

- 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: Ακατάλληλες παραλίες για τον Σαρωνικό κόλπο από Λουτρά Ωραίας Ελένης μέχρι Επίδαυρο και για τον Αργολικό κόλπο από Ίρια μέχρι τις Παραλίες του Άστρους Κυνουρίας

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 168/01-08-2016

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 20 πολυσύχναστες παραλίες και 6 αποτελέσματα για νερά οικιακής χρήσης του Σαρωνικού και του Αργολικού κόλπου.**

Η μεγάλη έρευνα που αφορά τις παραλίες αλλά και το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε πανελλαδικό επίπεδο, άρχισε τον Ιούνιο και θα ολοκληρωθεί στα τέλη 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 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

Φωτογραφίες από τα πιστοποιημένα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ



Τι έδειξαν τα αποτελέσματα στα νερά κολύμβησης από τον Πειραιά μέχρι το Ελληνικό

Από τα Λουτρά Ωραίας Ελένης μέχρι την Αρχαία Επίδαυρο και από την Ίρια μέχρι το Παράλιον Άστρος πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε 20 σημεία. Από αυτές τις παραλίες οι 2 κρίθηκαν ακατάλληλες για κολύμβηση και οι 18 κατάλληλες.

• 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 νερού στις 27/07/ 2016 Από τα Λουτρά Ωραίας Ελένης μέχρι την Αρχαία Επίδαυρο και από την Ίρια μέχρι το Παράλιον Άστρος 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 των ολικών κολοβακτηριοειδών, 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

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης για τον Σαρωνικό και τον Αργολικό κόλπο 27/7/2016.

Αρ δειγ ματ οσ	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml	K/A
		Κολοβακτηρίδια	
1	Λουτρά Ωραίας Ελένης - Ιαματικά (Στο κέντρο του αριστερού κόλπου.) 27/7/2016 09:10	0	K
2	Λουτρά Ωραίας Ελένης (Μέσα στο χωριό. Δεξιά από τις οργανωμένες. Στο σημείο υπάρχει μια μεγάλη πινακίδα την περιφέρειας Πελ/σου.) 27/7/2016 10:16	44	K
3	Κάτω Αλμυρή (50μ πριν τη δεξιά στροφή στο τέλος του χωριου.) 27/7/2016 10:31	223	K
4	Καρακόλι - Σιδερώνα (Στο κέντρο της παραλίας.) 27/7/2016 10:45	170	K
5	Κόρφος (Αμέσως μετά το Hotel Margarita.) 27/7/2016 11:40	12	K
6	Νέα Επίδαυρος (Στα δεξιά τις παραλίας. 20μ πριν τις 2 ^{ες} ομπρέλες.) 27/7/2016 12:22	47	K
7	Αρχαία Επίδαυρος - Βαγωνιά (Στην αρχή του πάρκινγκ.) 27/7/2016 13:15	207	K
8	Αρχαία Επίδαυρος - Σπηλιά (Πριν το θέατρο. Στους δύο δρόμους που χωρίζονται από τοίχο.) 27/7/2016 13:48	129	K
9	Ίρια - 5 ^η είσοδος	187	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

	(Ακριβώς στην 5 ^η είσοδο.) 27/7/2016 14:55		
10	Κάντια (Μετά το Beach Bar Zoom.) 27/7/2016 16:12	86	K
11	Πλάκα (Στο παρκινγκ πριν το Triton new camping.) 27/7/2016 16:31	217	K
12	Τολό - Ψιλή άμμος (Δεξιά από τη γαλάζια σημαία) 27/7/2016 16:47	236	K
13	Τολό - Κέντρο (50μ πριν το ΚΕΠ.) 27/7/2016 17:15	260	A
14	Ναύπλιο - Καραθώνας (Στην δεξιά μεριά της παραλίας και δεξιά του τελευταίου Beach Bar.) 27/7/2016 18:03	273	A
15	Ναύπλιο - Καραθώνας (Στην αριστερή μεριά της παραλίας και δεξιά του τελευταίου Beach Bar.) 27/7/2016 18:14	69	K
16	Ναύπλιο - Αρβανιτιά (Δεξιά μεριά. Δίπλα στα αριστερά βράχια.) 27/7/2016 18:42	3	K
17	Νέα Κίος (Αμέσως μετά το ποτάμι.) 27/7/2016 19:35	207	K
18	Μύλοι (Στην παραλία πριν το λιμάνι, στον τελευταίο φοίνικα) 27/7/2016 19:52	170	K
19	Κιβέρι - Παραλία Κιβερίου (Στη δεξιά μεριά της παραλίας) 27/7/2016 20:15	97	K
20	Παράλιον Άστρος (Αριστερή μεριά παραλίας. Μετά την εκβολή από το μικρό ρυάκι. Στις Σημαίες.) 27/7/2016 20:52	209	K
	ΟΡΙΟ	250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	

• 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

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

Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα του πόσιμου νερού για περιοχές του Σαρωνικού και του Αργολικού κόλπου.

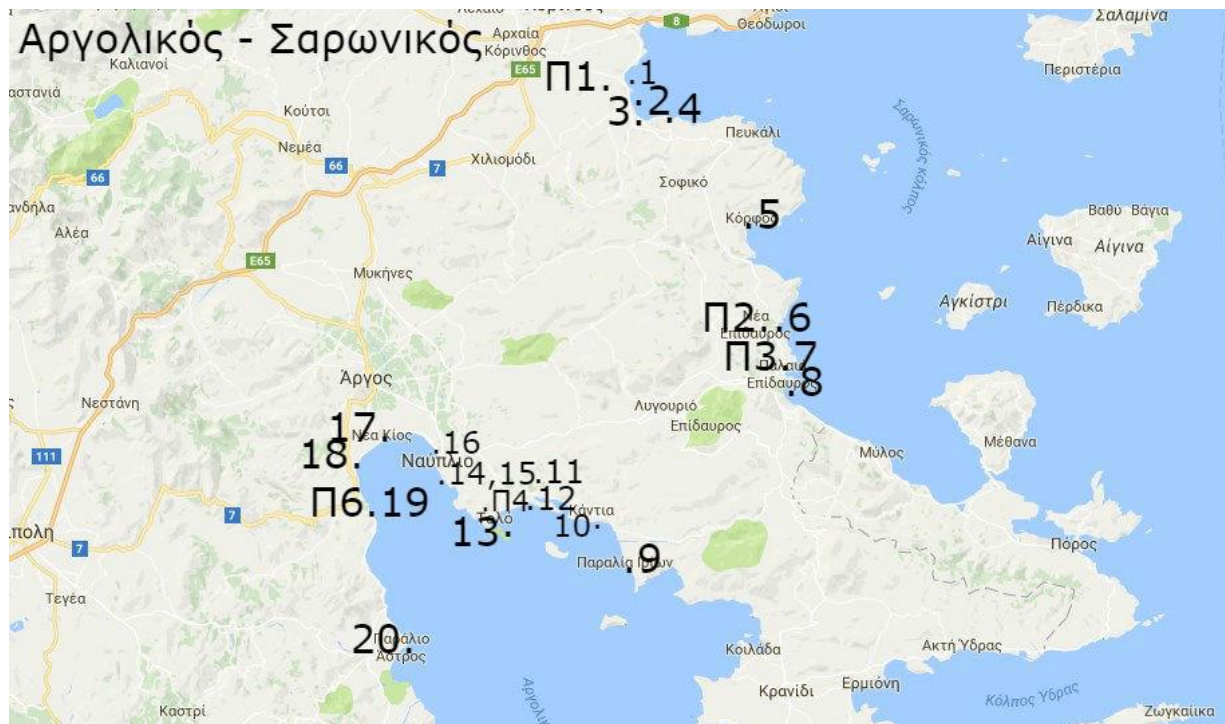
Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ώρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml	K/A
		Κολοβακτηρίδια	
Π-1	Λουτρά Ωραίας Ελένης - I.N. Κων/νου και Ελένης 27/7/2016 09:35	0	K
Π-2	Νέα Επίδαυρος - I.N Ευαγγελιστρίας 27/7/2016 15:18	36	A
Π-3	Αρχαία Επίδαυρος - I.N. Αγίου Νικολάου 27/7/2016 16:52	70	A
Π-4	Ναύπλιο - I.N. Κοιμήσεως της Θεοτόκου 27/7/2016 16:58	0	K
Π-5	Ναύπλιο - Πυροσβεστική 27/7/2016 17:05	0	K
Π-6	Κιβέρι - I.N. Αγίου Ιωάννου Προδρόμου 27/7/2016 20:22	26	A
	ΟΡΙΟ	0/100ml νερού (οδηγία 98/83/ΕΚ)	

- 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



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 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).

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:

- 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

- Απουσία Escherichia coli σε 100ml νερού
- Απουσία Enterococcus σε 100ml νερού

Για οποιαδήποτε διευκρίνηση σχετικά με τα αποτελέσματα στις παραλίες και στο πόσιμο νερό στις περιοχές από τα Λουτρά Ωραίας Ελένης μέχρι την Αρχαία Επίδαυρο και από την Ίρια μέχρι το Παράλιον Άστρος, 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