

- 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 216/03-07-2017

### **ΘΕΜΑ: ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΚΑΙ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ ΚΑΙ ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ 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 34 παραλίες της Βορείου Πελοποννήσου και σε 2 σημεία με 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 83Αθήνα, 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 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ**

**ΒΟΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ**

Α/Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ		ΩΡΑ ΔΕΙΓΜΑ- ΤΟΛΗΨΙΑ Σ	ΚΟΛΟ ΒΑ- ΚΤΗΡΙ ΔΙΑ	ΕΝΤΕΡΟ- ΚΟΚΚΟΙ	E - COLI	ΚΑΤΑΛ- ΛΗΛΑ (K) ΑΚΑΤΑΛ- ΛΗΛΑ (A)
		Ε''	Ν''		ΟΡΙΟ 250/10 0 ml νερού (οδηγί α 2006/7 /ΕΚ)	ΟΡΙΟ 100/100 ml νερού	ΟΡΙΟ 50/100 ml νερού	
1	Συκιά Μεγάλη Παραλία	22° 39' 43,5"	38 03' 37,9"	26/6/2017 10.25'	480	4	44	A
2	Συκιά Μεγάλη Παραλία	22° 39' 27,3"	38 03' 40,7"	26/6/2017 10.30'	334		132	A
3	Συκιά Μεγάλη Παραλία	22° 39' 27,3"	38 03' 55,5"	26/6/2017 10.40'	485	80	130	A
4	Ξυλόκαστρο ARION HOTEL	22° 38' 17,9"	38 04' 39,8"	26/6/2017 11.00'	117	4	48	K
5	Ξυλόκαστρο ARION HOTEL	22° 38' 17,9"	38 04' 39,8"	26/6/2017 11.10'	267	3	70	A
6	Ξυλόκαστρο ARION HOTEL	22° 38' 17,9"	38 04' 39,8"	26/6/2017 11.15'	75	3	100	A
7	Ξυλόκαστρο PALMERS HOTEL	22° 39' 19,7"	38 04' 08"	26/6/2017 11.30'	400	81	128	A
8	Ξυλόκαστρο Παραλία	22 39' 20,8"	38 04' 07"	26/6/2017 11.50'	290	32	58	A

• ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
 • ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ  
 • ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83Αθήνα, 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	Ξυλόκαστρο Ζάρο καφέ	22ο 37' 44"	38ο 04' 43,8"	26/6/2017 12.15'	355	0	400	A
10	Ξυλόκαστρο Περί Ανέμων	22 37' 44,1"	38 04' 43,8"	26/6/2017 12.25'	167	0	36	K
11	Ξυλόκαστρο Ναυαρίνο καφέ restaurant	22 37' 44,1"	38 05' 9,7"	26/6/2017 12.35'	175	0	80	A
12	Το καμάρι – Εστιατόριο Ψησταριά «Τα Ρύκια»	22ο 36' 15,4"	38ο 05' 42,2"	26/6/2017 12.45'	100	33	38	K
13	Κάτω Λουτρό Πλάζ ΧΕΝΟΣ	22ο 33' 59,6"	38ο 06' 2,9"	26/6/2017 13.00'	290	0	30	A
14	Λυκοποριά (είσοδος του χωριού πριν το περίπτερο)	22ο 33' 59,6"	38ο 06' 53,5"	26/6/2017 13.20'	90	0	12	K
15	Λυγίο - Ηλεκτρολογικό Υλικό Κρανώτη	22ο 31' 28,4"	38ο 07' 52,5"	26/6/2017 13.40'	100	0	110	A
16	Δερβέني – παλιό Ειρηνοδικείο	22ο 27' 58,2"	38ο 07' 52,5"	26/6/2017 14.00'	390	49	14	A
17	Δερβέني – Αγία Τριάδα	22ο 25' 38"	38ο 07' 50,7"	26/6/2017 14.10'	87	15	26	K
18	Μαύρα Λιθάρια	22ο 24' 38,09"	38ο 07' 51,05"	26/6/2017 14.25'	400	75	0	A
19	Μαύρα Λιθάρια - Λιμάνι στο κέντρο του πρώτου κόλπου δίπλα στο λιμάνι	-	-	26/6/2017 14.30'	30	0	150	A
20	Μαύρα Λιθάρια - Λιμάνι στο κέντρο του πρώτου κόλπου δίπλα στο λιμάνι	22ο 23' 17,7"	38ο 08' 13,9"	26/6/2017 14.40'	150	5	300	A
21	Αιγείρα (δεξιά στο στενό του Αγίου Παντελεήμονα αριστερά προς καφετέριες)	22ο 23' 17,7"	38ο 08' 13,9"	26/6/2017 15.00'	133	0	160	A
22	Πούντα (παραλία - ξαπλώστρες_	22ο 13' 55"	38ο 10' 41,5"	26/6/2017 15.40'	341	0	60	A
23	Διακοπτό (δεξιά παραλία δίπλα στο Beach Bar)	22ο 12' 45,6"	38ο 10' 57,4"	26/6/2017 16.15'	433	0	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

24	Διακοπτό Πούντα (η αριστερή παραλία στο τέρμα του δρόμου)	22ο 12' 43"	38ο 11' 2,5"	26/6/2017 16.10'	330	54	66	A
25	Αίγιο Αλυκή (100 μ. μετά την γαλάζια σημαία στο ψάθινο κίосκι)			26/6/2017 17.00'	168	5	2	K
27	Αίγιο Λαμπήρη Κτήμα Παναγιωτοπούλου παραλία	21ο 53' 13,1"	38ο 18' 41,7"	26/6/2017 17.40'	58	8	40	K
29	Ψαθόπυργος παραλία	21ο 52' 49,2"	38ο 19' 33,8"	26/6/2017 18.00'	240	0	0	K
30	Αραχωβίτικα Παραλία Εργοστάσιο τσιμέντων	21ο 52' 49,2"	38ο 19' 46,9"	26/6/2017 18.20'	70	0	0	K
31	Άγιος Βασίλειος οδός Αριστοτέλους	21ο 50' 28,4"	38ο 19' 47"	26/6/2017 19.10'	150	0	0	K
32	Ρίο Προβλήτα πριν την πρώτη εξέδρα	21ο 47' 56,7"	38ο 18' 44,4"	26/6/2017 19.35'	166	0	106	A
33	Ρίο Προβλήτα (Ελευθερίας και Ηρώων Πολυτεχνείου)	21ο 47' 46,8"	38ο 18' 38,5"	26/6/2017 19.50'	175	18	170	A
34	Ρίο Καστελόκαμπος (αριστερά στην οδό Πετμεζά)	21ο 47' 25,9"	38ο 18' 37,4"	26/6/2017 20.00'	100	0	5	K
35	Πάτρα Πλάζ δεξιά οδός Κανελοπούλου (στο τέρμα αστικών λεωφορείων)	21ο 44' 43"	38ο 16' 40,5"	26/6/2017 20.15'	90	2	50	K
36	Πάτρα Πλάζ Πατρών (δεξιά οδός Κανελοπούλου μετά τον φάρο)	21ο 44' 43"	38ο 16' 40,5"	26/6/2017 20.25'	190	52	96	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**

**ΒΟΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ**

ΑΑ	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ		ΩΡΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒ Α-ΚΤΗΡΙΔΙΑ	ΕΝΤΕΡΟ - ΚΟΚΚΟΣ	Ε-COLI	ΚΑΤΑ-ΛΗΛΑ (Κ)
		Ε"	Ν"		Α	Σ		ΑΚΑΤΑ-ΛΗΛΑ (Α)
26	Αίγιο πλατεία (περίπτερο) Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης ΟΡΙΟ 0			26/6/20 17 17.10'	0	0	0	K
28	Αίγιο Σύλλογος Λαμπίρη Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης ΟΡΙΟ 0			26/6/20 17 17.40'	10	0	9	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 Βόρεια Πελοποννήσου**

Στη Βοΰρεια Πελοπόννησο πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε 36 σημεία. Από αυτά τα 23 κρίθηκαν ακατάλληλα για κολύμβηση ή ανθρώπινη κατανάλωση και τα 13 κατάλληλα.

**Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ**

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού νερού στις 26 Ιουνίου 2017 σε παραλίες της Βόρειας 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).

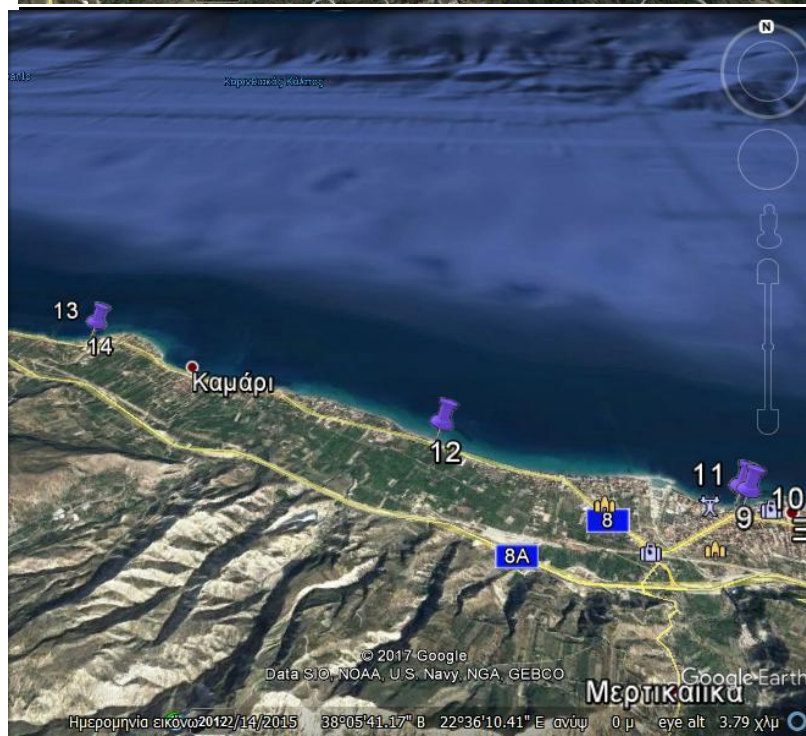
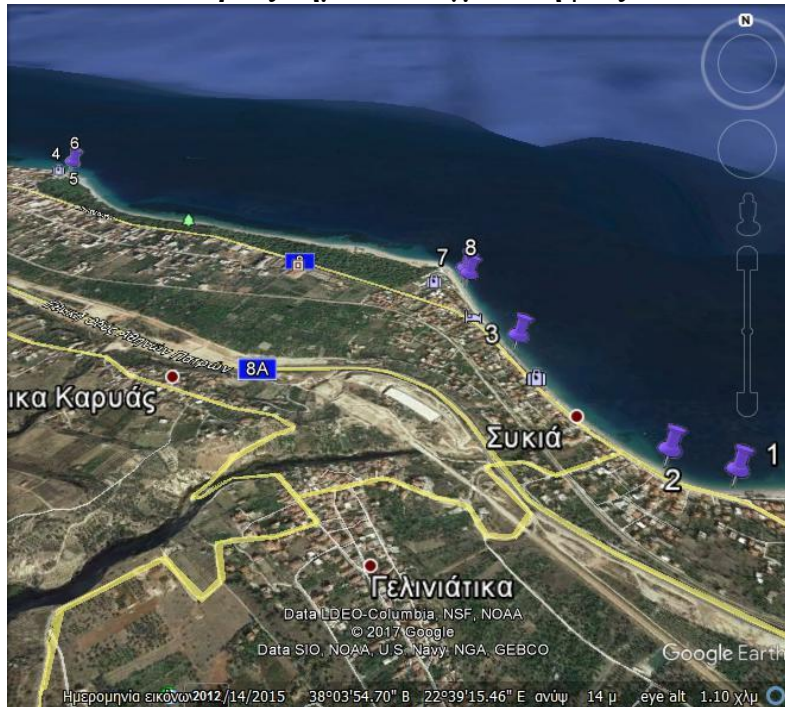
Τα αποτελέσματα της εκτιμήσεως των μικροβιακών πληθυσμών που παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα εκφράζονται ως αριθμός βιώσιμων μονάδων, δηλαδή σε Colony Forming Units (CFU) ανά 100 ml δείγματος νερού (cfu/100 ml).

- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

Λεωφόρος Αλεξάνδρας 28, 106 83Αθήνα, 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**

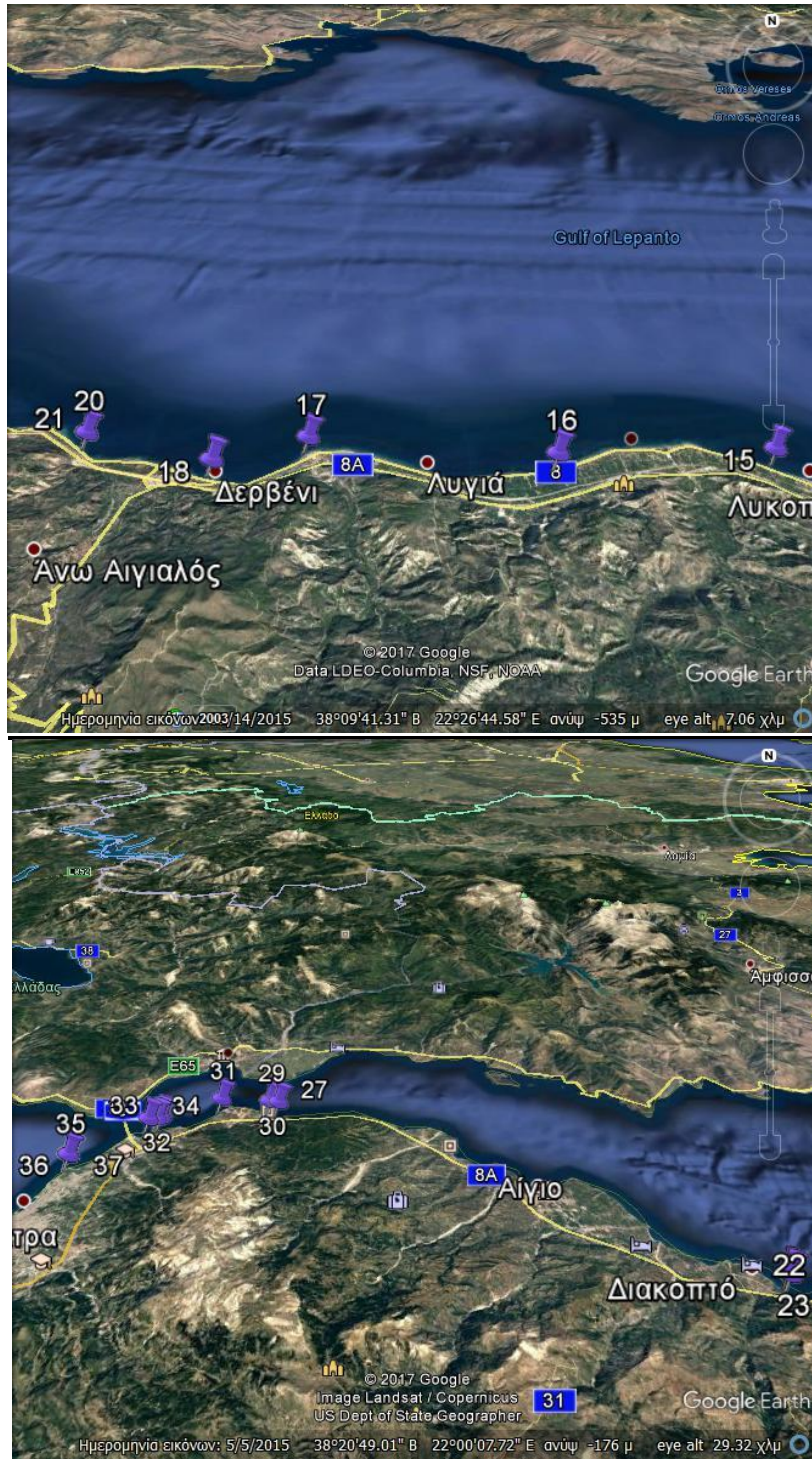




- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

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



- 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 διευκρίνηση 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**