

## Αποτελέσματα μετρήσεων πυκνότητας αποτσίγαρων & ποσοτικής έρευνας στους λουόμενους στην παραλία Αγ. Ιωάννη (Μοναστήρι) - Δήμος Πάρου

Η παραλία του Αγ. Ιωάννη βρίσκεται στη χερσόνησο του Αϊ-Γιάννη Δέτη και αποτελεί τμήμα του Περιβαλλοντικού και Πολιτιστικού Πάρκου Πάρου. Το Πάρκο καταλαμβάνει συνολική έκταση 800 στρεμ. και ανήκει στο Δήμο Πάρου. Το 2009 ιδρύθηκε η δημοτική Α.Ε. που διαχειρίζεται ολόκληρη τη χερσόνησο, καθώς και τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και διαμορφώσεις που περιλαμβάνουν αναψυκτήριο, σινεμά, ημι-υπαίθριο εκθεσιακό χώρο, αμφιθέατρο, οργανωμένες και μη παραλίες και δίκτυο περιπατητικών μονοπατιών 7km. Η συγκεκριμένη παραλία βρίσκεται κάτω από το αναψυκτήριο και ένα τμήμα της καταλαμβάνεται από ομπρέλες και ξαπλώστρες κατά τους θερινούς μήνες. Η παραλία του Αγ. Ιωάννη έχει κάποια ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που τη διαφοροποιούν σε σημαντικό βαθμό από τις υπόλοιπες παραλίες του Έργου. Αν και βρίσκεται σε ένα από τα πιο πολυσύχναστα νησιά των Κυκλάδων, η ένταξή της στο Περιβαλλοντικό και Πολιτιστικό Πάρκο Πάρου, την καθιστά έναν ιδιαίτερο προορισμό. Για το λόγο αυτό, δεν υπάρχει οικιστική δραστηριότητα στην παραλία, παρά μόνο κάποια κτίσματα που είναι απόλυτα ενταγμένα στο φυσικό περιβάλλον.



Εικόνα 1. Η παραλία Άγιος Ιωάννης (Μοναστήρι) 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:

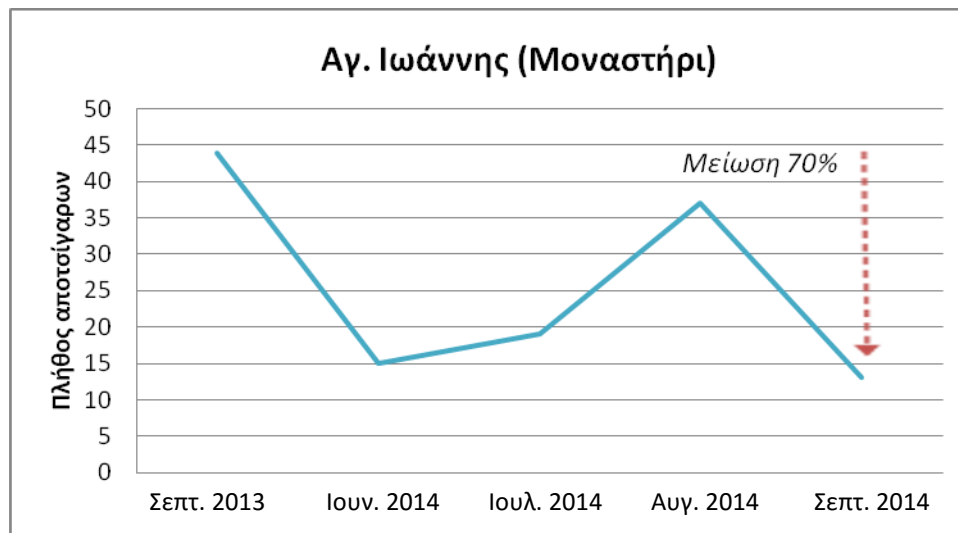
- κάθε καλοκαίρι έρχεται μέτριος αριθμός επισκεπτών, καθώς ενώ το νησί της Πάρου είναι ιδιαίτερα δημοφιλής προορισμός, την παραλία αυτή την επιλέγουν επισκέπτες που αναζητούν κάποιο ήσυχο μέρος.
- γίνονται καθαρισμοί με το χέρι και εθελοντικοί καθαρισμοί.
- υπάρχουν κάδοι απορριμμάτων και αδειάζονται καθημερινά.

- το αναψυκτήριο διαθέτει σταχτοδοχεία, μόνο στην περιοχή που υπάρχουν ομπρέλες και ξαπλώστρες.
- τα απορρίμματα φαίνεται να αποτελούν μέτριο έως έντονο πρόβλημα τους θερινούς μήνες, και να προέρχονται κυρίως από τους λουόμενους.

Στην παραλία υλοποιήθηκε καταγραφή των αποσιγάρων σε μήκος ακτής 70 μ. και εύρους 16 μ.. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των καταγραφών, στην ακτή μετρήθηκαν 128 αποσίγαρα σε πέντε (5) ζώνες καταγραφής σε πέντε δειγματοληπτικές περιόδους (Πίνακας 1).

**Πίνακας 1. Τιμές πλήθους αποσιγάρων που μετρήθηκαν στην παραλία Άγιος Ιωάννης (Μοναστήρι), σε όλες τις δειγματοληπτικές περιόδους & βασικές στατιστικές παράμετροι.**

| Αγ. Ιωάννη (Μοναστήρι)              |            |            |            |           |            |                         |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------------------|
|                                     | Σεπτ. 2013 | Ιουν. 2014 | Ιουλ. 2014 | Αύγ. 2014 | Σεπτ. 2014 | Συγκεντρωτικά 2013-2014 |
| Αποσίγαρα (πλήθος)                  | 44         | 15         | 19         | 37        | 13         | 128                     |
| Μέσος όρος (απόστ./m <sup>2</sup> ) | 2.6        | 0.9        | 1.1        | 2.3       | 0.9        | 1.6                     |
| Μέγιστο (απόστ./m <sup>2</sup> )    | 10         | 3          | 8          | 12        | 4          | 12                      |
| Ελάχιστο (απόστ./m <sup>2</sup> )   | 0          | 0          | 0          | 0         | 0          | 0                       |
| Τυπ. απόκλιση                       | 2.7        | 1.1        | 1.9        | 3.1       | 1.2        | 2.3                     |
| Λοξότητα                            | 1.4        | 0.9        | 2.9        | 2.2       | 1.2        | 2.4                     |
| Κύρτωση                             | 1.9        | -0.7       | 9.4        | 5.1       | 0.9        | 6.7                     |



**Διάγραμμα 1. Πλήθος αποσιγάρων στην παραλία Άγιος Ιωάννης (Μοναστήρι).**

Η μεγαλύτερη συγκέντρωση αποσιγάρων εντοπίστηκε το Σεπτέμβριο του 2013 (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1), όπου καταμετρήθηκαν 44 αποσίγαρα. Όλους τους μήνες, οι υψηλότερες συγκεντρώσεις τοπικά και κοντά σε ομπρέλες και ξαπλώστρες και στην είσοδο στην παραλία (βλ. Παράρτημα). Στην παραλία παρουσιάζεται μείωση των αποσιγάρων κατά 70% συγκρίνοντας ένα κύκλο μετρήσεων (από Σεπτέμβριο του 2013 σε Σεπτέμβριο του 2014). Η μείωση αυτή αποδίδεται εν μέρει στη λειτουργία του ενημερωτικού περιπτέρου

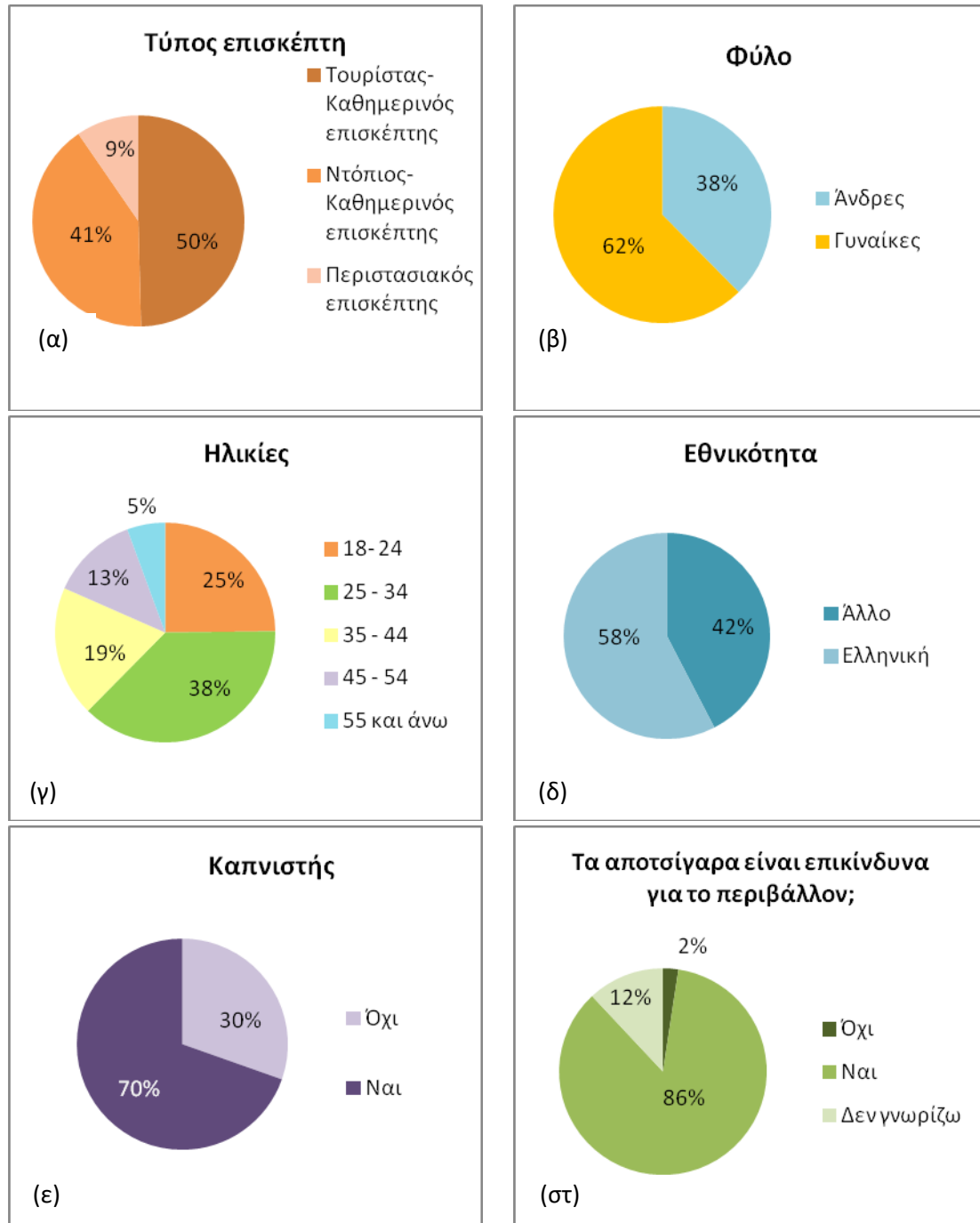
και στις δράσεις ενημέρωσης, σε συνδυασμό με την παροχή των σταχτοδοχείων μίας χρήσης.

Συμπερασματικά, διακρίνεται ότι τα τμήματα της ακτής που εμφανίζουν υψηλότερη πυκνότητα αποτσιγαρων είναι εκείνα που παρουσιάζουν και την υψηλότερη πυκνότητα λουόμενων, κυρίως λόγω πλησίον στην είσοδο στην ακτή και κατάλληλων υποδομών.

#### **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%), γυναίκες (Διάγρ. 2β, 62%), ηλικίας 25-34 ετών (Διάγρ. 2γ, 38%), ελληνικής εθνικότητας (Διάγρ. 2δ, 58%) καπνιστές (Διάγρ. 2ε, 70%). Όσον αφορά τη γνώση τους για την επικινδυνότητα των αποτσιγαρων στο περιβάλλον, η συντριπτική πλειοψηφία (Διάγρ. 2στ, 86%) 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.

**Αγ. Ιωάννης (Μοναστήρι)**



Διάγραμμα 2. Αποτελέσματα ποσοτικής έρευνας πεδίου στην παραλία Αγ. Ιωάννης (Μοναστήρι).