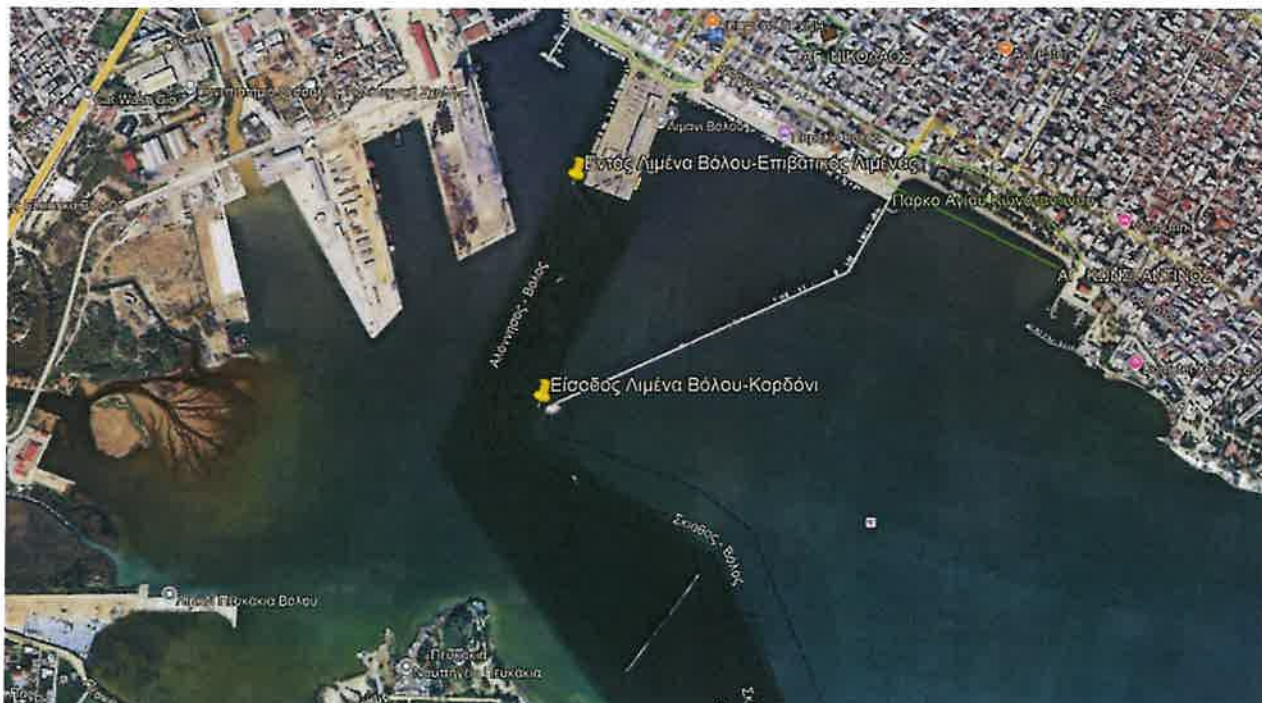


ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ :

Λιμένας Βόλου

07/10/2024 από 10:07 – 11:06



Τα σημεία δειγματοληψίας αφορούν :

		o	
1	Εντός Λιμένα Βόλου- Επιβατικός Λιμένας	39.357379	22.942234
2	Είσοδος Λιμένα Βόλου- Κορδόνι	39.352583	22.941248

Εκ του εργαστηρίου
Ο Επόπτης Δειγμ/ψίας

o
ENVIROLAB M.I.K.E.
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ. 24210 22945
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

σελίδα 1 από 2

Πελάτης	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ ΑΕ	Αριθ. Πρωτοκ.	2024-12103
Είδος δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ	Ημερ. Έκδοσης	5/11/2024
Θέση δειγματολ. (*)	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ		
Μεθ. Δειγματολ.	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΜΕ VAN DORN	Ημ. Δειγματοληψίας	7/10/2024
Διενέργεια δειγμ.	Από το Εργαστήριο σύμφωνα με ΕΠΔ01	Ημ. Παραλαβής	7/10/2024
Περιέκτες δειγμάτων	A) ΜΕΤΑΛΛΑ : ΦΙΑΛΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ B) ΛΟΙΠΑ : ΥΑΛΙΝΗ ΜΕ ΕΣΜΥΡ. ΠΩΜΑ	Ημ. Ανάλυσης από	7/10/2024 έως 10/10/2024
Συντήρηση	ΓΙΑ Β.ΜΕΤΑΛΛΑ : ΠΡΟΣΘΗΚΗ HNO ₃ 0,2% (pH < 2) ΥΠΟΛΟΙΠΑ : ΔΕΙΓΜΑ ΩΣ ΕΧΕΙ - ΨΥΞΗ ΣΕ 8°C	Υπεύθ. Δειγμ/ψιας Διεκπεραίωση	A. ΓΟΥΝΑΡΗΣ A. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

(*) Βλέπε συνημ. Πίνακα Σ.Δ.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2024-12103-A	2024-12103-B	
Νικέλιο (εν διαλύσει)	µg/L Ni	2,1	1,7	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Ψευδάργυρος	µg/L Zn	9,7	9,1	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Κάδμιο (εν διαλύσει)	µg/L Cd	< 0,1	< 0,1	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Χαλκός	µg/L Cu	2,2	2,1	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Μόλυβδος (εν διαλύσει)	µg/L Pb	< 2	< 2	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Χρώμιο	µg/L Cr	2,7	2,5	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Κασσίτερος	µg/L Sn	< 5	< 5	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Αρσενικό	µg/L As	< 1	< 1	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Υδράργυρος (εν διαλύσει)	µg/L As	0,05	0,04	CV-AFS acc to ISO 17852:2006

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2024-12103-A	2024-12103-B	
Χρώμα	Hazen	< 1	< 1	ΑΡΗΑ 2120 B
Αιωρ.στερ.(SS)	g/L	< 5	< 5	ΑΡΗΑ 2540 D
ΤΡΗ	mg/L	< 0,5	< 0,5	O.E. 02.033*
ΡΑΗ's	µg/L	< 0,5	< 0,5	O.B. 02.032 **

(*) Η ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΞΗΚΘΗ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ AGROLAB RDS (ΣΙΝΔΟΣ), ΕΣΩΤ. ΜΕΘ. GC-FID, ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟ ISO 9377.02

(**) Η ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΞΗΚΘΗ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ AGROLAB RDS (ΣΙΝΔΟΣ), ΕΣΩΤ. ΜΕΘ. ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟ ISO 28540 & ISO 6468

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ			
2024-12103-A	ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. Εντός Λιμένα Βόλου-Επιβατικό	39,354	22,942
2024-12103-B	ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. Είσοδος Λιμένα Βόλου-Κορδός	39,353	22,941

Εκ του Εργαστηρίου

ENVIROLAB M.I.K.E.
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
 ΤΗΛ 24210 22945
 ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

Το πιστοποιητικό επιτρέπεται να αναπαραχθεί μόνο στο σύνολό του και όχι μερικώς με τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που έχουν υποβληθεί σε δοκιμές

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ

ΠΙΣΤ. ΔΟΚ. 2024-12103

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2024-12103-A	2024-12103-B	
E.Coli	cfu/100ml	2	4	ISO 9308-1
ΟΛΙΚ.ΚΟΛΟΒΑΚΤ	cfu/100ml	25	21	ISO 9308-1
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	cfu/100ml	0	0	ISO 7899-2

Σημείωση : Από 1 έως 3 το αποτέλεσμα θεωρείται παρουσία, ενώ από 4 έως 9 κατ' εκτίμηση, με βάση το ISO 8199 (05)

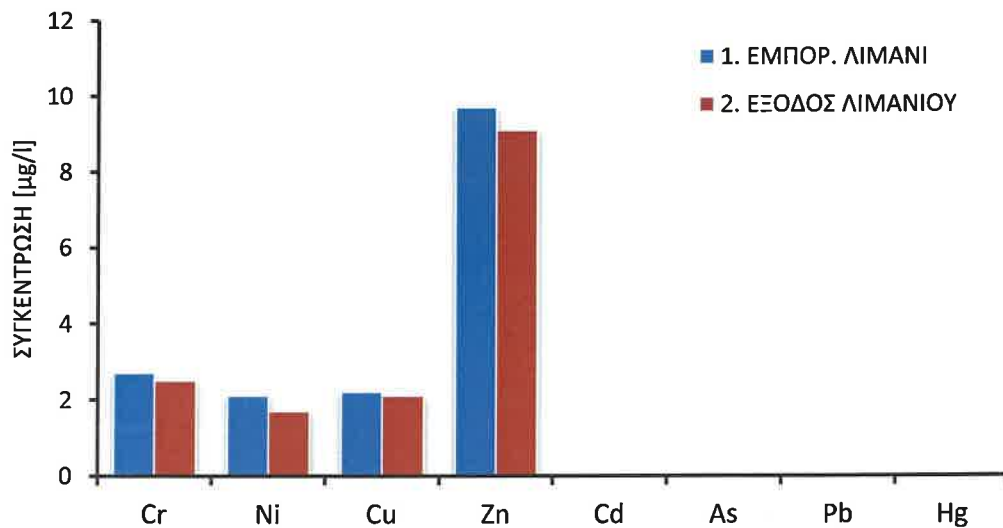
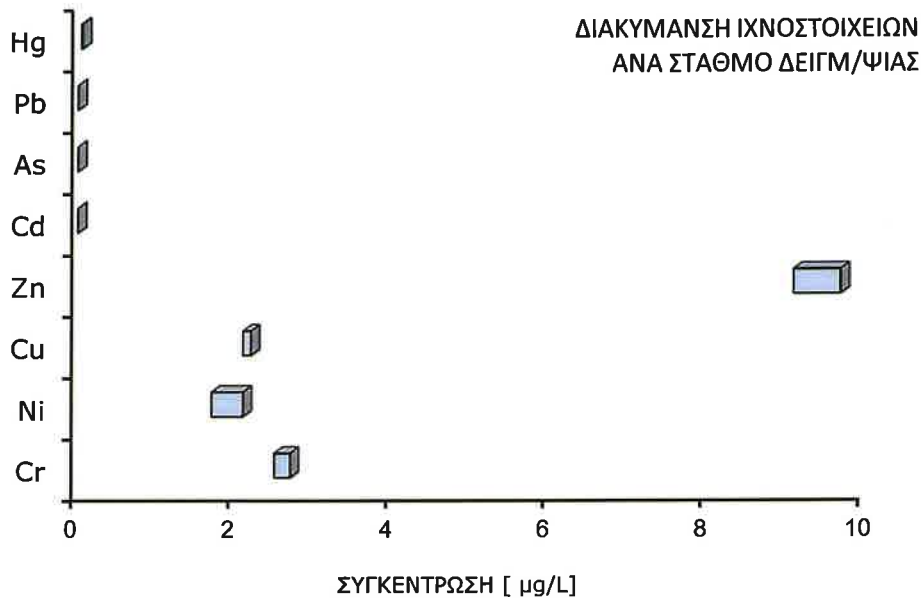
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εκ του Εργαστηρίου

ENVIROLAB M.I.K.E.
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ. 24210 22945
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

Το πιστοποιητικό επιτρέπεται να αναπαραχθεί μόνο στο σύνολό του και όχι μερικώς με τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου.
Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με τα δείγματα που έχουν υποβληθεί σε δοκιμές

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΤΙΜΩΝ
ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΗ ΣΤΗΛΗ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ



ENVIROLAB Μ.Ι.Κ.Ε.
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ. 24210 22945
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ