

- 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 από την Κόρινθο έως το Ξυλόκαστρο.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 163/15-07-2016

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 19 πολυσύχναστες παραλίες από την Κόρινθο μέχρι το Ξυλόκαστρο.**

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 τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ



Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού νερού στις 10/07/ 2016 από την Κόρινθο μέχρι το Ξυλόκαστρο 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

Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης από την Κόρινθο μέχρι το Ξυλόκαστρο

Από την Κόρινθο μέχρι το Ξυλόκαστρο πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε δείγματα από 19 σημεία. Από αυτές τις παραλίες οι 4 κρίθηκαν ακατάλληλες για κολύμβηση και οι 15 κατάλληλες. Σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από τα 5 σημεία δειγματοληψίας το ένα από αυτά κρίθηκε ακατάλληλο.

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης από την Κόρινθο έως το Ξυλόκαστρο.

Αρ δειγματος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml		Κ/Α
		Κολοβακτηρίδια	Εντερόκοκκοι	
1	Καμάρι (Είσοδος από Ξυλόκαστρο, δεξιά πριν το πλυντήριο αυτοκινήτων AutoSpa και 50 μέτρα δεξιά στην παραλία) 10/7/2016 14:44	180	4	Κ
2	Ξυλόκαστρο (Είσοδος από Καμάρι, 50μ πριν την ταβέρνα Περί Ανέμων) 10/7/2016 14:58	350	4	Α
3	Ξυλόκαστρο - Λιγοναυτών 71 (70 μέτρα πριν την παιδική χαρά της Βάνας σύμφωνα με τη φορά του δρόμου, στο μικρό ανοιχτό Πάρκινγκ) 10/7/2016 15:17	58	0	Κ
4	Ξυλόκαστρο - Αριστερά από τη μαρίνα (Μπροστά από το ουζερί το Λιμανάκι και δεξιά από τις ομπρέλες) 10/7/2016 15:41	16	0	Κ

• 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

5	Ευλόκαστρο - Ιωάννου 61 (Στο δασάκι, 50 μέτρα δεξιά από την γαλάζια σημαία) 10/7/2016 16:05	302	4	A
6	Ευλόκαστρο - Συκιά (Στα αριστερά του Beach Bar BayBeez) 10/7/2016 16:37	40	2	K
7	Παραλία Συκιάς (Μπροστά από το Rizo's coffee bar) 10/7/2016 17:04	16	2	K
8	Μελίσσι - Παραλία Αϊ Μήτσος 10/7/2016 17:22	14	2	K
9	Μελίσσι (Δεξιά από το Beach Bar Remezzo) 10/7/2016 17:43	50	4	K
10	Διμηνιό - Πικραγγουριά (Στη στροφή για Άνω Διμηνιό, Αριστερά από Το Ακρογιάλι) 10/7/2016 18:05	238	4	K
11	Διμηνιό (Τέλος χωριού με κατεύθυνση προς Κιάτο. Απέναντι από Super Market Γαλαξίας) 10/7/2016 18:13	220	20	K
12	Παραλία Κιάτου (Μπροστά από την ταβέρνα της Αννούλας) 10/7/2016 18:21	38	0	K
13	Νεράτζα (Στα δεξιά του café Σχολείο) 10/7/2016 18:45	290	0	A
14	Κοκκόνι (Μπροστά από το Aqua Mare) 10/7/2016 19:18	160	0	K
15	Βραχάτι (Στα 50μ δεξιά από το Beach Bar Africa) 10/7/2016 19:29	290	12	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

16	Άσσος (Στα αριστερά του εστιατορίου Θέα) 10/7/2016 19:39	30	94	K
17	Κανταρέ (2-3 χλμ πριν την Κόρινθο ερχόμενος από Κιάτο. Αριστερά στην παραλία) 10/7/2016 19:56	80	4	K
18	Κόρινθος - Τα πέντε φι (Δεξιά του Beach Bar ‘Maya Bay’) 10/7/2016 20:17	34	30	K
19	Κόρινθος - Καλάμια (30μ πριν την οδό Πήγασου) 10/7/2016 20:32	76	0	K
	ΟΡΙΟ	250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	100/100ml 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 την Κόρινθο έως το Ξυλόκαστρο.

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml				K/A
		Total coliforms	E.coli.	Εντερό κοκκοί	Pseu dom onas	
Π-1	Ξυλόκαστρο, ουζερί το Λιμανάκι στη μαρίνα Ξυλοκάστρου 10/7/2016 15:46	0	0	2	0	A
Π-2	Συκιά, Rizo's coffee bar 10/7/2016 17:04	0	0	0	0	K
Π-3	Κιάτο, ταβέρνα της Αννούλας στην παραλία Κιάτου 10/7/2016 18:25	0	0	0	0	K
Π-4	Βραχάτι, Africa beach bar στη παραλία Βραχατίου 10/7/2016 19:32	0	0	0	0	K
Π-5	Κόρινθος, Πηγάσσου 64, κάθετος δρόμος στον παραλιακό, κοντά στην παραλία Καλάμια, μαγαζί Hot Dog 10/7/2016 20:38	0	0	0	0	K
	ΟΡΙΟ	0/100ml νερού (οδηγία 98/83/ΕΚ)	0/100 ml νερού	0/100 ml νερού	0/100 ml 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

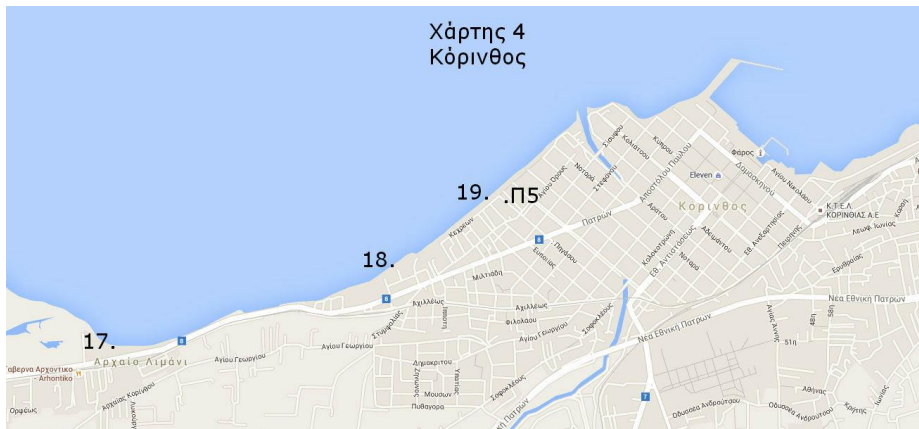
Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα σημεία δειγματοληψιών



- 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



- 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

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

Για οποιαδήποτε διευκρίνηση σχετικά με τα αποτελέσματα στις παραλίες και στο πόσιμο νερό στην περιοχή της Κορίνθου αλλά και του Ξυλοκάστρου 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