



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

46,7 ΧΛΜ ΛΕΩΦ. ΑΘΗΝΩΝ ΣΟΥΝΙΟΥ
Τ.Θ. 712, Τ.Κ. 19013 ΑΝΑΒΥΣΣΟΣ

Ανάβυσσος : 11/09/2024

Αρ. Πρωτ.: Ι.Ω./5729

Πληροφορίες: Δρ. Ι. Χατζηανέστης
Δρ. Κ. Παρινός
Τηλέφωνο: 2291076487
2291076372
Email: jhat@hcmr.gr
ksparinos@hcmr.gr

Προς: Δήμο Βόλου
Γραφείο Γενικού Γραμματέα
Πλατεία Ρήγα Φεραίου, 38334
Βόλος
gengram@volos-city.gr

Θέμα: Αίτημα Δήμου Βόλου για αναλύσεις θαλάσσιων υδάτων

Σχετ: (α) Το με αριθμ. πρωτ. 75185/03.09.2024 έγγραφο της υπηρεσίας σας
(β) Το με αριθμ. πρωτ. Ι.Ω./5559/04.09.2024 έγγραφο της υπηρεσίας μας

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών, κλιμάκιο του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών διενήργησε δειγματοληψία θαλάσσιων υδάτων στις 05/09/2024 στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Βόλου και πιο συγκεκριμένα στις παραλίες Καρνάγιο, Σουτραλί, Άναυρος, Αλυκές, Σωρός, Μάραθος και Ν. Αγχιάλος.

Πίνακας 1: Παράμετροι παρακολούθησης και αντίστοιχες αναλυτικές μέθοδοι, κατά EN ISO, που εφαρμόστηκαν στα υπό εξέταση δείγματα

Παράμετρος	Μέθοδος δοκιμής
Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Escherichia coli</i>	ISO 9308-1:2014
Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών εντερόκοκκων εντερικής προέλευσης	ISO 7899-2:2000

Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2006/7/ΕΚ, η αξιολόγηση των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων κολύμβησης προκύπτει από την καταμέτρηση των εντερόκοκκων και κολοβακτηριδίων, όπως αναφέρονται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2: Όρια μικροβιολογικών απαριθμήσεων για την αξιολόγηση των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων κολύμβησης

Παράμετρος	Εξαιρετική ποιότητα	Καλή ποιότητα	Επαρκής ποιότητα
1 Εντερόκοκκοι (cfu/100 ml)	100 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	185 ⁽²⁾
2 Κολοβακτηρίδια (cfu/100 ml)	250 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾	500 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 95^ο εκατοστημόριο.

⁽²⁾ Βάσει αξιολόγησης σύμφωνα με το 90^ο εκατοστημόριο.

Τα αποτελέσματα παρατίθενται ακολούθως στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3: Αποτελέσματα μικροβιολογικών αναλύσεων

A/A	Παραλία	Εντερόκοκκοι (cfu/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (cfu/100 ml)
1	Καρνάγιο	0	0
2	Σουτραλί	0	0
3	Άναυρος	58	76
4	Αλυκές	65	89
5	Σωρός	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ (3)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ (3)
6	Μάραθος	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ (3)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ (3)
7	Νέα Αγχίαλος	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ (3)	0

Σημ. 1: για πληθυσμό 1-2 cfu/100 ml, το αποτέλεσμα εκφράζεται ως «ΠΑΡΟΥΣΙΑ»

Σημ. 2: για πληθυσμό 3-9 cfu/100 ml, το αποτέλεσμα εκφράζεται ως «ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ»

Από τα αποτελέσματα αυτά προκύπτει ότι σε όλα τα δείγματα που αναλύθηκαν οι τιμές είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 8600/416/Ε103, όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 356/τΒ/26-2-2009 σε εναρμόνιση με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ που αφορά την ποιότητα ακτών κολύμβησης.

Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Δρ. Αριστομένης Π. Καραγεώργης