

- 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

Έρευνα: Κατάλληλες και Ακατάλληλες παραλίες στο Μεσσηνιακό Κόλπο.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 164/20-07-2016

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 στο Μεσσηνιακό Κόλπο.**

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 13/07/ 2016 από την Κορώνη μέχρι τη Στούπα 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 στον Μεσσηνιακό Κόλπο

Από την Κορώνη μέχρι τη Στούπα 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 και τα 5 σημεία δειγματοληψίας κριθήκαν κατάλληλα.

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης από την Κορώνη έως τη Στούπα.

Αρ δειγματος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml		K/A
		Κολοβακτηρίδια	Εντερόκοκκοι	
1	Κορώνη - Ζάγκα (Δεξιά από τα οργανωμένα Beach Bar και πριν τις πρώτες φωλιές θαλάσσιων χελωνών) 13/7/2016 11:02	206	2	K
2	Κόμποι - Περούλια (Δεξιά από τις ομπρέλες) 13/7/2016 12:06	176	0	K
3	Χράνοι - Αριστερή άκρη του χωριού (Ταβέρνα Μαϊστράλι) 13/7/2016 12:36	0	2	K
4	Πεταλίδι (50μ αριστερά από τη βρύση του ψεύτη) 13/7/2016 14:06	78	2	K
5	Παραλία Βελίκας (Στο τέρμα του δρόμου) 13/7/2016 15:22	28	0	K
6	Παραλία Ανάληψης (Στην ταβέρνα Ακρογιαλί) 13/7/2016 16:31	260	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

7	Μπούκα - Αγ. Κων/νος (Δεξιά στην εκκλησία, πριν το GMP Bouka resort hotel) 13/7/2016 11:02	50	0	K
8	Μπούκα - Αγ. Κων/νος (Αριστερά στο δρόμο, 20μ πριν το Bouka Bouka mare και 30μ μετά τη γαλάζια σημαία) 1/7/2016 12:28	190	0	K
9	Μπούκα - Αγ. Νικόλαος (Ακριβώς στο τέλος του δρόμου) 1/7/2016 13:28	200	2	K
10	Καλαμάτα - Δυτική ακτή (900μ μετά τον ποταμό Αρι και 800μ μετά την Petrogaz. Στον ιδιωτικό δρόμο Φωτεινάκη) 1/7/2016 13:59	200	2	K
11	Καλαμάτα - Δυτική ακτή (Ακριβώς πριν το ποταμό Αρι, στην πινακίδα που οριοθετεί την στρατιωτική περιοχή) 1/7/2016 14:18	160	2	K
12	Καλαμάτα - Δυτική ακτή (Μπροστά στην ταβέρνα Φωτεινάκη. Δεξιά από το μικρό κόλπο) 1/7/2016 14:28	250	20	A
13	Καλαμάτα - Οδός Ναυαρίνου & Λεωνιδίου (Μπροστά από την Alpha Bank) 13/7/2016 15:01	118	4	K
14	Καλαμάτα - Οδός Ναυαρίνου & Σανταρόζα (Μετά την εκκλησία Αναλήψεως του Σωτήρος, 20 μέτρα μετά τη γαλαζία σημαία) 13/7/2016 15:43	280	0	A
15	Βέργα (Πριν τη στροφή, 20μ μετά τη γαλάζια σημεία) 13/7/2016 16:27	300	20	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	Μαντίνεια (Ακριβώς στη γαλάζια σημαία) 13/7/2016 17:07	100	10	K
17	Ακρογιάλι - Αβία (Στον τελευταίο κόλπο) 13/7/2016 17:38	102	2	K
18	Καρδαμύλη (Ταβέρνα ο Γιαλός) 13/7/2016 19:56	160	0	K
19	Στούπα (Η αυλή της Θεανώς) 13/7/2016 20:10	180	18	K
	ΟΡΙΟ	250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	100/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	

* K → Κατάλληλο / A → Ακατάλληλο

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

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα του πόσιμου νερού από το Μεσσηνιακό κόλπο.

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	Κορώνη - Οδός Κολετζη, απέναντι από την Λαϊκή Αγορά Λιόμα, κατάστημα με κοσμήματα 13/7/2016 11:17	0	0	0	0	K
Π-2	Νέα Κορώνη - Κεντρική πλατεία, δίπλα στην εκκλησία, οπωροπωλείο 13/7/2016 11:41	0	0	0	0	K

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

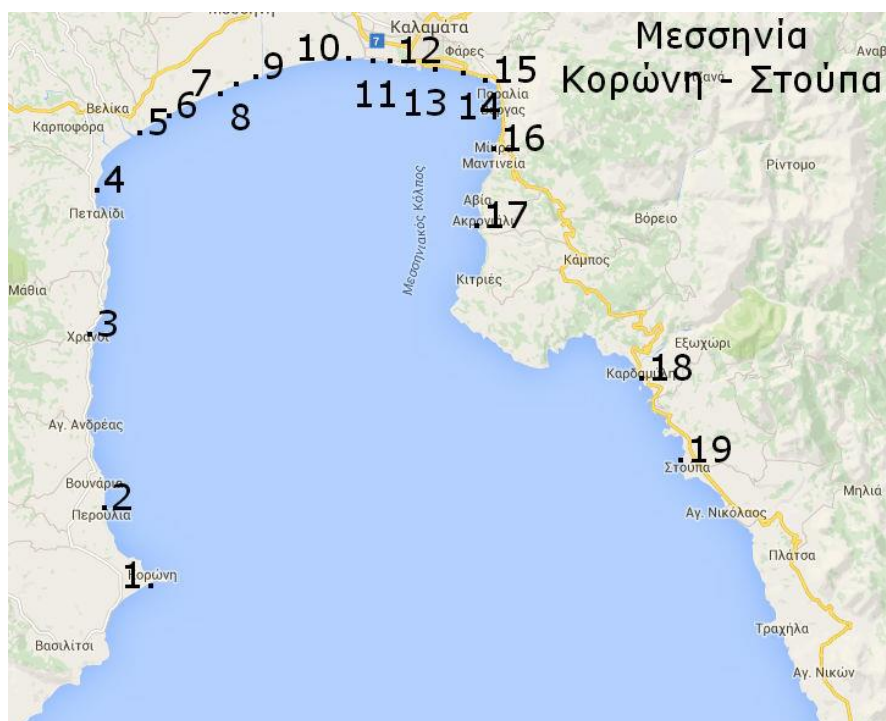
Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805 , 210 8101609, Fax: 210 8101609,
 e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Π-3	Πεταλίδι - Ταβέρνα : στη Βρύση, ψητά και ... άλλα 13/7/2016 14:15	0	0	0	0	Κ
Π-4	Καρδαμύλη - Ταβέρνα ο Γιαλός 13/7/2016 19:50	0	0	0	0	Κ
Π-5	Στούπα - Ταβέρνα η αυλή της Θεανώς 13/7/2016 20:15	0	0	0	0	Κ
	ΟΡΙΟ	0/100ml νερού (οδηγία 98/83/ΕΚ)	0/100 ml νερού	0/100 ml νερού	0/100 ml νερού	

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

Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα σημεία δειγματοληψιών

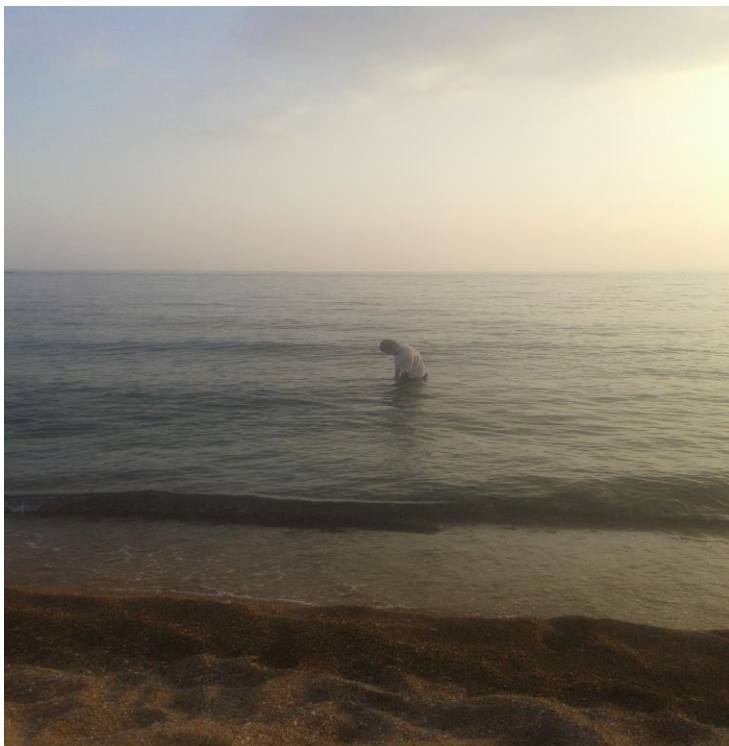


- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

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

Φωτογραφίες από παραλίες που έγιναν δειγματοληψίες



• 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

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