

- 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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 217/03-07-2017

### **ΘΕΜΑ: ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΚΑΙ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΚΑΙ ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΣΤΗ ΝΟΤΙΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ**

Το Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ), συνεχίζει τη μεγάλη έρευνα που πραγματοποιεί εδώ και 37 χρόνια κάθε καλοκαίρι και αφορά την ποιότητα των νερών κολύμβησης σε πολυσύχναστες παραλίες της Ελλάδας. Σήμερα δίνει στη δημοσιότητα τα αποτελέσματα σε νερά κολύμβησης για 16 παραλίες της Νοτιανατολικής Πελοποννήσου και σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης .

Η μεγάλη έρευνα που αφορά τις παραλίες 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.

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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ**  
**ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ**

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ		ΗΜ/ΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΔΕΙΓΜΑ- ΤΟΛΗΨΙ- ΑΣ	ΚΟΛΟΒ Α- ΚΤΗΡΙΔΙ Α  ΟΡΙΟ 250/100 ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΕΝΤΕΡΟ- ΚΟΚΚΟΙ  ΟΡΙΟ 100/100 ml νερού	E - COLI  ΟΡΙΟ 50/100 ml νερού	ΚΑΤΑ- ΛΛΗΛΑ  (Κ)  ΑΚΑΤΑ- ΛΛΗΛΑ  (Α)
		Ε΄΄	Ν΄΄					
1	Λουτρά Ωραίας Ελένης λαματικά αριστερού κόλπου	23° 45' 48,2"	37 52' 8,4"	27/06/17 15.15'	80	0	136	A
2	Λουτρά Ωραίας Ελένης μέσα στο χωριό δεξιά από τις οργανωμένες (στο σημείο υπάρχει μ'ια μεγάλη πινακίδα της περιφέρειας Πελοποννήσου)	22° 59' 52,8"	37 52' 8,4"	27/06/17 15.25'	60	24	120	A
4	Κάτω Αλμυρή – 50μ. πριν την δεξιά στροφή από το τέλος του χωριού	22° 59' 56,2"	37 51' 31,6"	27/06/17 15.45'	300	14	126	A
5	Καρακάλι Σιδερώνα στη μέση της παραλίας	23° 00' 21,7"	37 50' 49"	27/06/17 16.10'	130	20	138	A
6	Λυχνάρι παραλία	23° 03' 48,8"	37 50' 19,9"	27/06/17 16.20'	126	2	150	A
7	Κόρφος αμέσως μετά το Hotel Μαργαρίτα	23° 07' 7,3"	37 45' 26,5"	27/06/17 17.20'	14	0	90	A
8	Νέα Επίδαυρος στο δεξί μέρος της παραλίας	23 07' 6,2"	37 40' 40,3"	27/06/17 18.10'	300	12	80	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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

9	Αρχαία Επίδαυρος στην αρχή του πάρκινγκ	23ο 09' 3,9"	37ο 40' 40,3"	27/06/17 18.50'	56	0	38	K
10	Αρχαία Επίδαυρος πριν το θέατρο	23 09' 22,4"	37 37' 29,8"	27/06/17 19.15'	170	2	96	A
12	Για Είσοδος (ακριβώς 5 είσοδος)	23ο 09' 22,4"	37ο 37' 29,8"	27/06/17 20.00'	220	40	98	A
13	Κάντια μετά το beach bar Ζουμ Ζουμ	22ο 58' 15,8"	37ο 31' 5,1"	27/06/17 20.40	86	5	96	A
14	Πλάκα στο πάρκινγκ πριν το Tricolor New Camping	22ο 56' 12,3"	37ο 32' 2,8"	27/06/17 21.10	84	2	78	A
15	Τολό ψιλή άμμος δεξιά			27/06/17 21.25	250	36	52	A
16	Τολό μετά από 50 μέτρα πριν το ΚΕΠ	22ο 56' 12,3"	37ο 32' 2,8"	27/06/17 21.45	134	46	182	A
17	Ναύπλιο Καραθώνα αριστερά	22ο 49' 24,3"	37ο 32' 27,8"	27/06/17 22.25	240	10	50	K
18	Ναύπλιο Καραθώνα δεξιά	22ο 49' 15,3"	37ο 32' 41,4"	27/06/17 22.35	350	0	42	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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ**

**ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ**

ΑΑ	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ		ΩΡΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒ Α-ΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΕΡΟ - ΚΟΚΚΟΣ	Ε-COLI	ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Κ)
		Ε"	Ν"		ΟΡΙΟ 0/100 ml νερού (οδηγία 2006 ΕΚ)	ΟΡΙΟ 00/100 ml νερού	ΟΡΙΟ 0/100 ml νερού	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ (Α)

3	Αλκυονίδες Ωραίας Ελένης – Ταβέρνα Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης <b>ΟΡΙΟ 0</b>			27/06/17 15.35'	8	0	2	A
11	Αρχαία Επίδαυρος Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης <b>ΟΡΙΟ 0</b>			27/06/17 19.25'	74	0	24	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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**Φωτογραφίες από 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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης στις παραλίες και στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης της Νοτιανατολικής Πελοποννήσου**

Στη νοτιανατολική Πελοπόννησο πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε 18 σημεία. Από αυτές τα 16 κρίθηκαν ακατάλληλα για κολύμβηση ή ανθρώπινη χρήση και τα 2 κατάλληλα.

**Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ**

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού νερού στις 27 Ιουνίου 2017 σε παραλίες της ΝοτιΑνατολικής Πελοποννήσου 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).

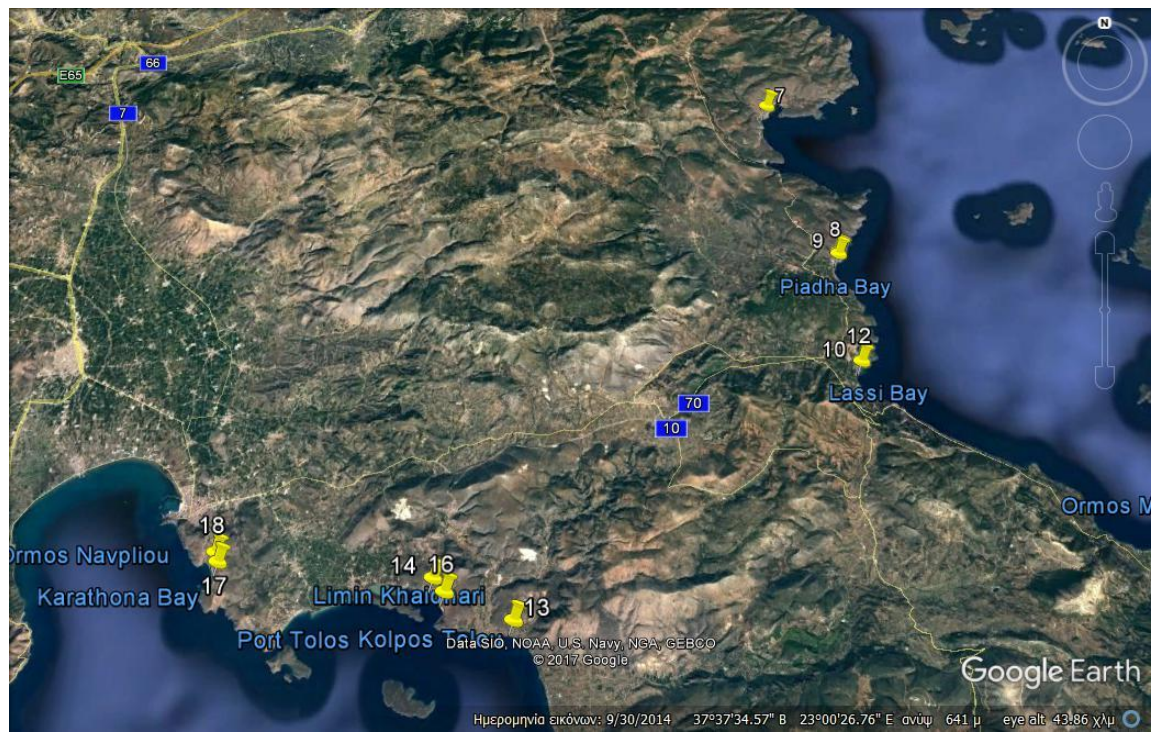
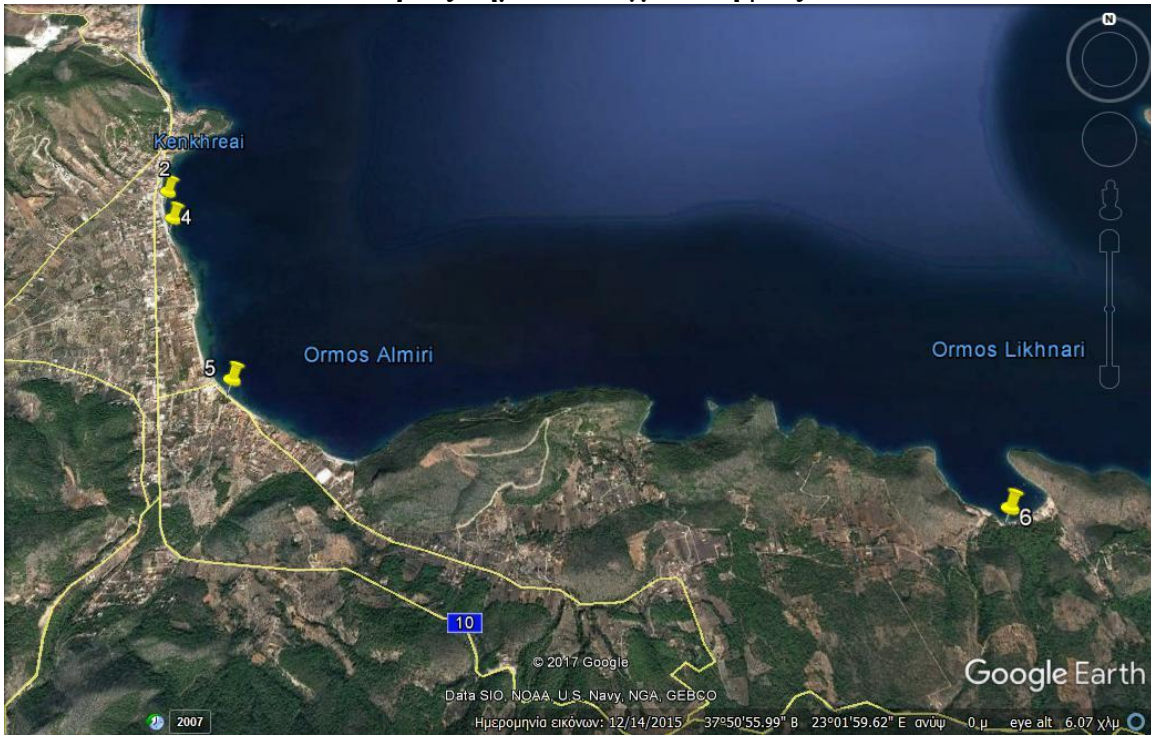
Τα αποτελέσματα της εκτιμήσεως των μικροβιακών πληθυσμών που παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα εκφράζονται ως αριθμός βιώσιμων μονάδων, δηλαδή σε Colony Forming Units (CFU) ανά 100 ml δείγματος νερού (cfu/100 ml).

- 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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**Χάρτες σημείων δειγματοληψίας**



- 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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**Οι επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία από το μολυσμένο νερό**

Εάν το νερό 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. Οι μικροοργανισμοί που έχουν ενδιαφέρον για την ποιότητα του νερού από άποψη υγιεινής είναι κυρίως οι ιοί, τα βακτήρια, τα πρωτόζωα και οι ελμίνθες (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).

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση σχετικά με τα αποτελέσματα στις παραλίες της Σαλαμίνας μπορείτε να επικοινωνήσετε με την επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ στα εξής τηλέφωνα: 210 - 8100805 και 210- 8100804 και 6944-415875

**ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ**