

Αποτελέσματα μετρήσεων πυκνότητας αποσιγάρων & ποσοτικής έρευνας στους λούόμενους στην παραλία Καλογριάς – Δήμος Δυτικής Αχαΐας

Η παραλία της Καλογριάς βρίσκεται στη Β.Δ. Πελοπόννησο, 45km δυτικά της πόλης της Πάτρας. Είναι μια αμμώδης παραλία συνολικού μήκους 9km και μέγιστου εύρους περίπου 80m. Στο σύνολό της, πρόκειται για μια από τις μεγαλύτερες παραλίες της Ελλάδας που κατά τους θερινούς μήνες συγκεντρώνει μεγάλο αριθμό επισκεπτών από τα αστικά κέντρα της Β.Δ. Πελοποννήσου, αλλά και τουριστών από χώρες του εξωτερικού. Χαρακτηριστικό της είναι η μεγάλη αμμώδης έκτασή της και η θέα στο Δάσος της Στροφυλιάς, με το οποίο συνορεύει. Στην παραλία υπάρχει beach bar (ξαπλώστρες, ομπρέλες), ενώ το μεγαλύτερο τμήμα της έχει ελεύθερη χρήση.



Εικόνα 1. Η παραλία Καλόγριας κατά την καταγραφή πυκνότητας αποσιγάρων.

Πηγή: Ομάδα πεδίου LIFE AMMOS

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

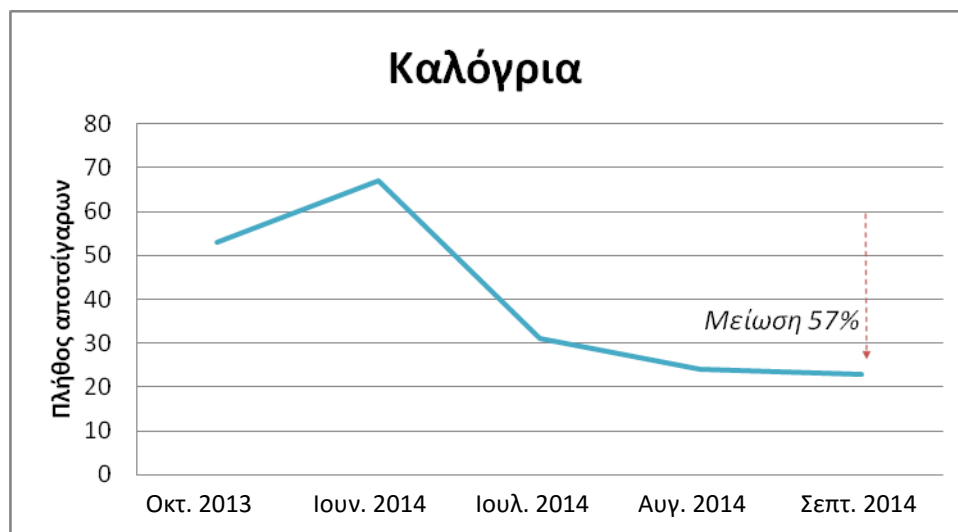
- κάθε καλοκαίρι έρχεται μεγάλος αριθμός επισκεπτών, κυρίως λόγω της εγγύτητας στην πόλη της Πάτρας, ο οποίος συσσωρεύεται κυρίως κοντά στο beach bar.
- περιστασιακά γίνονται καθαρισμοί απορριμμάτων με το χέρι από την επιχείρηση που δραστηριοποιείται εκεί.
- υπάρχουν περιορισμένοι κάδοι συλλογής απορριμμάτων, κοντά στο χώρο στάθμευσης και το beach bar, τα απορρίμματα των οποίων συλλέγονται καθημερινά.

- η δραστηριοποιούμενη επιχείρηση στην περιοχή παρέχει σταχτοδοχεία.
- τα απορρίμματα στην παραλία φαίνεται να προέρχονται κυρίως από τους λουόμενους.

Στην παραλία υλοποιήθηκε καταγραφή των αποτσίγαρων σε μήκος ακτής 266m και εύρους που κυμαίνεται από 30 έως 70m. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, στην ακτή μετρήθηκαν συνολικά 198 αποτσίγαρα σε έξι (6) ζώνες καταγραφής σε πέντε δειγματοληπτικές περιόδους (Πίνακας 1).

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

	Καλογριά					Συγκεντρωτικά 2013-2014
	Οκτ. 2013	Ιουν. 2014	Ιούλ. 2014	Αύγ. 2014	Σεπτ. 2014	
Αποτσίγαρα (πλήθος)	53	67	31	24	23	198
Μέσος όρος (απότσ./m ²)	2.2	2.8	1.3	1.0	1.0	1.7
Μέγιστο (απότσ./m ²)	8	11	7	7	6	11
Ελάχιστο (απότσ./m ²)	0	0	0	0	0	0
Τυπ. απόκλιση	2.9	3.7	2.1	1.7	1.7	2.6
Λοξότητα	1.0	1.3	1.7	2.2	1.9	1.8
Κύρτωση	-0.7	0.1	1.8	5.7	3.0	2.4



Διάγραμμα 1. Πλήθος αποτσίγαρων στην παραλία Καλογριάς.

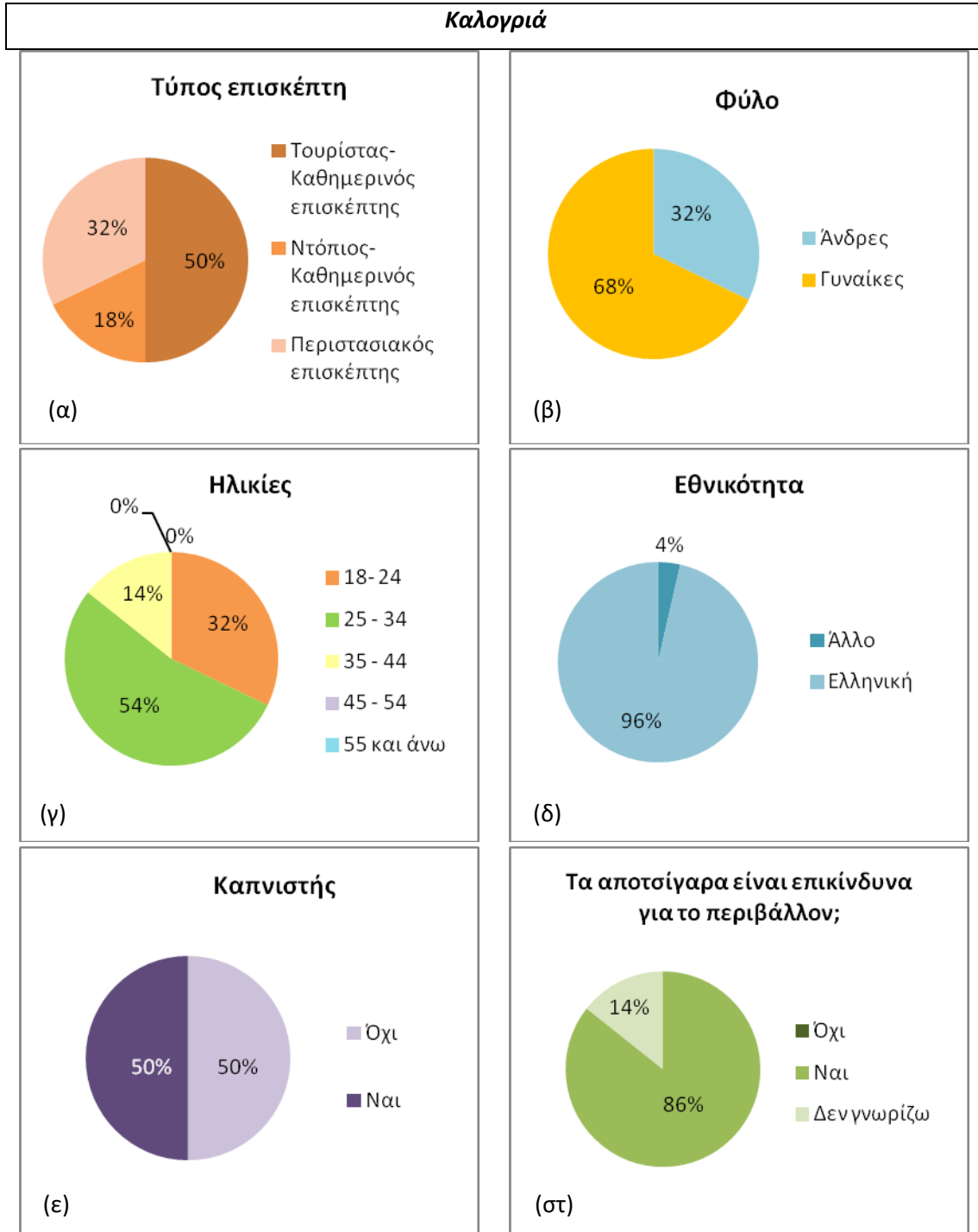
Η μεγαλύτερη συγκέντρωση αποτσίγαρων εντοπίστηκε τον Ιούνιο του 2014 (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1), όπου καταμετρήθηκαν 67 αποτσίγαρα. Στα τμήματα της ακτής με τη εντονότερη παρουσία αποτσίγαρων (6-11 αποτσίγαρα/ m² ακτής) υπάρχουν καταστάματα μαζικής εστίασης, ξαπλώστρες/ομπρέλες που προσελκύουν περισσότερους λουόμενους αλλά είναι και πλησίον του χώρου στάθμευσης (βλ. Παράρτημα). Ομοίως τους επόμενους

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 57% 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.

Συμπερασματικά, διακρίνεται ότι τα τμήματα της ακτής που εμφανίζουν την υψηλότερη πυκνότητα αποτσίγαρων είναι εκείνα που παρουσιάζουν και την υψηλότερη πυκνότητα λουόμενων, εξαιτίας της ευκολότερης και ταχύτερης πρόσβασης από το χώρο του parking, καθώς και της ύπαρξης υποδομών (ξαπλώστρες, ομπρέλες, καντίνια).

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, 50%) και μετά «περιστασιακοί επισκέπτες» (Διάγρ. 2α, 32%), γυναίκες (Διάγρ. 2β, 68%), ηλικίας 25-34 ετών (Διάγρ. 2γ, 54%) και μετά 18-24 ετών (Διάγρ. 2γ, 32%), 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, 86%) 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 στον αν είναι καπνιστής/στρια.



Διάγραμμα 2. Αποτελέσματα ποσοτικής έρευνας πεδίου στην Καλογριά.