

Αποτελέσματα μετρήσεων πυκνότητας αποτσίγαρων & ποσοτικής έρευνας στους λουόμενους στην παραλία Γεωργιούπολης - Δήμος Αποκορώνου

Η Γεωργιούπολη βρίσκεται στην Κρήτη και είναι ένα τουριστικό θέρετρο που βρίσκεται 38km ανατολικά των Χανίων και 21km δυτικά του Ρεθύμνου. Είναι μια μικρή παραθαλάσσια κωμόπολη, κτισμένη μέσα σε μια καταπράσινη πεδιάδα, γεμάτη ποτάμια και πηγές. Η κωμόπολη βρίσκεται στο δυτικό άκρο μιας τεράστιας παραλίας μήκους 10km. Πρόκειται για μια πολύ καλά οργανωμένη παραλία, με ξαπλώστρες και ομπρέλες να καλύπτουν μεγάλο τμήμα της.



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

Πηγή: Ομάδα πεδίου LIFE AMMOS

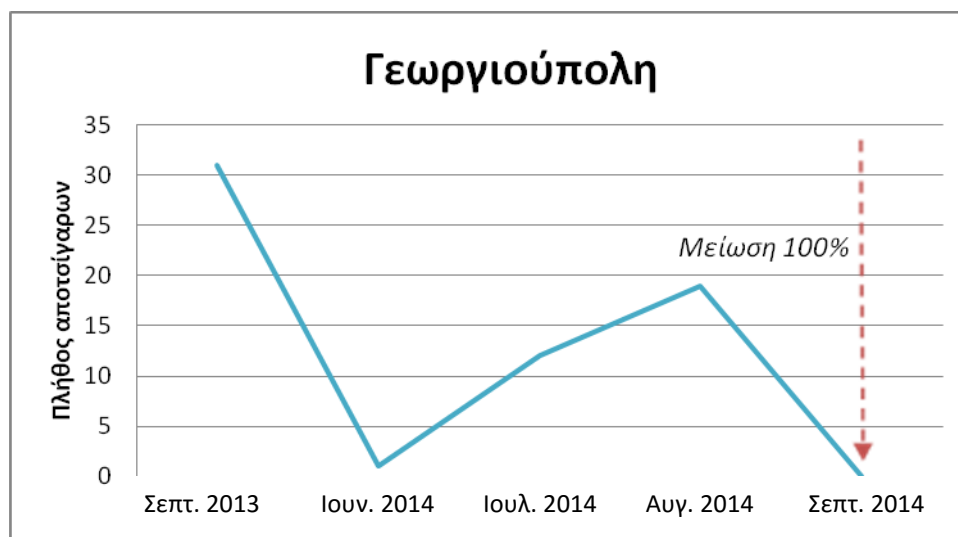
Σύμφωνα με την άποψη των μελών της Τοπικής Συμβουλευτικής Επιτροπής και τις επιθεωρήσεις παραλιών, στην ακτή:

- κάθε καλοκαίρι έρχεται μεγάλος αριθμός επισκεπτών, καθώς είναι πολύ δημοφιλής τουριστικά.
- γίνονται μηχανικοί και με το χέρι καθαρισμοί, αλλά και εθελοντικοί.
- υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων, χωρίς να είναι σαφής η συχνότητα αποκομιδής.
- οι δραστηριοποιούμενες επιχειρήσεις στην περιοχή διαθέτουν σταχτοδοχεία, άλλα όχι πάντοτε.
- τα απορρίμματα φαίνεται να μην αποτελούν έντονο πρόβλημα, αλλά παρ' όλα αυτά φαίνεται πως οι μικρές έως μέτριες αυτές ποσότητες προέρχονται κυρίως από τους λουόμενους.

Στην παραλία υλοποιήθηκε καταγραφή των αποτσίγαρων σε μήκος ακτής 925m και εύρους 17m Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, στην ακτή μετρήθηκαν 63 αποτσίγαρα σε οκτώ (8) ζώνες καταγραφής σε πέντε δειγματοληπτικές περιόδους (Πίνακας 1).

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

Γεωργιούπολη						
	Σεπτ. 2013	Ιουν. 2014	Ιούλ. 2014	Αύγ. 2014	Σεπτ. 2014	Συγκεντρωτικά 2013-2014
Αποτσίγαρα (πλήθος)	31	1	12	19	0	63
Μέσος όρος (απότσ./m ²)	1.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.4
Μέγιστο (απότσ./m ²)	14	1	2	11	0	14
Ελάχιστο (απότσ./m ²)	0	0	0	0	0	0
Τυπ. απόκλιση	2.9	0.2	0.7	2.0	0.0	1.7
Λοξότητα	3.8	5.7	1.6	4.8	-	6.2
Κύρτωση	14.1	32.0	1.2	24.7	-	41.9



Διάγραμμα 1. Πλήθος αποτσίγαρων στην παραλία Γεωργιούπολης.

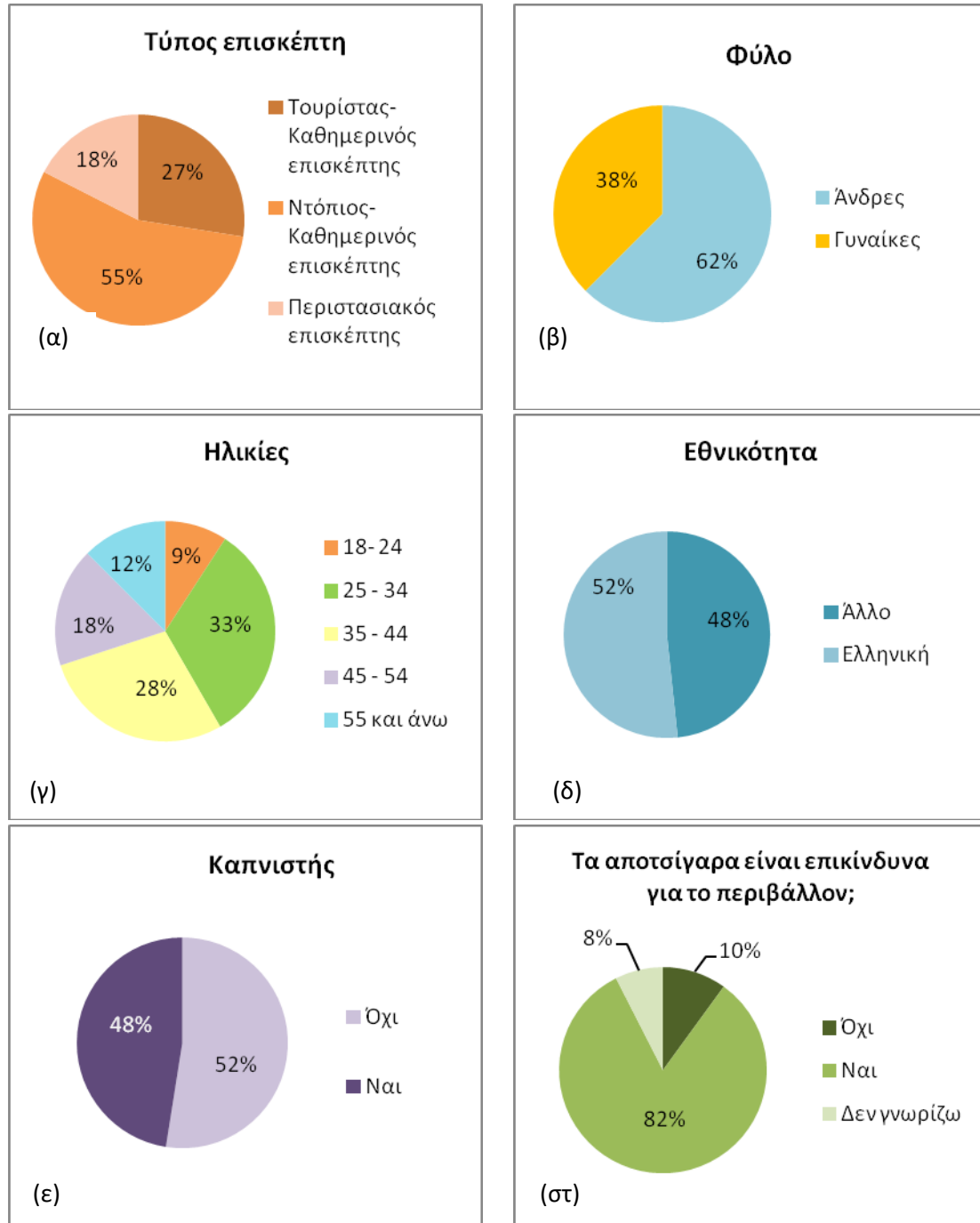
Η μεγαλύτερη συγκέντρωση αποτσίγαρων εντοπίστηκε το Σεπτέμβριο του 2013 (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1), όπου καταμετρήθηκαν 31 αποτσίγαρα. Όλους τους μήνες, οι υψηλότερες συγκεντρώσεις τοπικά και κοντά σε ομπρέλες και ξαπλώστρες (βλ. Παράρτημα) και, ενώ υπάρχουν καταστήματα μαζικής εστίασης που παρέχουν ομπρέλες και ξαπλώστρες και συγκεντρώνουν περισσότερους λουόμενους, δεν φαίνεται να παρουσιάζονται τοπικά άλλες αυξήσεις στην πυκνότητα των αποτσίγαρων. Στην παραλία παρουσιάζεται μείωση των αποτσίγαρων κατά 100% συγκρίνοντας ένα κύκλο μετρήσεων (από Σεπτέμβριο 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 σταχοδοχείων μίας χρήσης.

Συμπερασματικά, η συγκέντρωση αποσιγάρων στην παραλία είναι από τις χαμηλότερες σε σύγκριση με τις υπόλοιπες 15 ακτές που μελετήθηκαν, από την πρώτη μέτρηση (Σεπτέμβριος 2013). Το τμήμα της ακτής με την υψηλότερη συγκέντρωση αποσιγάρων (11-14 αποσίγαρα/ m² ακτής) βρίσκεται στο ανατολικό κομμάτι της μπροστά σε ανάμεσα σε ξαπλώστρες. Οι χαμηλές τιμές φαίνεται να οφείλονται σε μέριμνα των τοπικών επιχειρήσεων (καθαρισμούς, παροχή σταχτοδοχείων), ακόμα και πριν από τις ενημερωτικές δραστηριότητες του Έργου.

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: «Ντόπιοι-καθημερινοί επισκέπτες» (Διάγρ. 2α, 55%), άνδρες (Διάγρ. 2β, 62%), ηλικίας 25-34 ετών (Διάγρ. 2γ, 32%) και μετά 35-44 (Διάγρ. 2γ, 28%), ελληνικής εθνικότητας και άλλων εθνικοτήτων περίπου σε ίδια αναλογία (Διάγρ. 2δ) και καπνιστές και μη καπνιστές σχεδόν σε ίδια αναλογία (Διάγρ. 2ε). Όσον αφορά τη γνώση τους για την επικινδυνότητα των αποσιγάρων στο περιβάλλον, η συντριπτική πλειοψηφία (Διάγρ. 2στ, 82%) απάντησε πως γνωρίζει ότι τα αποσίγαρα είναι επικίνδυνα. Ομοίως, σε ερωτήσεις σχετικά με τους κινδύνους που επιφυλάσσουν τα αποσίγαρα για το περιβάλλον, αλλά και σε εκείνες που αφορούσαν στον τρόπο με τον οποίο διαχειρίζονται οι ίδιοι (καπνιστές μόνο) τα αποσίγαρά 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 αποσιγάρων 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 αποσιγάρων στις παραλίες, θεωρούνται πιο αξιόπιστα τα δεδομένα που αφορούν στον τύπο επισκέπτη, φύλο, ηλικία, εθνικότητα και στο αν είναι καπνιστής/στρια.

Γεωργιούπολη



Διάγραμμα 2. Αποτελέσματα ποσοτικής έρευνας πεδίου στη Γεωργιούπολη.