



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΣΤΟ ΝΕΡΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΩΡΩΠΙΩΝ



Δελτίο Τύπου 694 / Αθήνα, Τετάρτη 5 Απριλίου 2023

Στις 15/03/2023 επιστημονικό συνεργείο του ΠΑΚΟΕ, πραγματοποίησε έρευνα της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στις περιοχές Καπανδρίτι, Κάλαμο, Αγ. Απόστολοι, Μαρκόπουλο, Νέα Παλάτια, Σκάλα Ωρωπού, Χαλκούτσι και Δήλεσι...

Η έρευνα πραγματοποιείται στα πλαίσια ετήσιου προγράμματος του ΠΑΚΟΕ μετά από καταγγελίες πολιτών. Οι έρευνες αυτές αποστέλλονται αφενός στους Δήμους των περιοχών για την ενημέρωσή τους, αλλά και για την λήψη μέτρων, όπου χρειάζονται και αφετέρου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης για την ενημέρωση των πολιτών, επειδή η ενημέρωσή τους είναι συνταγματικά κατοχυρωμένο δικαίωμά μας.



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Από τα αποτελέσματα αυτής της έρευνας, όπως δείχνουν οι παρακάτω πίνακες, που πραγματοποιήθηκε από εξειδικευμένους επιστήμονες του ΠΑΚΟΕ στα πιστοποιημένα εργαστήρια του, διαπιστώνονται τα παρακάτω:

A. Μικροβιολογικές παράμετροι (συνημμένοι πίνακες)

- Από τα 2 δείγματα του Καπανδριτίου στο ένα βρέθηκαν δύο κολοβακτηρίδια (50%, ΕΕ 6-8%)
- Στον Κάλαμο από τα δύο δείγματα, στο ένα βρέθηκαν κολοβακτηρίδια
- Σε ένα από τα 2 δείγματα στους Αγ. Αποστόλους ανευρέθησαν κολοβακτηρίδια
- Σε ένα από τα 2 δείγματα στο Μαρκόπουλο Ωρωπού ανευρέθησαν κολοβακτηρίδια
- Στην παραλία Μαρκοπούλου λήφθησαν 2 δείγματα, στα οποία βρέθηκαν κολοβακτηρίδια και e.coli (στο ένα σημείο λήψης)
- Κολοβακτηρίδια, e.coli και εντερόκοκκοί βρέθηκαν στα 2 δείγματα στα Νέα Παλάτια
- Ομοίως και στη Σκάλα Ωρωπού
- Στο χωριό Ωρωπός, στο Χαλκούτσι και στο Δήλεσι δεν υπήρχε μικροβιακό φορτίο
- Στη Συκάμινο βρέθηκαν κολοβακτηρίδια στο ένα από τα 2 δείγματα.



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

Β. Χημικές Παράμετροι

- Σε όλα τα σημεία βρέθηκε ποσότητα εξασθενούς χρωμίου, με υψηλότερη στα 2 δείγματα από το Δήλεσι. Πολύ χαμηλό ποσοστό βρέθηκε στο 1 από τα 2 δείγματα του Μαρκόπουλου και της Σκάλας Ωρωπού.

Γ. Οργανοληπτικές Παράμετροι

Οι τιμές επίσης των αιωρούμενων στερεών στα δείγματα όλων των περιοχών βρέθηκαν υψηλές.

Συμπεραίνεται από τα παραπάνω ότι στις περιοχές που ελέγχθησαν στο Δήμο Ωρωπού μικροβιολογικά η κατάσταση είναι προβληματική στο 50% των δειγμάτων, ενώ χημικά και οργανοληπτικά παρατηρήθηκε ήπιο πρόβλημα.

Τα αποτελέσματα θα αποσταλούν στην Περιφέρεια και στους Δήμους που αναφέρονται στην έρευνα.





✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

1. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών αναλύσεων σε επιφανειακά νερά ποταμού Ασωπός, στις 15 / 03 / 2023.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες Δειγματοληψίας	Ώρα δειγμ απολη ψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml		
				Κολοβ ακτηρί δια	<i>E. coli</i>	Εντερόκ οκκοι
1	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου και Ειρήνης. Κάτω από την Γέφυρα, από δεξιά.	N 38.324637 E 23.753168	13:05	463	279	39
2	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:10	441	254	61
3	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:15	426	216	87
4	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:20	339	140	40
5	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου και Καμέλιας. Κάτω από την Γέφυρα, από αριστερά.	N38.32483 8 E23.753206	13:25	527	130	89
6	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	N38.32483 8 E23.753206	13:30	436	96	41
7	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα αριστερά του προηγούμενου σημείου.	N38.32483 8 E23.753206	13:35	470	83	0
8	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου - Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	N38.32483 8 E23.753206	13:40	327	54	46
9	Ασωπός. Ωρωπός. Δέλτα ποταμού. Από την οδό Φοινίκων.	N38.33374 0 E23.746733	13:50	269	19	69
10	Ασωπός. Δέλτα ποταμού. Από την οδό Φοινίκων. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N38.33374 0 E23.746733	13:55	354	54	21



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/A

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

11	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού και Συκαμίνου. Κάτω από την γέφυρα Συκαμίνου, από δεξιά.	N38.30185 8 E23.731080	14:15	396	114	83
12	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού και Συκαμίνου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N38.30185 8 E23.731080	14:20	303	153	90
13	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού. Κάτω από την γέφυρα Συκαμίνου, από αριστερά.	N38.30196 9 E 23.731154	14:25	389	50	41
14	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού. 50 μέτρα αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	N38.30196 9 E 23.731154	14:30	343	3	50
Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/Ε.Κ. για την Ποιότητα των υδάτων κολύμβησης (ΚΥΑ Η. Π. 8600/416/Ε 103 (ΦΕΚ 356/Β/26.02.2009) και ΥΑ 46399/1357/1986. Για τα παράκτια ύδατα και τα μεταβατικά ύδατα.				500/10 0 ml	250 / 100 ml	100/ 100 ml

2. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά ποταμού Ασωπός, στις 15 / 03 / 2023.

Α/ Α	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες Δειγματοληψίας	Ωρα δειγματο ληψίας	Συγκέντρωση				
				Cr(VI) µg/L	NO ₃ mg/L	PO ₄ mg/L	SO ₄ mg/L	COD mg/L
1	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Ειρήνης. Κάτω από την Γέφυρα, από δεξιά.	N 38.324637 E 23.753168	13:05	8	5,8	1,1	206	75
2	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:10	7	7,9	0,1	457	51
3	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:15	6	5,1	0,3	458	62
4	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:20	7	7,1	0,4	354	45
5	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. Κάτω από την Γέφυρα, από αριστερά.	N38.324838 E23.753206	13:25	6	6,9	0,1	386	48



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/A

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

6	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	N38.324838 E23.753206	13:30	7	1,6	0,1	445	42
7	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα αριστερά του προηγούμενου σημείου.	N38.324838 E23.753206	13:35	2	4,2	0,1	129	63
8	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	N38.324838 E23.753206	13:40	LO	3,1	0,2	84	94
9	Ασωπός. Ωρωπός. Δέλτα ποταμού. Από την οδό Φοινίκων.	N38.333740 E23.746733	13:50	LO	2,4	0,1	567	91
10	Ασωπός. Δέλτα ποταμού. Από την οδό Φοινίκων. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N38.333740 E23.746733	13:55	8	1,5	0,1	799	93
11	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού και Συκαμίνου. Κάτω από την γέφυρα Συκάμινου, από δεξιά.	N38.301858 E23.731080	14:15	9	1,8	0,3	605	38
12	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού και Συκαμίνου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N38.301858 E23.731080	14:20	7	6,0	0,4	418	54
13	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού. Κάτω από την γέφυρα Συκάμινου, από αριστερά.	N38.301969 E 23.731154	14:25	7	3,8	0,4	953	65
14	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού. 50 μέτρα αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	N38.301969 E 23.731154	14:30	8	2,5	0,4	504	69
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με Αρ. οικ. 46399/1352. Αρ. φ 438. 3-07-1986, ΦΕΚ: 630, 26-04-2007, Αρ. Φύλλου 749. Αρίθμ. 20488/31 Μαΐου 2010. Αρ. Οικ. 100079 2015 και Οδηγία 2008/105/ΕΚ σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων				3	11	0.4 - 0.7	150- 250	125



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/A

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

3. Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά ποταμού Ασωπός, στις 15 / 03 / 2023.

A/A	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Συντεταγμένες	Ωρα	pH	TDS * g/l	Αγωγιμότητα μS/cm	Θολρότητα NTU	Οσμή / χρώμα
1	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Ειρήνης. Κάτω από την Γέφυρα, από δεξιά.	N 38.324637 E 23.753168	13:05	6,8	676	1211	28	-
2	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:10	6,9	677	1225	23	-
3	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:15	6,9	680	1212	26	-
4	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N 38.324637 E 23.753168	13:20	6,9	680	1227	23	-
5	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. Κάτω από την Γέφυρα, από αριστερά.	N38.324838 E23.753206	13:25	6,9	647	1160	28	-
6	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	N38.324838 E23.753206	13:30	7,1	648	1162	26	-
7	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα αριστερά του προηγούμενου σημείου.	N38.324838 E23.753206	13:35	6,9	648	1160	26	-
8	Ασωπός, Επαρ. Οδ. Αμφιαρείου -Χαλκουτσίου και Καμέλιας. 50 μέτρα μακριά από το προηγούμενο σημείο.	N38.324838 E23.753206	13:40	6,8	643	1159	23	-
9	Ασωπός, Ωρωπός, Δέλτα ποταμού. Από την οδό Φοινίκων.	N38.333740 E23.746733	13:50	6,8	618	1002	28	-



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ ✓
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/A

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609

e-mail: pakoe@pakoe.gr, www.pakoe.gr

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

10	Ασωπός. Δέλτα ποταμού. Από την οδό Φοινίκων. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N38.33374 0 E23.74673 3	13:5 5	7, 1	619	1004	31	-
11	Ασωπός. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού και Συκαμίνου. Κάτω από την γέφυρα Συκαμίνου, από δεξιά.	N38.30185 8 E23.73108 0	14:1 5	7, 1	506	914	28	-
12	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού και Συκαμίνου. 50 μέτρα δεξιά από το προηγούμενο σημείο.	N38.30185 8 E23.73108 0	14:2 0	6, 9	532	958	20	
13	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού. Κάτω από την γέφυρα Συκαμίνου, από αριστερά.	N38.30196 9 E 23.731154	14:2 5	6, 9	537	970	31	
14	Ασωπός. Συκάμινο. Επαρ. Οδ. Αυλών - Σκάλα Ωρωπού. 50 μέτρα αριστερά από το προηγούμενο σημείο.	N38.30196 9 E 23.731154	14:3 0	6, 9	565	950	29	
Επιτρεπόμενα όρια : ΥΑ 46399/1352/1986. Για τα παράκτια και τα μεταβατικά ύδατα. ΚΥΑ. Αρ. Οικ. 100079. 22/01/2015				6, 5- 8, 5	*	1500	1	-

** Σε περίπτωση επεξεργασίας επιφανειακών υδάτων, τα κράτη μέλη επιδιώκουν παραμετρική τιμή που δεν υπερβαίνει την 1,0 NTU (νεφελομετρική μονάδα θολότητας) στο νερό που προέρχεται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας. (ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 3ης Νοεμβρίου 1998 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης)

*Τιμές TDS από 5.000 και άνω συναντάμε σε υφάλμυρα νερά γεωτρήσεων,

* καταλήγοντας ακόμη και σε 25.000 έως 35.000 ppm για θαλασσινό νερό.

Από τη γραμματεία του ΠΑΚΟΕ