

Αποτελέσματα μετρήσεων πυκνότητας αποτσίγαρων & ποσοτικής έρευνας στους λουόμενους στην παραλία Λούτσας – Δήμος Πάργας

Η παραλία Βράχου- Λούτσας εκτείνεται σε 3.5km, και βρέχεται από τα νερά του Ιονίου. Βρίσκεται στην Ήπειρο ανάμεσα στην Πρέβεζα (36km) και την Πάργα (25km). Στην παραλία λειτουργούν πολλά beach bars κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, που τοποθετούν ομπρέλες/ξαπλώστρες στην ακτή, καλύπτοντας ένα μεγάλο μέρος της έκτασής της. Ακριβώς πάνω από την παραλία υπάρχει δρόμος ιδιαίτερα πολυσύχναστος το καλοκαίρι και πολλές τουριστικές επιχειρήσεις.



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

Πηγή: Ομάδα πεδίου LIFE AMMOS

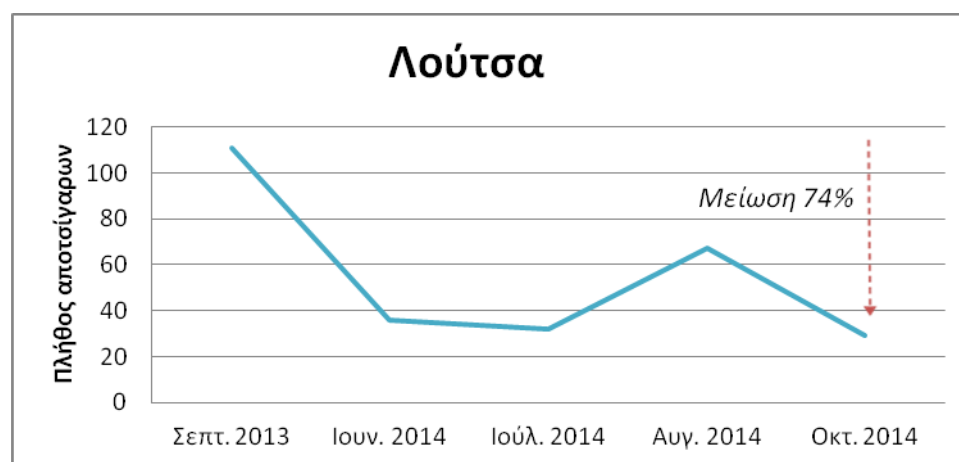
Σύμφωνα με την άποψη των μελών της Τοπικής Συμβουλευτικής Επιτροπής και τις επιθεωρήσεις παραλιών, στην ακτή:

- κάθε καλοκαίρι έρχεται μεγάλος αριθμός επισκεπτών από τις κοντινές πόλεις (Πρέβεζα, Πάργα) και χωριά, αλλά αποτελεί και δημοφιλή τουριστικό προορισμό.
- υλοποιούνται καθαρισμοί με μηχανικά μέσα και με το χέρι, από το Δήμο, στο πλαίσιο εθελοντικών καθαρισμών και από τις τοπικές επιχειρήσεις.
- υπάρχουν κάδοι συλλογής απορριμμάτων, τα απορρίμματα των οποίων συλλέγονται καθημερινά τους καλοκαιρινούς μήνες.
- αρκετές, αλλά όχι όλες, από τις δραστηριοποιούμενες επιχειρήσεις παρέχουν σταχτοδοχεία.
- τα απορρίμματά στην παραλία φαίνεται να προέρχονται κυρίως από τους λουόμενους.

Στην παραλία υλοποιήθηκε καταγραφή των αποτσίγαρων σε μήκος ακτής 601m και εύρους 11m. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, στην ακτή μετρήθηκαν συνολικά 275 αποτσίγαρα σε επτά (7) ζώνες καταγραφής, σε πέντε δειγματοληπτικές περιόδους (Πίνακας 1).

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

	Λούτσα					Συγκεντρωτικά 2013-2014
	Σεπτ. 2013	Ιουν. 2014	Ιούλ. 2014	Αύγ. 2014	Οκτ. 2014	
Αποτσίγαρα (πλήθος)	111	36	32	67	29	275
Μέσος όρος (απότς./m ²)	5.6	1.8	1.6	3.4	1.5	2.8
Μέγιστο (απότς./m ²)	67	12	9	16	7	67
Ελάχιστο (απότς./m ²)	0	0	0	0	0	0
Τυπ. απόκλιση	14.5	3.2	2.2	4.9	1.9	7.3
Λοξότητα	4.1	2.3	2.1	1.6	1.9	7.1
Κύρτωση	17.7	4.7	5.2	1.2	3.2	61.0



Διάγραμμα 1. Πλήθος αποτσίγαρων στην παραλία Λούτσας.

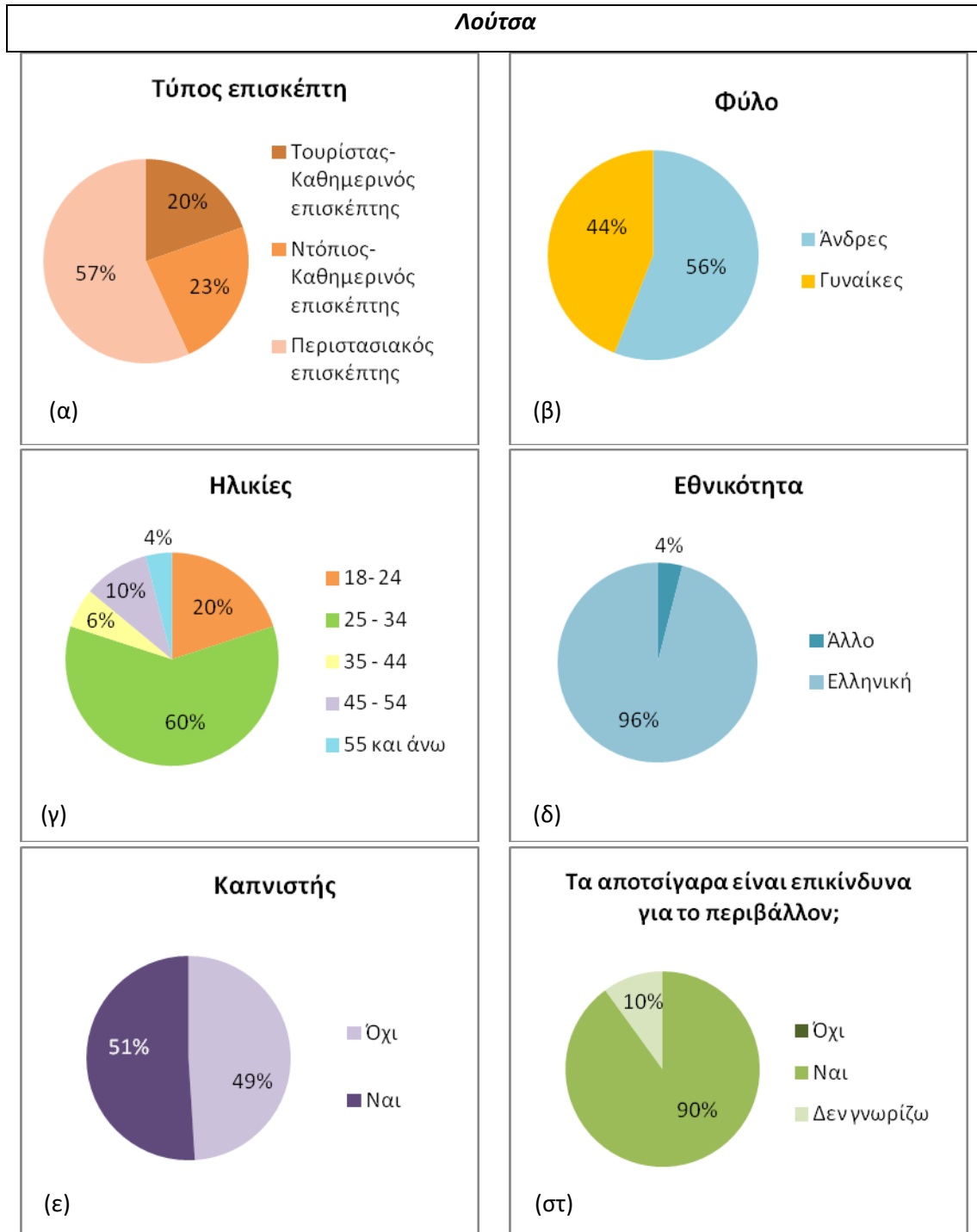
Η μεγαλύτερη συγκέντρωση αποτσίγαρων εντοπίστηκε το Σεπτέμβριο του 2013 (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1), όπου καταμετρήθηκαν 111 αποτσίγαρα. Στα τμήματα της ακτής με τη εντονότερη παρουσία αποτσίγαρων (7-67 αποτσίγαρα/ m² ακτής) υπάρχουν καταστήματα μαζικής εστίασης, ξαπλώστρες/ομπρέλες που προσελκύουν περισσότερους λουόμενους (βλ. Παράρτημα), αλλά ακόμα περισσότερο σε περιοχές της παραλίας που τα καταστήματα δε διαθέτουν σταχοδοχεία. Όπως φαίνεται από την υψηλή τιμή της Τυπικής Απόκλισης (14.5) το Σεπτέμβριο του 2013 (Πίνακας 1), οι υψηλές τιμές αποτσίγαρων είναι ένα τοπικό φαινόμενο στην παραλία αυτή, και δεν χαρακτηρίζουν όλο το μήκος και το εύρος της κατά τον μήνα Σεπτέμβριο του 2013. Ομοίως τους επόμενους καλοκαιρινούς μήνες, παρόλο που η ρύπανση από αποτσίγαρα ήταν πολύ χαμηλότερη, οι υψηλές συγκεντρώσεις

εντοπίστηκαν στην περιοχή με υποδομές και εύκολη πρόσβαση που φαίνεται να συγκεντρώνουν και το μεγαλύτερο πλήθος επισκεπτών. Στην παραλία παρουσιάζεται μείωση των αποτσίγαρων κατά 74% 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, διαπιστώνεται ότι τα τμήματα της ακτής που παρουσιάζουν την υψηλότερη πυκνότητα αποτσίγαρων είναι εκείνα που παρουσιάζουν την υψηλότερη πυκνότητα/διέλευση λουομένων, λόγω των χρήσεων της ακτής (π.χ. καταστήματα μαζικής εστίασης, ομπρέλες/ξαπλώστρες) και γρήγορης και εύκολης πρόσβασης.

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: «περιστασιακοί επισκέπτες» (Διάγρ. 2α, 57%), άνδρες (Διάγρ. 2β, 56%), ηλικίας 25-34 ετών (Διάγρ. 2γ, 60%), ελληνικής εθνικότητας (Διάγρ. 2δ, 96%) και καπνιστές και μη καπνιστές σχεδόν σε ίδια αναλογία (Διάγρ. 2ε). Όσον αφορά τη γνώση τους για την επικινδυνότητα των αποτσίγαρων στο περιβάλλον, η συντριπτική πλειοψηφία (Διάγρ. 2στ, 90%) 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 λουομένων 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 στον αν είναι καπνιστής/στρια.



Διάγραμμα 2. Αποτελέσματα ποσοτικής έρευνας πεδίου στην παραλία Λούτσα.