μεγάλος αριθμός επισκεπτών, καθώς η παραλία είναι πολύ δημοφιλής τουριστικά, αλλά δεν φαίνεται να ασκούν μεγάλη περιβαλλοντική πίεση.
- περιστασιακά γίνονται καθαρισμοί απορριμμάτων με το χέρι από ιδιώτες.
- υπάρχουν λίγοι κάδοι απορριμμάτων στην ακτή και δεν γίνεται αποκομιδή κάθε μέρα.
- η δραστηριοποιούμενη επιχείρηση στην περιοχή βρίσκεται στο χώρο στάθμευσης και όχι στην παραλία και δεν παρέχει σταχτοδοχεία.
- τα απορρίμματα στην παραλία φαίνεται να προέρχονται κυρίως από τους λουόμενους.

Στην παραλία υλοποιήθηκε καταγραφή των αποτσίγαρων σε μήκος ακτής 701m και εύρους 16m Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, στην ακτή μετρήθηκαν 103 αποτσίγαρα σε οκτώ (8) ζώνες καταγραφής πέντε δειγματοληπτικές περιόδους (Πίνακας 1).

**Πίνακας 1.** Τιμές πλήθους αποτσίγαρων που μετρήθηκαν στην παραλία Βοϊδοκοιλιάς, σε όλες τις δειγματοληπτικές περιόδους και βασικές στατιστικές παράμετροι.

	Βοϊδοκοιλιά					Συγκεντρωτικά 2013-2014
	Σεπτ. 2013	Ιουν. 2014	Ιούλ. 2014	Αύγ. 2014	Οκτ. 2014	
Αποτσίγαρα (πλήθος)	68	3	6	17	9	<b>103</b>
Μέσος όρος (απότς./m <sup>2</sup> )	3.8	0.2	0.3	0.9	0.5	<b>1.1</b>
Μέγιστο (απότς./m <sup>2</sup> )	9	2	3	4	2	<b>9</b>
Ελάχιστο (απότς./m <sup>2</sup> )	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Τυπ. απόκλιση	2.8	0.5	0.8	1.1	0.8	<b>2.0</b>
Λοξότητα	0.3	3.2	2.6	1.3	1.2	<b>2.2</b>
Κύρτωση	-0.9	10.5	6.3	1.8	-0.1	<b>4.8</b>



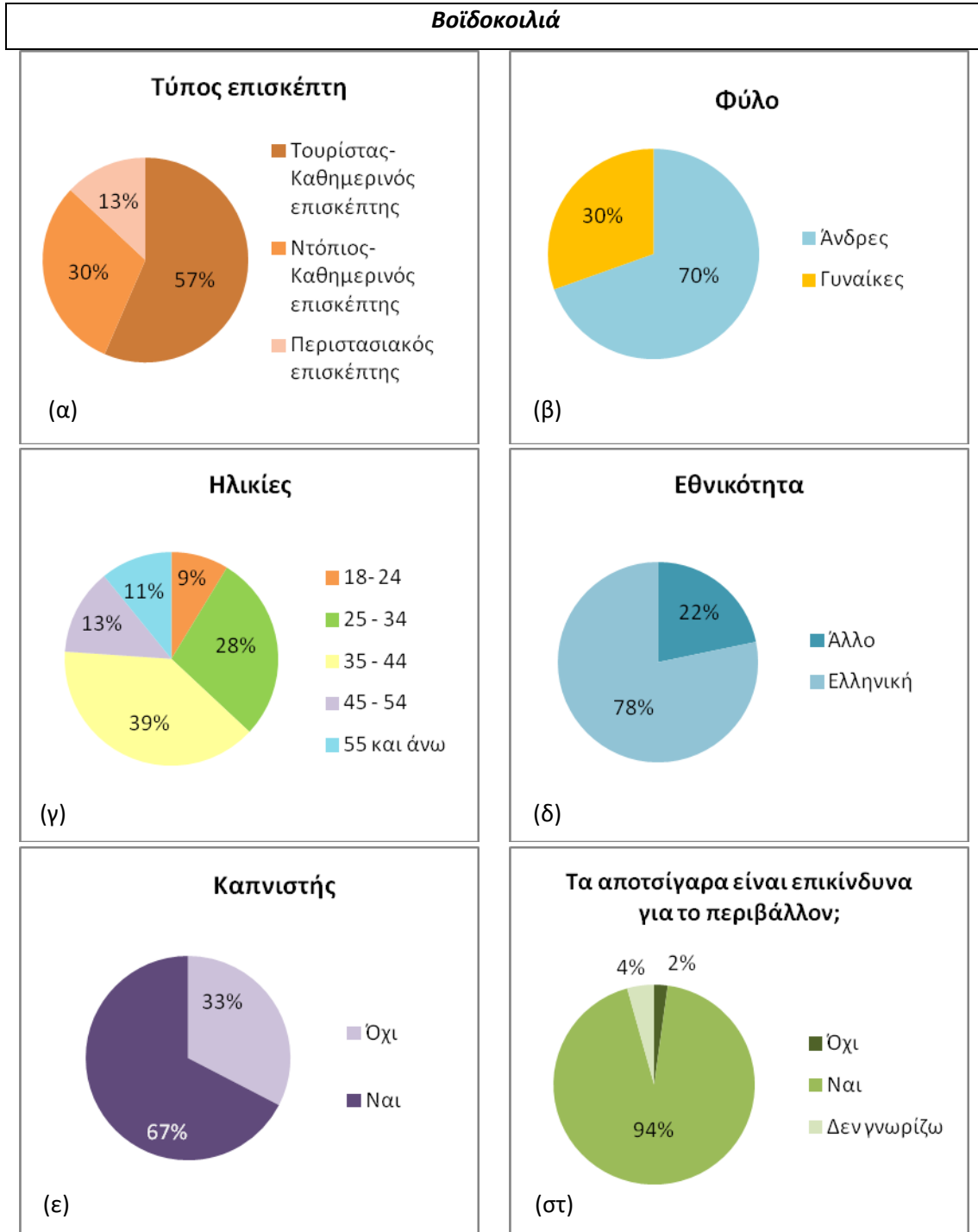
**Διάγραμμα 1.** Πλήθος αποτσίγαρων στην παραλία Βοϊδοκοιλιάς.

Η μεγαλύτερη συγκέντρωση αποτσίγαρων εντοπίστηκε το Σεπτέμβριο του 2013 (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1), όπου καταμετρήθηκαν 68 αποτσίγαρα. Η κατανομή στο μήκος της ακτής είναι σχετικά ομοιόμορφη πλησίον του χώρου στάθμευσης (βλ. Παράρτημα). Τους επόμενους μήνες, παρόλο που η ρύπανση από αποτσίγαρα ήταν πολύ χαμηλότερη, οι υψηλές συγκεντρώσεις εντοπίστηκαν πλησίον του χώρου στάθμευσης (βλ. Παράρτημα). Στην παραλία παρουσιάζεται μείωση των αποτσίγαρων κατά 87% συγκρίνοντας ένα κύκλο μετρήσεων (από Σεπτέμβριο του 2013 σε Οκτώβριο του 2014). Η μείωση αυτή αποδίδεται εν μέρει στη λειτουργία του ενημερωτικού περιπτέρου και στις δράσεις ενημέρωσης, σε συνδυασμό με την παροχή των σταχτοδοχείων μίας χρήσης.

Συμπερασματικά, διακρίνεται ότι τα τμήματα της ακτής που εμφανίζουν την υψηλότερη πυκνότητα αποτσιγαρων είναι εκείνα που παρουσιάζουν και την υψηλότερη πυκνότητα λουόμενων, εξαιτίας της ευκολότερης και ταχύτερης πρόσβασης από το χώρο του parking.

#### **Αποτελέσματα ποσοτικής έρευνας πεδίου**

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ποσοτικής έρευνας (Διάγραμμα 2), προκύπτει ότι οι επισκέπτες της παραλίας, τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο, είναι κυρίως: «τουρίστες-καθημερινοί επισκέπτες» (Διάγρ. 2α, 57%), άνδρες (Διάγρ. 2β, 70%), ηλικίας 35-44 ετών (Διάγρ. 2γ, 39%), ελληνικής εθνικότητας (Διάγρ. 2δ, 78%) και καπνιστές (Διάγρ. 2ε, 67%). Όσον αφορά τη γνώση τους για την επικινδυνότητα των αποτσιγαρων στο περιβάλλον, η συντριπτική πλειοψηφία (Διάγρ. 2στ, 94%) απάντησε πως γνωρίζει ότι τα αποτσιγαρά είναι επικίνδυνα. Ομοίως, σε ερωτήσεις σχετικά με τους κινδύνους που επιφυλάσσουν τα αποτσιγαρά για το περιβάλλον, αλλά και σε εκείνες που αφορούσαν στον τρόπο με τον οποίο διαχειρίζονται οι ίδιοι (καπνιστές μόνο) τα αποτσιγαρά τους στην παραλία, οι απαντήσεις της συντριπτικής πλειοψηφίας των λουόμενων που συμμετείχαν στην ποσοτική έρευνα, έδειξαν ότι αναγνωρίζουν το πρόβλημα και φροντίζουν ώστε να μην το ενισχύουν. Παρόλα αυτά, θεωρείται ότι τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τέτοιου είδους ερωτήσεις, υπερεκτιμούν τη γνώση γύρω από το πρόβλημα των αποτσιγαρων στο περιβάλλον, καθώς οι λουόμενοι επηρεάστηκαν από τη λειτουργία του ενημερωτικού περιπτέρου και της ενημερωτικής εκστρατείας. Συνεπώς, αξιοποιήσιμα για σύνδεση με τα δεδομένα που προέκυψαν από τις μετρήσεις πυκνότητας αποτσιγαρων στις παραλίες, θεωρούνται πιο αξιόπιστα τα δεδομένα που αφορούν στον τύπο επισκέπτη, φύλο, ηλικία, εθνικότητα και στο αν είναι καπνιστής/στρια.



Διάγραμμα 2. Αποτελέσματα ποσοτικής έρευνας πεδίου στην παραλία Βοϊδοκοιλιά.