

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Έρευνα: Κατάλληλες και Ακατάλληλες παραλίες και πόσιμο νερό σε Ιτέα, Γαλαξίδι, Αντίκυρα και Άσπρα Σπίτια

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 161/13-07-2016

Το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ), συνεχίζει τη μεγάλη έρευνα που πραγματοποιεί αυτό το καλοκαίρι και αφορά την ποιότητα των νερών κολύμβησης σε πολυσύχναστες παραλίες της Ελλάδας αλλά και το πόσιμο νερό των περιοχών αυτών. **Σήμερα δίνει στη δημοσιότητα τα αποτελέσματα σε νερά κολύμβησης για 18 πολυσύχναστες παραλίες αλλά και 5 σημείων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην περιοχή της Φωκίδας και συγκεκριμένα στην Ιτέα αλλά και στο Γαλαξίδι. Σημειώνεται πως πρόκειται για την τρίτη σε αριθμό δειγματοληψία που πραγματοποιεί το ΠΑΚΟΕ μέσα στο 2016 στην συγκεκριμένη περιοχή. Τα προηγούμενα αποτελέσματα είναι δημοσιευμένα στην ιστοσελίδα του ΠΑΚΟΕ (pakoe.gr)**

Η μεγάλη έρευνα που αφορά τις παραλίες αλλά και το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε πανελλαδικό επίπεδο, άρχισε τον Ιούνιο και θα ολοκληρωθεί στα μέσα του Ιουλίου. Το ΠΑΚΟΕ θα δίνει σταδιακά στη δημοσιότητα τα αποτελέσματα από τις δειγματοληψίες των νερών κολύμβησης στις παραλίες, για να μπορούν να γνωρίζουν οι πολίτες που μπορούν να κολυμπούν ελεύθερα, χωρίς να βάζουν την υγεία την δική τους και των παιδιών τους σε κίνδυνο, ενώ παράλληλα θα μπορούν να γνωρίζουν και για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Οι δειγματοληψίες αυτές, γίνονται από επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ, (χημικοί, βιολόγοι κλπ.)

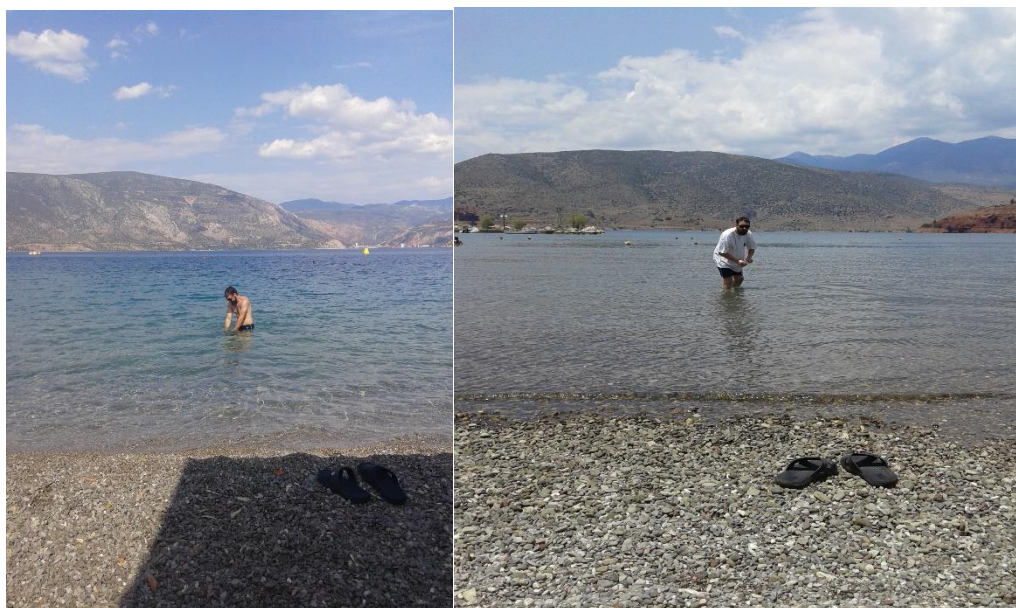
Από κάθε σημείο (παραλία ή βρύση), συλλέγονται δείγματα νερού. Στη συνέχεια τα δείγματα αυτά, μεταφέρονται σε ψυγείο και με απόλυτη ασφάλεια στα πιστοποιημένα εργαστήρια που διαθέτει το ΠΑΚΟΕ και γίνονται οι αναλύσεις.

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Φωτογραφίες από παραλίες που έγιναν δειγματοληψίες



- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Φωτογραφίες από τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ



Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης και στο πόσιμο νερό σε Ιτέα και Γαλαξίδι

Στην Ιτέα και στο Γαλαξίδι πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε 18 σημεία. Από αυτές τις παραλίες οι 9 κρίθηκαν ακατάλληλες για κολύμβηση και οι 9 κατάλληλες.

Σχετικά με τον έλεγχο στο πόσιμο νερό, από τα 5 σημεία που ελέγχθηκαν και στα 5 το νερό βρέθηκε ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση.

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
• ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
• ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού και πόσιμου νερού στις 06/07/2016 στην Ιτέα και στο Γαλαξίδι με τις παρακάτω συνθήκες:

Μερικές δειγματοληψίες έγιναν στα 5 μέτρα μέσα στη θάλασσα , ενώ άλλες έγιναν σε διαφορετικά σημεία αρκετά μακριά από την ακτή.

Η μέθοδος ανίχνευσης και καταμέτρησης του μικροβιακού φορτίου ή ζωντανού μικροβιακού πληθυσμού βακτηρίων *E.coli*, των ολικών κολοβακτηριοειδών και εντερόκοκκων, στο αρχικό δείγμα έγινε με την μέθοδο Διήθησης δια μέσου μεμβράνης πόρου 0,45 μm συγκεκριμένης ποσότητας (100ml δείγματος νερού).

Τα αποτελέσματα της εκτιμήσεως των μικροβιακών πληθυσμών που παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες εκφράζονται ως αριθμός βιώσιμων μονάδων, δηλαδή σε Colony Forming Units (CFU) ανά 100 ml δείγματος νερού (cfu/100 ml).

Επεξήγηση: Κ= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση

Α= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
 e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΙΤΕΑ

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης από το Γαλαξίδι Φωκίδας μέχρι τα Άσπρα Σπίτια Βοιωτίας.

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml		K/A
		Total coliforms	E.coli.	
1	Γαλαξίδι - Ocean Drive (300μ αριστερά στο λιμάνι. Κεντρικός βατήρας) 6/7/2016 11:25	180	0	K
2	Ανεμοκάμποι (Η τρίτη παραλία) 6/7/2016 11:51	350	2	A
3	Γαλαξίδι - Γιάννακης (Δεξιά στο λιμάνι, ο πρώτος κόλπος) 6/7/2016 12:22	240	0	A
4	Γαλαξίδι - Κεντρί (Δεξιά στο λιμάνι) 6/7/2016 12:27	260	0	A
5	Γαλαξίδι - Super Καλαφάτης (30μ αριστερά από τη γαλάζια σημαία) 6/7/2016 12:51	220	0	K
6	Ιτέα - Τροκαντερό (Μπροστά στη γαλάζια σημαία) 6/7/2016 13:33	240	0	A
7	Ιτέα - Ακτή αγκάλης & Καραϊσκάκη (Στα αριστερά της παραλίας) 6/7/2016 13:39	100	0	K
8	Ιτέα - Μαϊάμι (40μ αριστερά από τη γαλάζια σημαία) 6/7/2016 13:47	200	0	K
9	Ιτέα - Ζέφυρος (10μ δεξιά της ταβέρνας) 6/7/2016 13:57	280	0	A

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
 e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

10	Κίρρα - Ναυσικά (Πρώην Ξενία - Δεξιά από τις ομπρέλες) 6/7/2016 14:09	260	0	A
11	Κίρρα - Α Γιάννης (Απέναντι από το Beach Bar) 6/7/2016 14:35	350	1	A
12	Δεσφίνα - Άγιος Μηνάς (Τελευταία παραλία) 6/7/2016 15:05	80	0	K
13	Βάλτος - Κόλπος Αντίκυρας (Στα δεξιά του οικισμού) 6/7/2016 16:04	180	0	K
14	Άγιος Ισίδωρος - Κόλπος Αντίκυρας (Στα 30μ από δεξιά) 6/7/2016 16:05	100	0	K
15	Αντίκυρα (Στο μεγάλο τετράγωνο μόλο) 6/7/2016 16:37	120	0	K
16	Αντίκυρα (25 ^{ης} Μαρτίου & Αθήνας - Στη πέτρινη βρύση) 6/7/2016 17:10	340	0	A
17	Άσπρα σπίτια (80μ δεξιά από τη ράμπα, στα δεξιά της παραλίας) 6/7/2016 17:23	300	0	A
18	Άσπρα σπίτια (Μπροστά από τον Ελληνικό ορειβατικό σύλλογο) 6/7/2016 17:44	100	0	K
	ΟΡΙΟ	250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)		

Επεξήγηση: K= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση
A= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
 e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα του πόσιμου νερού από το Γαλαξίδι Φωκίδας μέχρι τα Άσπρα Σπίτια Βοιωτίας.

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml		Κ/Α
		Total coliforms	E.coli.	
Π-1	Γαλαξίδι - Λιμάνι - Ουζερί ο Τάσος 6/7/2016 12:35	50	0	A
Π-2	Ιτέα, 28 ^{ης} Οκτωβρίου, πριν το Λιμεναρχείο, κατάστημα με είδη ψαρέματος και κυνηγιού 6/7/2016 13:25	25	0	A
Π-3	Κίρρα, Beach Bar στον Αϊ Γιάννη 3/7/2016 14:28	25	0	A
Π-4	Αντίκυρα, 25 ^{ης} Μαρτίου 70, καφενείο Νίκης Σωτηρίου 6/7/2016 17:07	10	0	A
Π-5	Άσπρα σπίτια, Νηρέως 90, οικία Κοσμίδα 6/7/2016 17:38	10	0	A
	ΟΡΙΟ	0/100ml νερού (οδηγία 98/83/ΕΚ)		

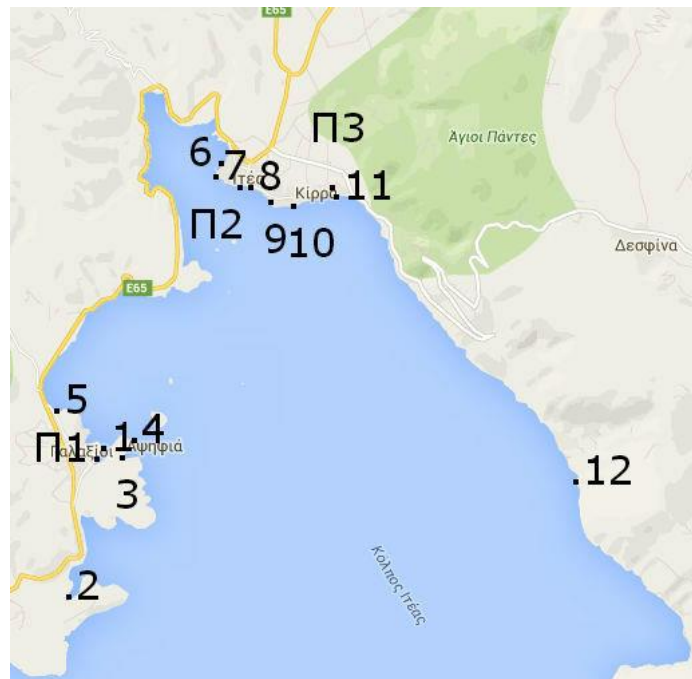
**Επεξήγηση: Κ= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση
Α= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση**

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα σημεία δειγματοληψιών στην Ιτέα

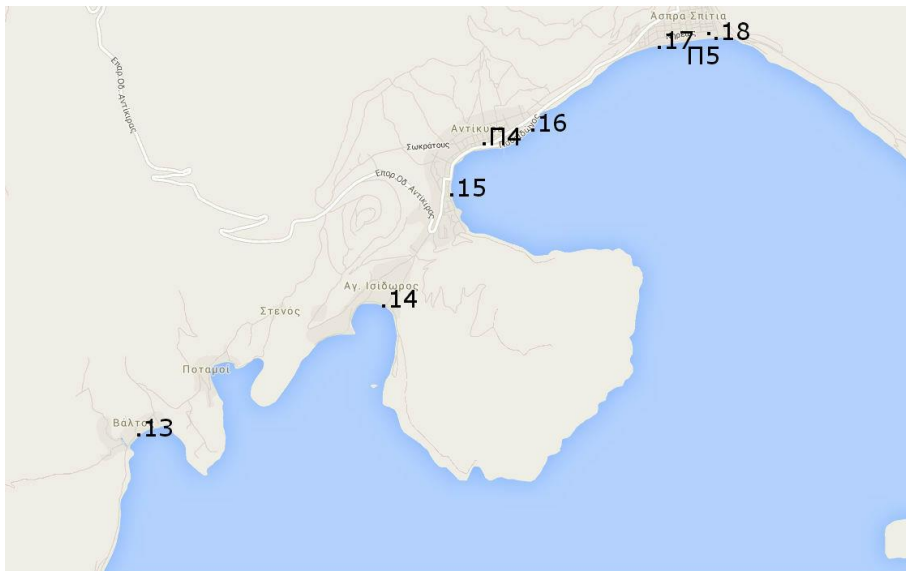


- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα σημεία δειγματοληψιών στα Αντίκυρα ως τα Άσπρα Σπίτια



Οι επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία από το μολυσμένο νερό

Εάν το νερό είτε πόσιμο, είτε αυτό που απολαμβάνουμε κάνοντας μπάνια στη θάλασσα, δεν είναι απαλλαγμένο από μικροοργανισμούς, τότε είναι δυνατόν να γίνει το αίτιο μεταφοράς, διασποράς και μετάδοσης στον πληθυσμό παθογόνων μικροοργανισμών και επομένως να γίνει πρόξενος εκτεταμένων επιδημιών υδρικής προελεύσεως. Είναι γνωστό ότι σε αρκετές περιπτώσεις έχει γίνει μετάδοση ασθενειών με το πόσιμο νερό. Οι μικροοργανισμοί που έχουν ενδιαφέρον για την ποιότητα του νερού από άποψη υγιεινής είναι κυρίως οι ιοί, τα βακτήρια, τα πρωτόζωα και οι έλμινθες (helminthes) ή παρασιτικοί σκώληκες. Επίσης μερικοί μικροοργανισμοί συνδέονται με προβλήματα οσμής και γεύσης στο νερό καθώς και με εμφανίσεις γλοιωδών μικροβιακών μαζών στο εσωτερικό των σωληνώσεων του δικτύου διανομής (βακτήρια, φύκη, μύκητες).

Η Ευρωπαϊκή κανονιστική διάταξη (98/83/CE) θέτει όρια για τις ελάχιστες τιμές των μικροβιολογικών παραμέτρων στα πόσιμα νερά για να είναι ασφαλή και κατάλληλα για τον άνθρωπο, ήτοι:

- Απουσία Escherichia coli σε 100ml νερού
- Απουσία Enterococcus σε 100ml νερού

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση σχετικά με τα αποτελέσματα στις παραλίες και στο πόσιμο νερό στην περιοχή της Ιτέας αλλά και στο Γαλαξίδι, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ στα εξής τηλέφωνα: 210 - 8100805 και 210- 8100804 και 6944-415875

Από τη Γραμματεία του ΠΑΚΟΕ