

- 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

## **Έρευνα: Ακατάλληλες παραλίες από Ξυλόκαστρο Κορινθίας μέχρι Πάτρα Αχαΐας.**

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 169/02-08-2016

---

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 24 πολυσύχναστες παραλίες και 8 για νερά ανθρώπινης κατανάλωσης για την περιοχή από το Ξυλόκαστρο Κορινθίας μέχρι την Πάτρα Αχαΐας.**

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.)

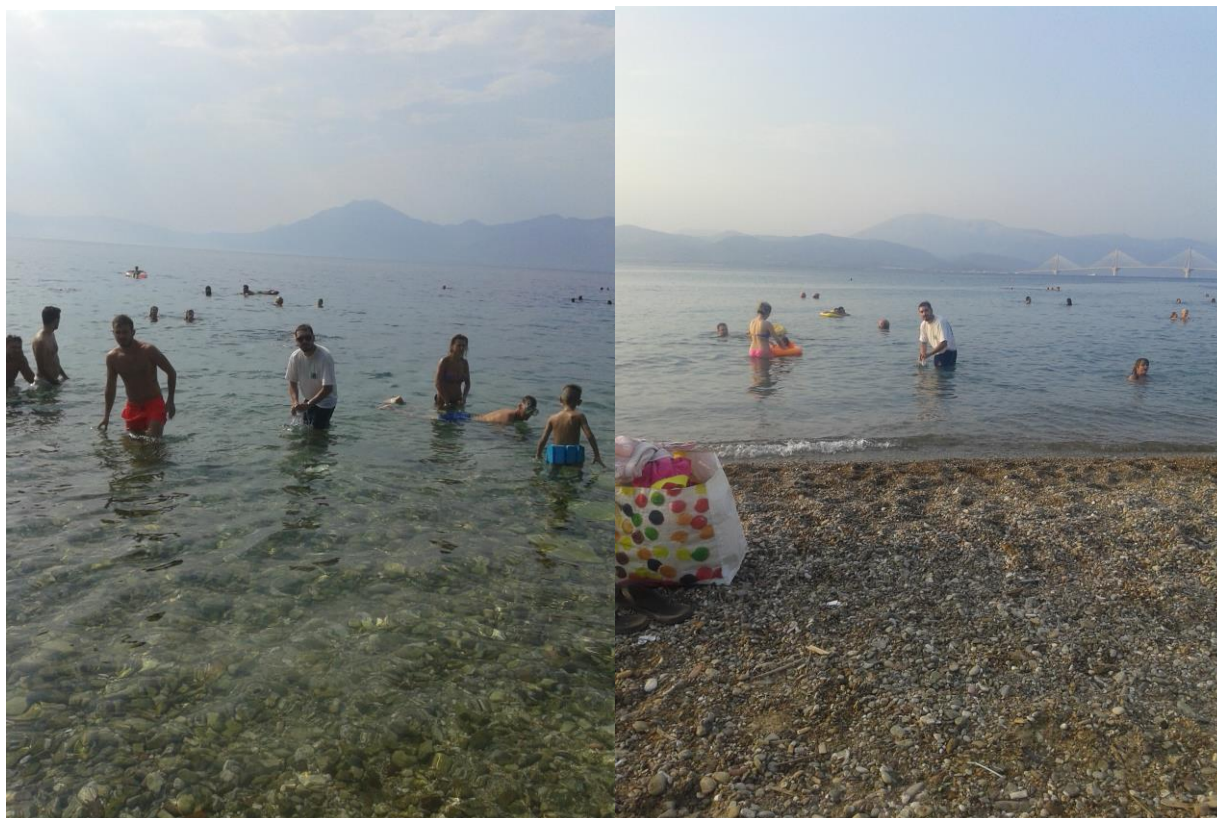
Από κάθε σημείο (παραλία ή βρύση), συλλέγονται δείγματα νερού. Στη συνέχεια τα δείγματα αυτά, μεταφέρονται σε ψυγείο και με απόλυτη ασφάλεια στα πιστοποιημένα εργαστήρια που διαθέτει το ΠΑΚΟΕ και γίνονται οι αναλύσεις.

- 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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://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 το Ξυλόκαστρο μέχρι την Πάτρα

Από το Ξυλόκαστρο μέχρι την Πάτρα πραγματοποιήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε θαλασσινό νερό σε 24 σημεία. Από αυτές τις παραλίες οι 3 κρίθηκαν ακατάλληλες για κολύμβηση και οι 21 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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

**Τι αναφέρει η επιστημονική ομάδα του ΠΑΚΟΕ**

Πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες θαλασσινού νερού στις 30/07/2016 Από το Ξυλόκαστρο μέχρι την Πάτρα 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

A= ακατάλληλη παραλία ή νερό ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση

**Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα των νερών κολύμβησης από Ξυλόκαστρο Κορινθίας έως Πάτρα Αχαΐας, στις 30/7/2016**

Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ωρα	Αριθμός βιώσιμων μονάδων cfu*/100 ml	K/A
		Κολοβακτηρίδια	
1	Κάτω Λουτρό (Στο ύψος της γέφυρας στην είσοδο του χωριού. Στον πρώτο δρόμο δεξιά.) 30/7/2016 09:30	120	<b>K</b>

• 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

2	Λυκοποριά (Στην είσοδο του χωριού. Πριν το περίπτερο.) 30/7/2016 09:45	170	<b>K</b>
3	Λυγιά (Πριν το 52 <sup>ο</sup> χλμ τις Π.Ε.Ο.) 30/7/2016 10:31	100	<b>K</b>
4	Δερβέني (Στο παλαιό ειρηνοδικείο. Στον 2 <sup>ο</sup> κόλπο αριστερά από τη γαλάζια σημαία.) 30/7/2016 10:44	174	<b>K</b>
5	Δερβέني (Στα αριστερά του Ι.Ν. Αγίας Τριάδος.) 30/7/2016 10:55	114	<b>K</b>
6	Μαύρα Λιθάρια (Η παραλία που βρίσκεται πριν την είσοδο του χωριού.) 30/7/2016 11:21	70	<b>K</b>
7	Μαύρα Λιθάρια - Λιμάνι (Στο κέντρο του πρώτου κόλπου δίπλα στο λιμάνι) 30/7/2016 11:37	104	<b>K</b>
8	Αιγείρα (Δεξιά στο στενό πριν τον Ι.Ν. Αγίου Παντελεήμονα και 15μ αριστερά προς τις καφετέριες.) 30/7/2016 11:57	140	<b>K</b>
9	Ακράτα (Στην οδό Κέας, κάθετα του παραλιακού δρόμου. Ανάμεσα στο δημοτικό πάρκινγκ και το πάρκο.) 30/7/2016 12:30	72	<b>K</b>
10	Διακοπτό - Πούντα (Η δεξιά παραλία. Αριστερά δίπλα στο Beach Bar.) 30/7/2016 13:01	200	<b>K</b>
11	Διακοπτό - Πούντα (Η αριστερή παραλία. Τέρμα του δρόμου και δεξιά, μετά τη γαλάζια σημαία, στο ναυαγοσωστικό πύργο.) 30/7/2016 13:17	72	<b>K</b>

• 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

12	Αίγιο - Αλυκή (100μ μετά τη γαλάζια σημαία. Στο ψάθινο κιάσκι) 30/7/2016 15:11	140	K
13	Άβυθος - Άκολη (Είσοδος από τον δρόμο τέρμα δεξιά στο πάρκινγκ και πάλι δεξιά στη παραλία. Μετά την ράμπα των ΑΜΕΑ.) 30/7/2016 15:34	170	K
14	Λόγγος (Δεξιά από τα σκάφη. Στον ναυαγοσωστικό πύργο. Πριν την οδό Απόλλωνος.) 30/7/2016 15:51	280	A
15	Ψαθόπυργος (Δεξιά στο μόλο. Στο δεύτερο κολπάκι.) 30/7/2016 16:34	215	K
16	Παναγοπούλα (Αριστερή παραλία. Κέντρο παραλίας) 30/7/2016 17:11	60	K
17	Παναγοπούνα (Δεξιά παραλία. Δεξιά της εξέδρας.) 30/7/2016 17:27	335	A
18	Άγιος Βασίλειος (Στην οδό Αριστοτέλους.) 30/7/2016 17:54	240	K
19	Ρίο - Προβλήτα (Πριν την πρώτη εξέδρα.) 30/7/2016 18:15	214	K
20	Ρίο - Προβλήτα (Ελευθερίας και Ηρώων Πολυτεχνείου.) 30/7/2016 18:24	285	A
21	Ρίο - Καστελόκαμπος (Αριστερά στην οδό Πετμεζιά.) 30/7/2016 19:13	72	K
22	Πάτρα - Πλαζ Πατρών (Δεξιά της οδού Κανελλοπούλου. Στο τέρμα των αστικών λεωφορείων.) 30/7/2016 19:43	142	K
23	Πάτρα - Πλαζ Πατρών (Δεξιά της οδού Κανελλοπούλου. Μετά το	194	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](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

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

	φάρο.) 30/7/2016 19:55		
24	Πάτρα (Απέναντι από το Εκκλησιαστικό Λύκειο 'Άγιος Χρυσόστομος'.) 30/7/2016 20:26	100	K
	<b>ΟΡΙΟ</b>	250/100ml νερού (οδηγία 2006/7/ΕΚ)	

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

**Πίνακας αποτελεσμάτων για την καταλληλότητα του νερού οικιακής χρήσης για τις περιοχές από το Ξυλόκαστρο Κορινθίας έως την Πάτρα Αχαΐας.**

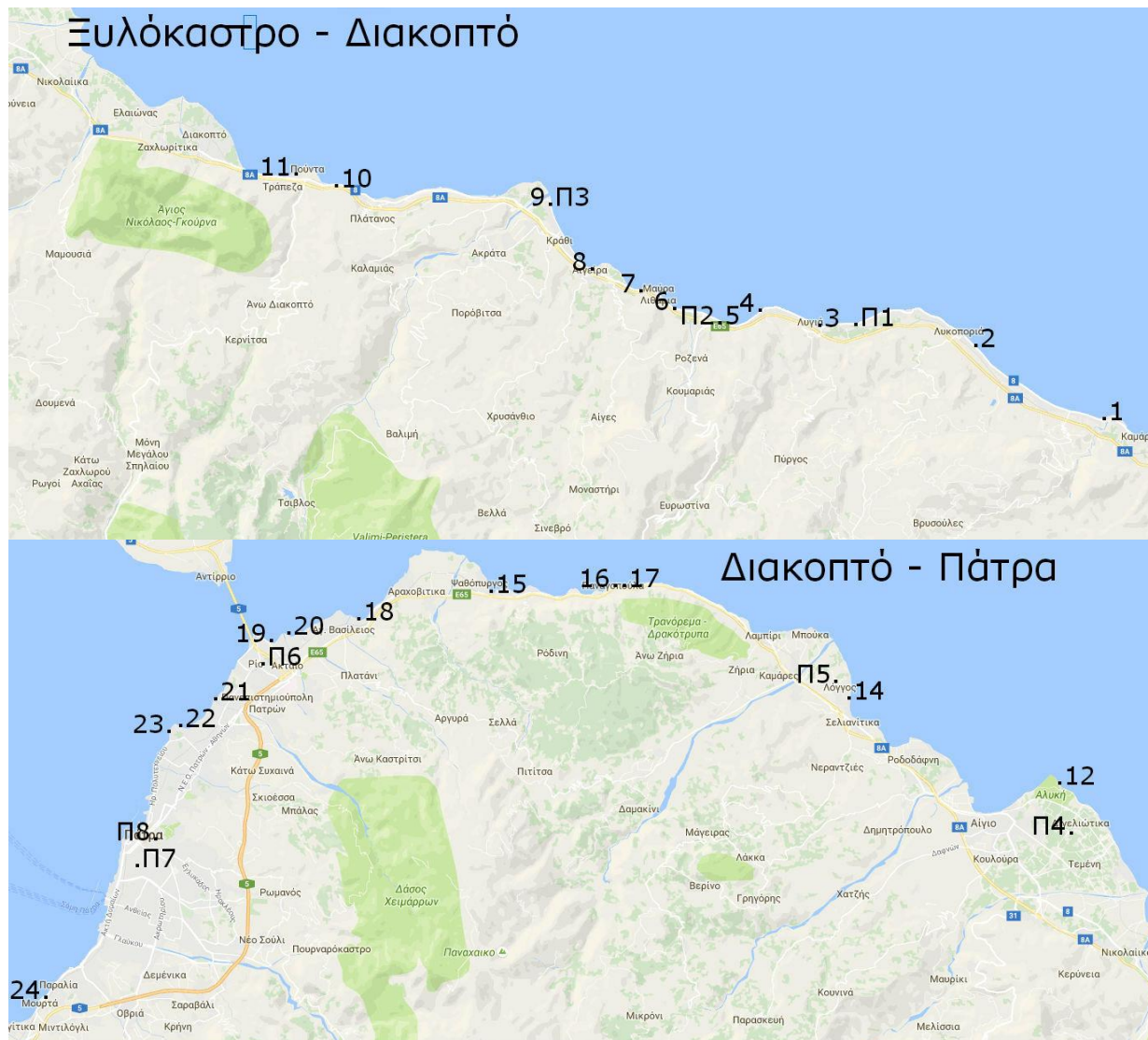
Αρ δειγ ματ ος	Σημείο δειγματοληψίας Ημερομηνία Ωρα	Κολοβακτηρίδια	K/A
Π-1	Στόμιο - I.N. Αγίου Ιωάννου Προδρόμου 30/7/2016 10:15	0	K
Π-2	Δερβένι - I.N. Αγίας Τριάδος 30/7/2016 11:10	24	A
Π-3	Ακράτα - Κέας και παραλιακή - δίπλα στο περίπτερο. 30/7/2016 12:30	16	A
Π-4	Αίγιο - I.N. Αγίου Αθανασίου 30/7/2016 14:13	14	A
Π-5	Λόγγος - I.N. Αγίου Δημητρίου 30/7/2016 16:06	28	A
Π-6	Ρίο - I.N. Αγίου Γεωργίου 30/7/2016 18:43	0	K
Π-7	Πάτρα - Ιερά Μητρόπολη 30/7/2016 20:41	0	K
Π-8	Πάτρα - I.N. Αγίου Νικολάου 30/7/2016 21:15	0	K
	<b>ΟΡΙΟ</b>	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](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 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



- 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

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 στις περιοχές από το Ξυλόκαστρο μέχρι την Πάτρα, 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