

Αποτελέσματα μετρήσεων πυκνότητας αποτσίγαρων & ποσοτικής έρευνας στους λουόμενους στην παραλία Σχινιά - Δήμος Μαραθώνα

Η παραλία του Σχινιά, που εκτείνεται σε μήκος πολλών χιλιομέτρων, βρίσκεται στη Β.Α. Αττική, ανατολικά του οικισμού του Μαραθώνα και απέχει 50km από το κέντρο της Αθήνας. Διοικητικά ανήκει στο Δήμο Μαραθώνα. Η περιοχή υλοποίησης του Έργου LIFE AMMOS εντοπίζεται στο κομμάτι της παραλίας που βρίσκεται εντός του Εθνικού Πάρκου Σχινιά-Μαραθώνα.



Εικόνα 1. Η παραλία Σχινιάς κατά την καταγραφή πυκνότητας αποτσίγαρων.

Πηγή: Ομάδα πεδίου LIFE AMMOS

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

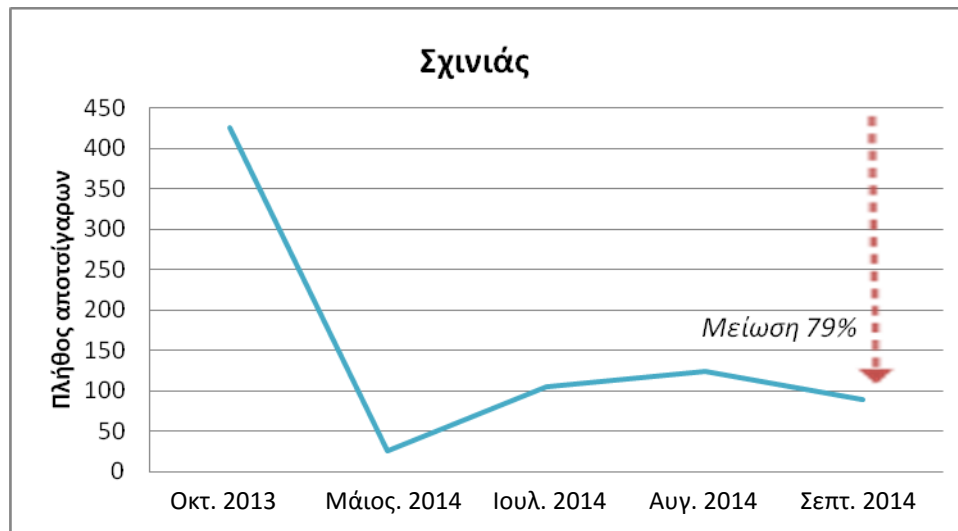
- κάθε καλοκαίρι έρχεται πολύ μεγάλος αριθμός επισκεπτών, κυρίως επειδή βρίσκεται πλησίον της Αθήνας, και δέχεται μεγάλη περιβαλλοντική πίεση.
- γίνονται καθαρισμοί μηχανικοί και με το χέρι, αλλά και εθελοντικοί.
- υπάρχουν περιορισμένοι κάδοι απορριμμάτων και σε λάθος σημεία, οι οποίοι δεν αδειάζονται καθημερινά.
- η διάθεση σταχοδοχείων από τις τοπικές επιχειρήσεις είναι αποσπασματική.
- τα απορρίμματα φαίνεται να αποτελούν μεγάλο πρόβλημα τους θερινούς μήνες, και να προέρχονται κυρίως από τους λουόμενους.

Στην παραλία υλοποιήθηκε καταγραφή των αποτσίγαρων σε μήκος ακτής 866m. και εύρους 11m. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, στην ακτή μετρήθηκαν 769

αποσιγάρα σε δέκα (10) ζώνες καταγραφής σε πέντε δειγματοληπτικές περιόδους (Πίνακας 1).

Πίνακας 1. Τιμές πλήθους αποσιγαρων που μετρήθηκαν στην παραλία Σχιινιάς, σε όλες τις δειγματοληπτικές περιόδους και βασικές στατιστικές παράμετροι.

	Σχιινιάς					Συγκεντρωτικά 2013-2014
	Οκτ. 2013	Μαΐος. 2014	Ιούλ. 2014	Αύγ. 2014	Οκτ. 2014	
Αποσιγάρα (πλήθος)	426	25	105	124	89	769
Μέσος όρος (απόστ./m ²)	22.4	1.4	3.9	3.8	3.2	6.9
Μέγιστο (απόστ./m ²)	80	9	15	15	27	80
Ελάχιστο (απόστ./m ²)	0	0	0	0	0	0
Τυπ. απόκλιση	26.6	2.3	4.2	3.8	5.1	12.9
Λοξότητα	1.0	2.3	0.9	1.3	3.6	3.9
Κύρτωση	-0.5	5.9	0.0	1.8	15.8	16.1



Διάγραμμα 1. Πλήθος αποσιγαρων στην παραλία Σχιινιάς.

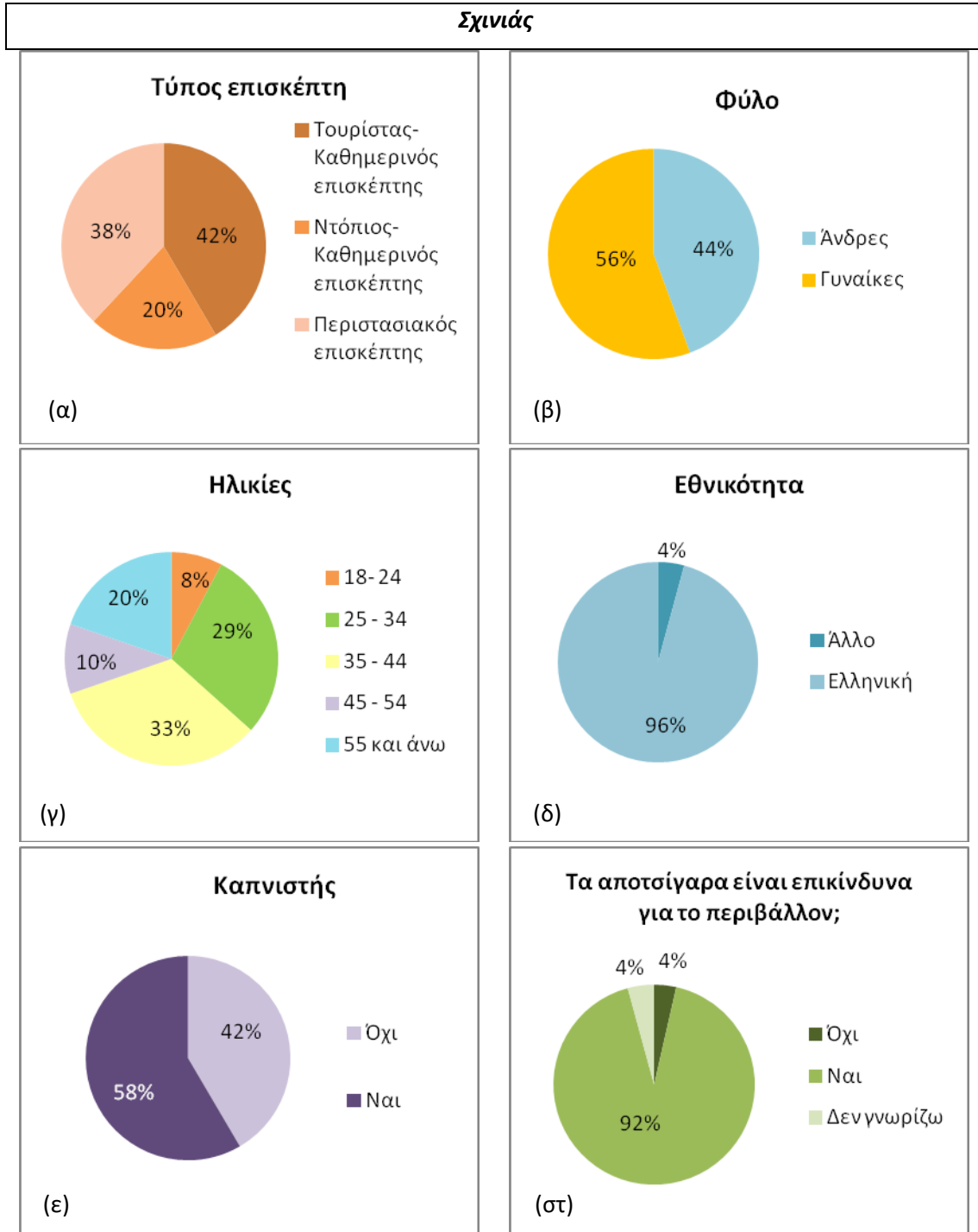
Η μεγαλύτερη συγκέντρωση αποσιγαρων εντοπίστηκε τον Οκτώβριο του 2013 (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1), όπου καταμετρήθηκαν 416 αποσιγάρα. Όλους τους μήνες, οι υψηλότερες συγκεντρώσεις τοπικά και κοντά σε ομπρέλες και ξαπλώστρες (βλ. Παράρτημα). Στην παραλία παρουσιάζεται μείωση των αποσιγαρων κατά 79% συγκρίνοντας ένα κύκλο μετρήσεων (από Οκτώβριο του 2013 σε Σεπτέμβριο 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.

Οι χαμηλότερες τιμές αποσιγαρων εντοπίστηκαν κυρίως πλησίον του ανώτερου ορίου της ακτής (προς το πευκόδασος), ενώ μεγαλύτερη συγκέντρωση εντοπίστηκε από τη ζώνη απόσβεσης του κύματος μέχρι τα 5-10 μ. προς το ανώτερο όριο. Έντονη παρουσία αποσιγαρων μετρήθηκε σε περιοχές με ελεύθερη χρήση ακτής από λουόμενους, αλλά και σε περιοχές με ομπρέλες και ξαπλώστρες.

Συμπερασματικά, διαπιστώνεται ότι τα τμήματα της ακτής που εμφανίζουν την υψηλότερη πυκνότητα αποτσίγαρων είναι εκείνα που παρουσιάζουν και την υψηλότερη πυκνότητα λουόμενων, λόγω μορφολογίας της ακτής. Η ακτή είναι η περισσότερο επιβαρυνόμενη από αποτσίγαρο σε σύγκριση με τις άλλες ακτές που μελετήθηκαν στο πλαίσιο του Έργου, γεγονός που οφείλεται στην υψηλή επισκεψιμότητά της, εξαιτίας της γεινιάσής της με την πόλη της Αθήνας και γενικά του μητροπολιτικού κέντρου της Αττικής, του μεγαλύτερου αστικού κέντρου της Ελλάδας.

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, 42%) και «Περιστασιακοί επισκέπτες» (Διάγρ. 2α, 38%), γυναίκες (Διάγρ. 2β, 56%), ηλικίας 35-44 ετών (Διάγρ. 2γ, 33%) και μετά 25-34 ετών (Διάγρ. 2γ, 29%), ελληνικής εθνικότητας (Διάγρ. 2δ, 96%) και καπνιστές (Διάγρ. 2ε, 58%). Όσον αφορά τη γνώση τους για την επικινδυνότητα των αποτσίγαρων στο περιβάλλον, η συντριπτική πλειοψηφία (Διάγρ. 2στ, 92%) απάντησε πως γνωρίζει ότι τα αποτσίγαρα είναι επικίνδυνα. Ομοίως, σε ερωτήσεις σχετικά με τους κινδύνους που επιφυλάσσουν τα αποτσίγαρα για το περιβάλλον, αλλά και σε εκείνες που αφορούσαν στον τρόπο με τον οποίο διαχειρίζονται οι ίδιοι (καπνιστές μόνο) τα αποτσίγαρά 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 αποτσίγαρων 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 αποτσίγαρων 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 στο Σχιτιά.