



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



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/Δ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,
Fax: +30 210 8101609

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

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

Παραλίες Αλιβερίου.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιακών Προσδιορισμών σε θαλασσινό νερό ακτών Αλιβερίου, στις 3 / 10 / 2024.

Α/ Α	Συντεταγμέν ες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ώρα δειγμα τοληψί ας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ cfu/ 100 ml	
				<i>E. coli</i>	Έντερό κοκκοί
1	38.39577 0 24.04432 8	Αλιβέρι. Κάραβος. 1 ^ο Λιμανάκι.	13:20	207	81
2	38.39420 4 24.04315 7	Αλιβέρι. Κάραβος. 3 ^ο Λιμανάκι.	13:25	264	41
3	38.39403 8 24.04558 8	Αλιβέρι. Κάραβος. Λιμένας Καράβου.	13:30	209	7
4	38.38736 6 24.05220 8	Αλιβέρι. Ανθούπολη. Παραλία. Α.Η.Σ. Δίπλα – Σταθμός ΔΕΗ	13:45	171	4
5	38.39058 6 24.03593 6	Αλιβέρι. Παραλία Παναγίτσα. Οδός Κύμης – Αλιβερίου	17:30	157	3
6	38.39019 3 24.02760 4	Αλιβέρι. Παραλία Καράβου. Περίπου στα 200 μέτρα αριστερά απο την εκβολή ρέματος Μπαλέας στη θάλασσα.	17:25	259	4
7	38.39047 6 24.02454 3	Αλιβέρι. Παραλία Ποτάμι. Οδός Κύμης – Αλιβερίου. Περίπου στα 50 μέτρα δεξιά απο την εκβολή ρέματος Μπαλέας στη θάλασσα.	16:05	257	20
8	38.39103 6 24.02155 6	Αλιβέρι. Παραλία Ποτάμι. Περίπου στα 250 μέτρα δεξιά απο την εκβολή ρέματος Μπαλέας στη θάλασσα.	17:15	205	9
9	38.39492 5	Αλιβέρι. Παραλία Κάμπος. Αρχή παραλίας.	16:25	196	14



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,
Fax: +30 210 8101609

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

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

	24.01107 5				
10	38.39771 8 24.01007 8	Αλιβέρι. Παραλία Ρίφι.	16:39	71	46
11	38.39921 4 24.00585 5	Αλιβέρι. Παραλία Ποντικού.	16:33	91	69
12	38.40407 3, 23.99827 8	Αλιβέρι. Παραλία Καλάμι. Αρχή παραλίας. Εθ. Οδός Χαλκήδας – Αλίβερίου.	16:49	67	13
13	38.40488 6, 23.99750 8	Αλιβέρι. Παραλία Καλάμι. Στα 100 μέτρα δεξιά απο το προηγούμενο σημείο. Εθ. Οδός Χαλκήδας – Αλίβερίου.	16:47	57	4
14	38.40524 8, 23.99650 4	Αλιβέρι. Παραλία Καλάμι. Εθ. Οδός Χαλκήδας – Αλίβερίου. Τέλος παραλίας.	16:45	52	0
15	38.40201 9 23.99034 2	Αλιβέρι. Ακτή Νηρέως. Παραλία. Εθ. Οδός Χαλκήδας – Αλίβερίου.	17:03	181	91
16	38.40132 6 23.98772 3	Αλιβέρι. Ακτή Νηρέως. Παραλία. Στα 300 μέτρα δεξιά απο το προηγούμενο σημείο. Εθ. Οδός Χαλκήδας – Αλίβερίου.	16:57	194	67
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)				250/ 100 ml	100/ 100 ml



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,
Fax: +30 210 8101609

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

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

Ρέματα Μπαλέας και Παθηνιάτης.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Προσδιορισμών σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων **Μπαλέας** και **Παθηνιάτη**, στις 3 / 10 / 2024.

Α/ Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα δειγματοληψίας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ <i>cfu/ 100 ml</i>		
				Κολοβακτηριοειδή	<i>E. coli</i>	Εντερόκοκκοι
1	38.40792 0 24.04270 4	Αλιβέρι. Οδός Μιλτιάδου. Ρέμα Μπαλέας.	12:45	289	243	143
2	38.39076 7 24.02471 0	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Παραλία Ποτάμι. Πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	15:55	224	207	87
3	38.39064 5 24.02473 0	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Παραλία Ποτάμι. Εκβολή ρέματος Μπαλέας στη θάλασσα. Κάτω απο το δρόμο.	16:00	293	271	40
4	38.39145 9 24.01695 1	Αλιβέρι. Ρέμα Παθηνιάτη. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Περίπου στα 100 μέτρα πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	16:10	104	71	111
5	38.39126 8 24.01680 2	Αλιβέρι. Ρέμα Παθηνιάτη. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Περίπου στα 50 μέτρα πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	16:15	394	357	43
Επιτρεπόμενα όρια σύμφωνα με ΚΥΑ 46399/1352/1986. (Παράρτημα Ι – Κατηγορία Α1)				50/100 ml	20 / 100 ml	20/ 100 ml



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



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/Δ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,
Fax: +30 210 8101609

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

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

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων **Μπαλέας** και **Παθηνιάτη**, στις 3 / 10 / 2024.

Α / Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	Συγκέντρωση				
				COD mg O ₂ /L	Χρώμιο (VI) μg/L	Θεικ ά SO ₄ 2+ mg/L	Νιτ ρικ ών NO ₃ - mg/ L	Φωσφο ρικών (PO ₄) mg/L
1	38.40792 0 24.04270 4	Αλιβέρι. Οδός Μιλτιάδου. Ρέμα Μπαλέας.	12:4 5	430	6,1	773 3	0,6	3,60
2	38.39076 7 24.02471 0	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Παραλία Ποτάμι. Πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	15:5 5	452	5,1	616 1	0,8	3,37
3	38.39064 5 24.02473 0	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Παραλία Ποτάμι. Εκβολή ρέματος Μπαλέας στη θάλασσα. Κάτω απο το δρόμο.	16:0 0	496	4,6	704 3	0,5	LO
4	38.39145 9 24.01695 1	Αλιβέρι. Ρέμα Παθηνιάτη. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Περίπου στα 100 μέτρα πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	16:1 0	123	0,5	677 7	0,4	LO
5	38.39126 8 24.01680 2	Αλιβέρι. Ρέμα Παθηνιάτη. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Περίπου στα 50 μέτρα πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	16:1 5	115	0,9	719 0	0,5	LO
*				125	3	250	3,5 – 6	0.4 – 0.7

LO* τιμές κάτω από την δυνατότητα ανίχνευσης του οργάνου.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από **7mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ**, η συγκέντρωση **Νιτρικών** πρέπει να είναι μικρότερη από 50mg/l σε περιπτώσεις ιδιαίτερων κλιματολογικών συνθηκών, με ενδεικτική τιμή τα **25mg/l**.

**Αριθμ. 20488 Αρ. Φύλλου 749 31 Μαΐου 2010 Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών



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



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,
Fax: +30 210 8101609

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

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

αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού. η συγκέντρωση των Νιτρικών ορίζετε σε 3,5 – 6 mgNO₃-N /l

*

Σύμφωνα με την **Οδηγία 91/271/ΕΟΚ** για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου**

πρέπει να είναι μικρότερη από **2,0mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 2008/105/ΕΚ** σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, η συγκέντρωση **ολικού Φωσφόρου** πρέπει να είναι μικρότερη από **1mg/l**.

*Σύμφωνα με την **Οδηγία 75/440/ΕΟΚ**, η συγκέντρωση **φωσφορικών** πρέπει να είναι μικρότερη από 0,4 (ύδατα Α1) και 0,7 mg/l (ύδατα Α2 και Α3).

** **ΚΥΑ Αρ. οικ. 46399/1352. Αρ. φ 438. 3-07-1986**: απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για «πόσιμα» «κολύμβηση» «διαβίωση ψαριών» «καλλιέργεια και αλιεία», η συγκέντρωση των **Φωσφορικών πρέπει να είναι από 0,4 έως 0,7 P₂O₅mg/l**, και των **Νιτρικών 25 – 50 mgNO₃-N/l**

** ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 100079 Αρ. Φύλλου 135. 22 – 01 - 2015. Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 20488/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού (Β' 749)» και συναφείς διατάξεις. Στο Πίνακας 6: Οριακές Τιμές Εκπομπών λοιπών φυσικοχημικών παραμέτρων, αναφέρετε η συγκέντρωση του **Ολικού Φωσφόρου 5 mg/l**, **Νιτρικών 11 mgNO₃-N/l**.

Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε επιφανειακά νερά των ρεμάτων **Μπαλέας** και **Παθηνιάτη**, στις 3 / 10 / 2024.

Α/Α	Συντεταγμένες	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	Ωρα	pH	Συγκέντρωση			Οσμή / χρώμα
					TDS * g/l	Αγωγιμότητα mS/cm	Θολρότητα NTU	
1	38.4079 20 24.0427 04	Αλιβέρι. Οδός Μιλτιάδου. Ρέμα Μπαλέας.	12: 45	7, 9	41,8	65,9	10	-
2	38.3907 67 24.0247 10	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Παραλία Ποτάμι. Πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	15: 55	7, 8	33,8	54,4	10	-



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ



CERTIFIED M.S.
ISO 9001:2015
2167/Δ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,
Fax: +30 210 8101609

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

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

3	38.3906 45 24.0247 30	Αλιβέρι. Ρέμα Μπαλέας. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Παραλία Ποτάμι. Εκβολή ρέματος Μπαλέας στη θάλασσα. Κάτω απο το δρόμο.	16: 00	7, 9	42,1	65,1	8	-
4	38.3914 59 24.0169 51	Αλιβέρι. Ρέμα Παθηνιάτη. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Περίπου στα 100 μέτρα πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	16: 10	7, 9	2.63	5,08	6	-
5	38.3912 68 24.0168 02	Αλιβέρι. Ρέμα Παθηνιάτη. Οδός Κύμης – Αλίβερίου. Περίπου στα 50 μέτρα πριν την εκβολή του στη θάλασσα.	16: 15	7, 9	41.7	65,2	24	-