



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

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

Ανάβυσσος : 11-06-2025

Αρ. Πρωτ.: Ι.Ω./3529

Πληροφορίες: Δρ Ι. Χατζηανέστης
Τηλέφωνο: 2291076487
email: jhat@hcmr.gr

Προς: Δήμο Βάρης – Βούλας -
Βουλιαγμένης
Υπόψη Γενικού Γραμματέα του
Δήμου κ. Χάρη Κυριακίδη
Email: info@vvn.gov.gr

ΘΕΜΑ: Αποστολή αποτελεσμάτων χημικών αναλύσεων σε δείγματα θαλασσινού νερού όρμου Βουλιαγμένης

Σχετ: α) Το από 4/06/2025 αίτημα του Δήμου (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕΘΕ 3400/2025, 5/06/2025)

Σας αποστέλλουμε τα αποτελέσματα των αναλύσεων σε δείγματα θαλασσινού νερού που συλλέχθηκαν από την θαλάσσια περιοχή του όρμου Βουλιαγμένης πλησίον του Ναυτικού Ομίλου Βουλιαγμένης ύστερα από σχετικό αίτημα σας (α σχετικό).

Τα δείγματα συλλέχθηκαν από προσωπικό του ΕΛΚΕΘΕ με χρήση σκάφους που παραχωρήθηκε από τον Δήμο, παρουσία στελέχους του Δήμου. Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στο Βιογεωχημικό εργαστήριο του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ το οποίο είναι διαπιστευμένο κατά ISO 17025:2017.

Προσδιορίστηκαν οι ολικοί πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες καθώς και οι μεμονωμένοι υδρογονάνθρακες για τους οποίους υπάρχουν Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος σύμφωνα με την νομοθεσία (Υ.Α. οικ. 170766/2016, ΦΕΚ 69/Β' 22.1.2016) για την εκτίμηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης μιας παράκτιας θαλάσσιας περιοχής. Για τις αναλύσεις χρησιμοποιήθηκε η τεχνική της αέριας χρωματογραφίας – φασματομετρίας μαζών.

Πίνακας. Συγκεντρώσεις υδρογονανθράκων στα δείγματα θαλασσινού νερού. Δίνονται επίσης η επιθυμητή μέση ετήσια τιμή και η μέγιστη επιτρεπόμενη για τον χαρακτηρισμό μιας θαλάσσιας περιοχής σε καλή περιβαλλοντική κατάσταση σύμφωνα με τη νομοθεσία (Υ.Α. οικ. 170766/2016, ΦΕΚ 69/Β` 22.1.2016) .

Ουσία	Δείγμα 1	Δείγμα 2	Δείγμα 3	Δείγμα 4	Μέση ετήσια	Μέγιστη επιτρεπόμενη
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες (μg/L)	5.8	10.3	6.3	6.9	-	-
Ναφθαλένιο (μg/L)	0.00619	0.00511	0.00799	0.00978	2	130.0
Ανθρακένιο (μg/L)	0.00006	0.00011	0.00006	0.00008	0.10	0.10
Φλουορανθένιο (μg/L)	0.00024	0.00030	0.00021	0.00022	0.0063	0.120
Βενζο(β)φλουορανθένιο (μg/L)	0.00007	0.00009	0.00004	0.00004	-	0.01700
Βενζο(κ)φλουορανθένιο (μg/L)	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	-	0.01700
Βενζο(α)πυρενιο (μg/L)	0.00003	0.00006	0.00003	0.00002	0.00017	0.02700
Βενζο(ghi)περυλενιο (μg/L)	0.00004	0.00117	0.00004	0.00003	-	0.00082

Για το σύνολο των πετρελαϊκών υδρογονανθράκων δεν υπάρχουν νομοθετικά όρια για τον χαρακτηρισμό μιας θαλάσσιας περιοχής, ούτε για την καταλληλότητα για κολύμβηση. Ωστόσο σύμφωνα με τη βιβλιογραφία και τη βάση δεδομένων με μετρήσεις του ΕΛΚΕΘΕ στο Σαρωνικό κόλπο οι συγκεντρώσεις που μετρήθηκαν θεωρούνται φυσιολογικές και υποδηλώνουν την απουσία πετρελαϊκής ρύπανσης.

Οι συγκεντρώσεις των υπολοίπων ενώσεων βρέθηκαν πολύ μικρότερες από τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που ορίζονται από τη νομοθεσία και επομένως η περιοχή χαρακτηρίζεται ως σε καλή περιβαλλοντική κατάσταση σε ότι αφορά τη ρύπανση από υδρογονάνθρακες.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας

Δρ. Βασίλης Καψιμάλης