

- 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 και πόσιμο νερό σε Πόρτο Γερμενό και Μέγαρα

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 162/14-07-2016

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 13 πολυσύχναστες παραλίες αλλά και 3 σημείων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην περιοχή των Μεγάρων αλλά και στο Πόρτο Γερμενό.**

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

Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού και πόσιμου νερού στις 01/07/ 2016 στην περιοχή των Μεγάρων και του Πόρτο Γερμενό .

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

Φωτογραφίες από τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ



Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης και στο πόσιμο νερό σε Μέγαρο και Πόρτο Γερμενό

Στα Μέγαρο και στο Πόρτο Γερμενό πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε 13 σημεία. Από αυτές τις παραλίες οι 5 κρίθηκαν ακατάλληλες για κολύμβηση και οι 8 κατάλληλες.

Σχετικά με τον έλεγχο στο πόσιμο νερό, από τα 3 σημεία που ελέγχθηκαν, 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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΜΕΓΑΡΑ

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης από την περιοχή των Μεγάρων.

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml			Κ/Α
		Total coliforms	E.coli.	Εντερό κοκκοι	
Π-1	Πάχη, Level café 1/7/2016 14:05	280	0	0	A
Π-2	Νέα Πέραμος, 25 ^{ης} Μαρτίου, Beach Bar δίπλα στη παιδική χαρά 1/7/2016 14:23	160	0	0	A
Π-3	Νεράκι, Beach Bar Babywatch, ύψος ταβέρνας Φωτίου 1/7/2016 14:32	140	0	0	A
	ΟΡΙΟ	0/100ml νερού (οδηγία 98/83/ΕΚ)	0	0/100ml νερού	

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 ΣΤΟ ΠΟΡΤΟ ΓΕΡΜΕΝΟ

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης από το Πόρτο Γερμενό έως το Αλεποχώρι και Πάχη μέχρι Λουτρόπυργο.

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ωρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml			K/A
		Total coliforms	E.coli.	Εντερό κοκκοι	
1	Προσήλι - Μετά το Πόρτο Γερμενό (15μ από δεξιά) 1/7/2016 12:44	300	0	12	A
2	Πόρτο Γερμενό - Μεσαία παραλία (20μ από δεξιά) 1/7/2016 10:16	200	0	14	K
3	Πόρτο Γερμενό - Μικρή παραλία (20μ από αριστερά) 1/7/2016 10:34	390	0	3	A
4	Πόρτο Γερμενό - Άγιος Νικόλαος (Μπροστά στην εκκλησία) 1/7/2016 10:54	220	0	0	K
5	Ψάθα (Δεξιά του Paradise Beach Bar) 1/7/2016 11:39	200	0	0	K
6	Ψάθα (300μ από την ταβέρνα Η Ψάθα) 1/7/2016 11:49	200	0	10	K
7	Αλεποχώρι (100μ πριν τη στάση του ΚΤΕΛ. Στην αρχή του κιγκλιδώματος) 1/7/2016 12:15	160	0	0	K
8	Αλεποχώρι (Μπροστά από το Opus Bar) 1/7/2016 12:28	240	0	6	A
9	Αι Νικόλας - Πάχη (στην ταβέρνα Αι Νικόλας. Περίπου 1χλμ πριν την Πάχη) 1/7/2016 13:28	300	0	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	Πάχη (Τέλος του χωριού. Μπροστά από το Level café) 1/7/2016 13:59	170	0	13	K
11	Νέα Πέραμος (Οδός 25 ^{ης} Μαρτίου 28. Στην παιδική χαρά) 1/7/2016 14:18	200	0	5	K
12	Νεράκι (Στο ύψος της ταβέρνας Φωτίου. 30μ αριστερά του Beach Bar Babywatch) 1/7/2016 14:28	200	0	8	K
13	Λουτρόπυργος (Αριστερά του Beach Bar) 1/7/2016 14:41	340	0	6	A
	ΟΡΙΟ	250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	0	100/100ml νερού	

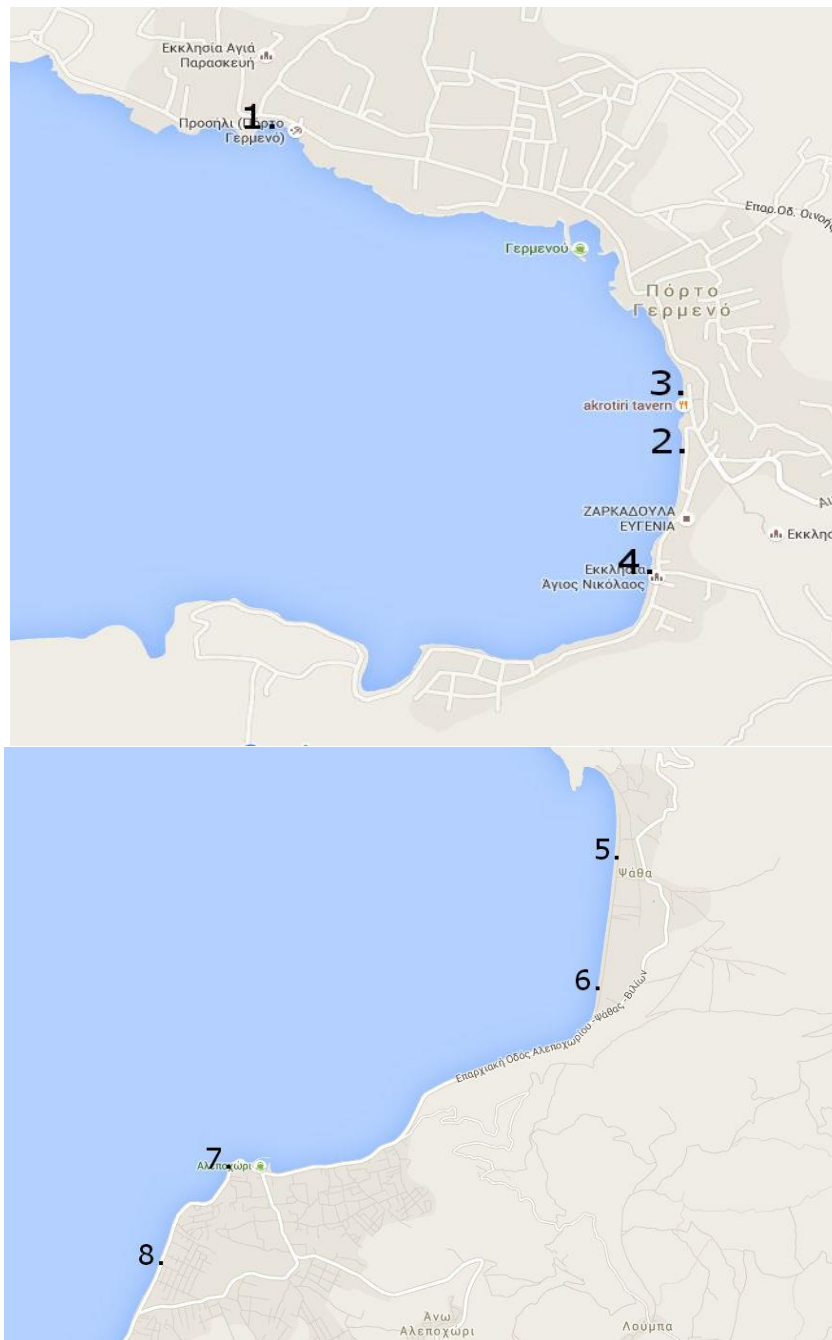
Επεξήγηση: K= κατάλληλη παραλία ή νερό κατάλληλο προς πόση
 A= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση

- 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

Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα σημεία δειγματοληψιών στο Πόρτο Γερμενό



- 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 Μέγαρα

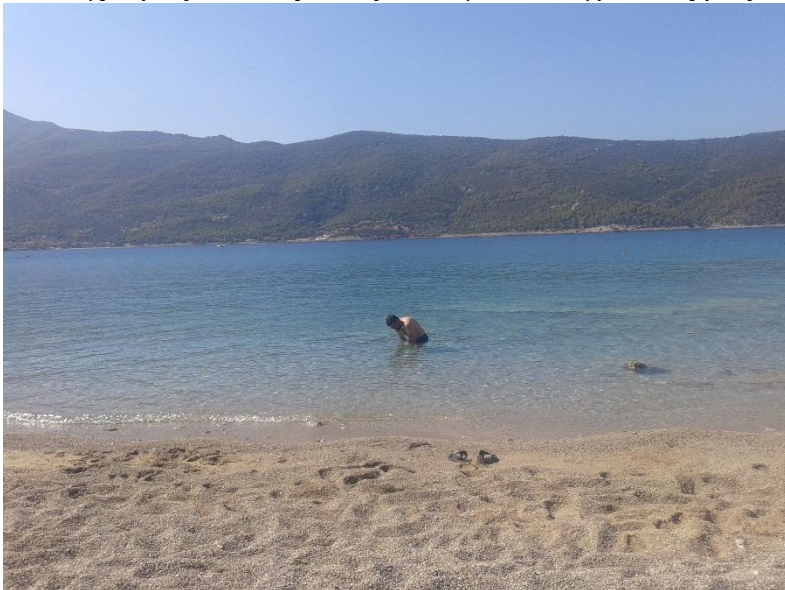


- ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ
- ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ

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 των Μεγάρων αλλά και του Πόρτο Γερμενό, 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