

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ :

Λιμένας Βόλου

20/04/2026 από 10:05 – 11:07



Τα σημεία δειγματοληψίας αφορούν :

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
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.	2026-3110
Είδος δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ	Ημερ. Έκδοσης	29/4/2026
Θέση δειγματολ. (*)	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ		
Μεθ. Δειγματολ.	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΜΕ VAN DORN	Ημ. Δειγματοληψίας	20/4/2026
Διενέργεια δειγμ.	Από το Εργαστήριο σύμφωνα με ΕΠΔ01	Ημ. Παραλαβής	20/4/2026
Περιέκτες δειγμάτων	A) ΜΕΤΑΛΛΑ : ΦΙΑΛΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ B) ΛΟΙΠΑ : ΥΑΛΙΝΗ ΜΕ ΕΣΜΥΡ. ΠΩΜΑ	Ημ. Ανάλυσης από	20/4/2026
		έως	23/4/2026
Συντήρηση	ΓΙΑ Β.ΜΕΤΑΛΛΑ : ΠΡΟΣΘΗΚΗ HNO_3 0,2% (pH < 2) ΥΠΟΛΟΙΠΑ : ΔΕΙΓΜΑ ΩΣ ΕΧΕΙ - ΨΥΞΗ ΣΕ 8°C	Υπεύθ. Δειγμ/ψιας	A. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
		Διεκπεραίωση	A. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

(*) Βλέπε συνημ. Πίνακα Σ.Δ.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2026-3110-A	2026-3110-B	
Νικέλιο (εν διαλύσει)	μg/L Ni	3,9	2,4	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Ψευδάργυρος	μg/L Zn	46,9	9,7	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Κάδμιο (εν διαλύσει)	μg/L Cd	0,4	< 0,1	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Χαλκός	μg/L Cu	4,2	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	3,2	1,9	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	0,04	0,02	CV-AFS acc to ISO 17852:2006

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2026-3110-A	2026-3110-B	
Χρώμα	Hazen	14	1	ΑΡΗΑ 2120 B
Αιωρ.στερ.(SS)	mg/L	17	< 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 ΔΙΕΞΗΧΘΗ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ AGROLAB RDS (ΣΙΝΔΟΣ), ΕΣΩΤ. ΜΕΘ. GC-FID, ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟ ISO 9377.02

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ

Δείγμα	Επίφ. Εντός Λιμένα Βόλου-Επιβατικό	Επίφ. Είσοδος Λιμένα Βόλου-Κορδόνι
2026-3110-A ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. Εντός Λιμένα Βόλου-Επιβατικό	39,354	22,942
2026-3110-B ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. Είσοδος Λιμένα Βόλου-Κορδόνι	39,353	22,941

ΕΚ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
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. 2026-3110

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2026-3110-A	2026-3110-B	
E.Coli	cfu/100ml	450	10	ISO 9308-1
ΟΛΙΚ.ΚΟΛΟΒΑΚΤ	cfu/100ml	740	38	ISO 9308-1
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	cfu/100ml	120	0	ISO 7899-2

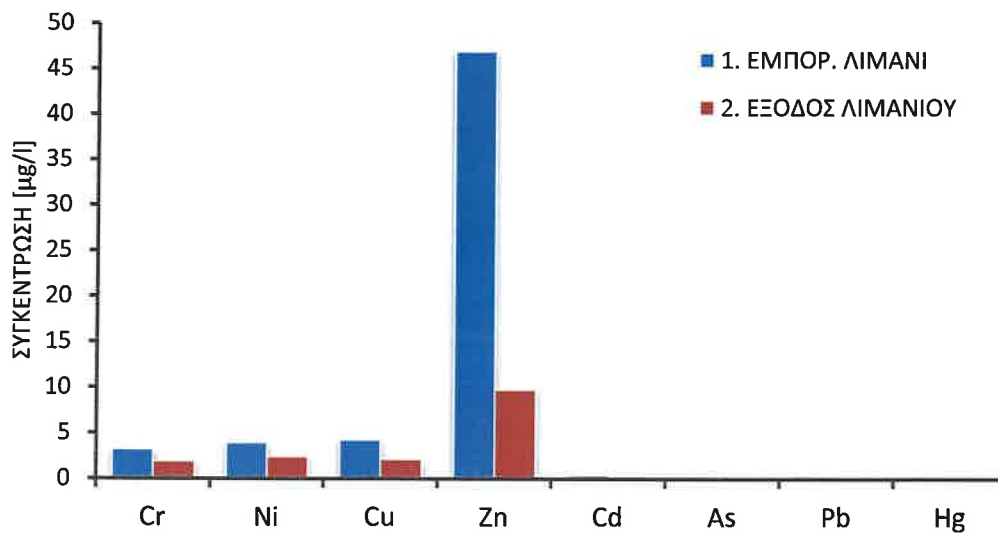
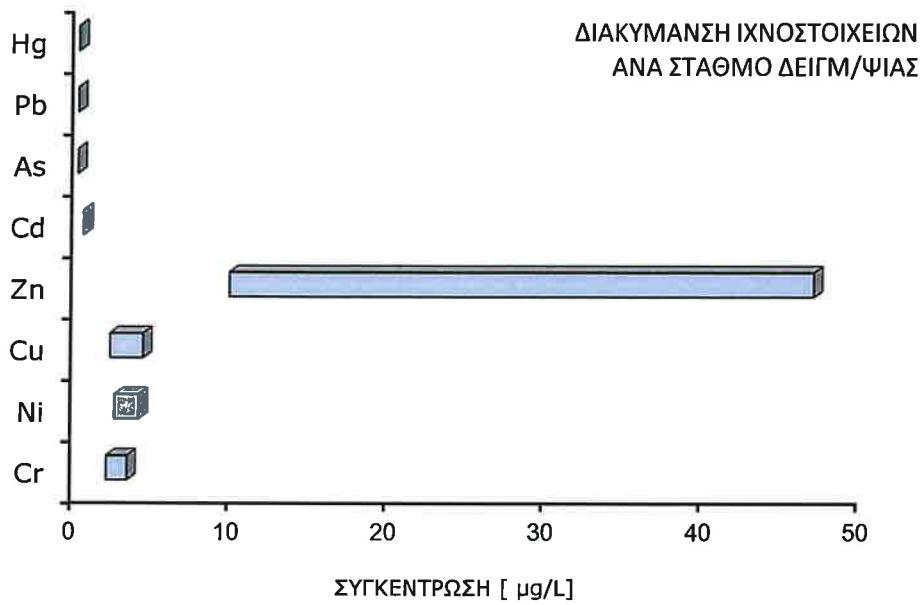
Σημείωση : Από 1 έως 3 το αποτέλεσμα θεωρείται παρουσία, ενώ από 4 έως 9 κατ' εκτίμηση, με βάση το ISO 8199 (05)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εκ του Εργαστηρίου
ENVIROLAB M.I.K.E.
 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

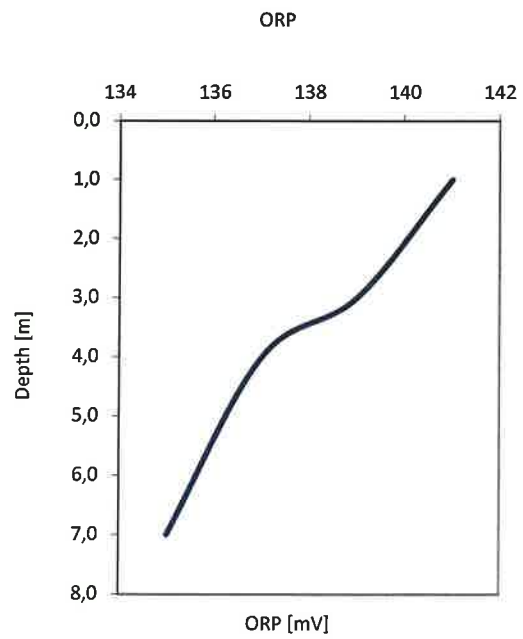
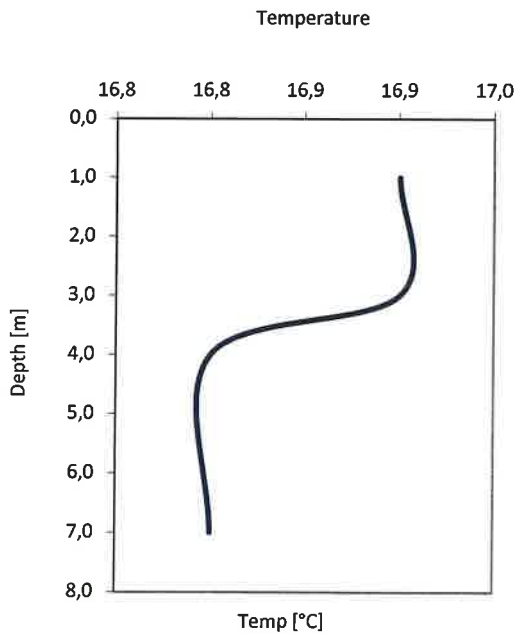
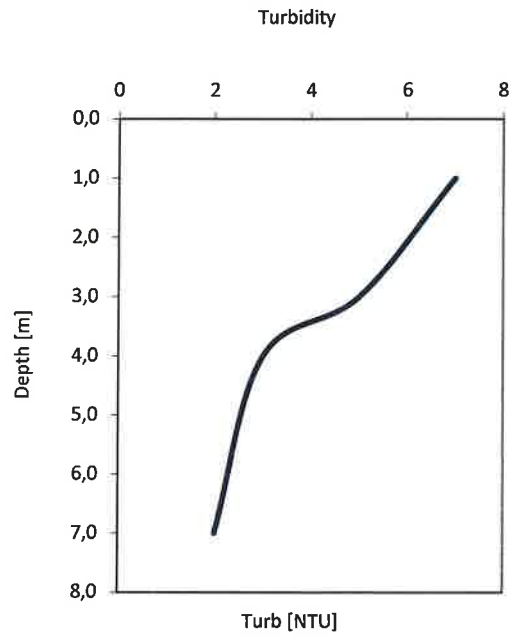
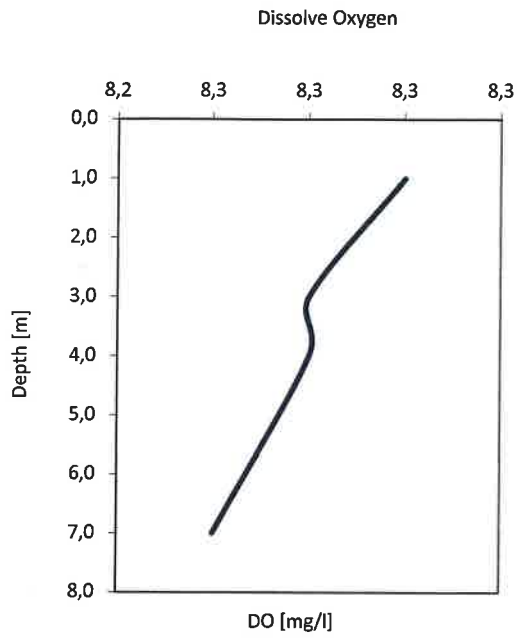
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΤΙΜΩΝ
ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΗ ΣΤΗΛΗ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ

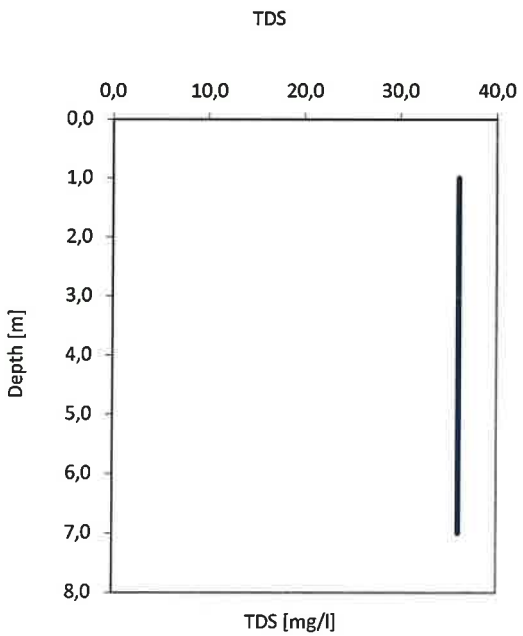
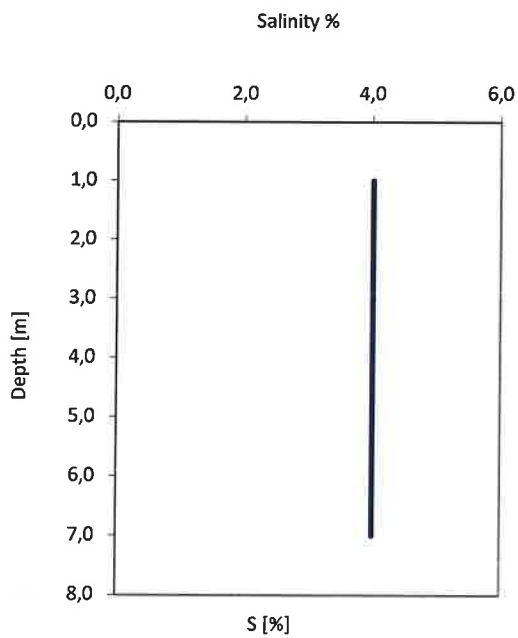
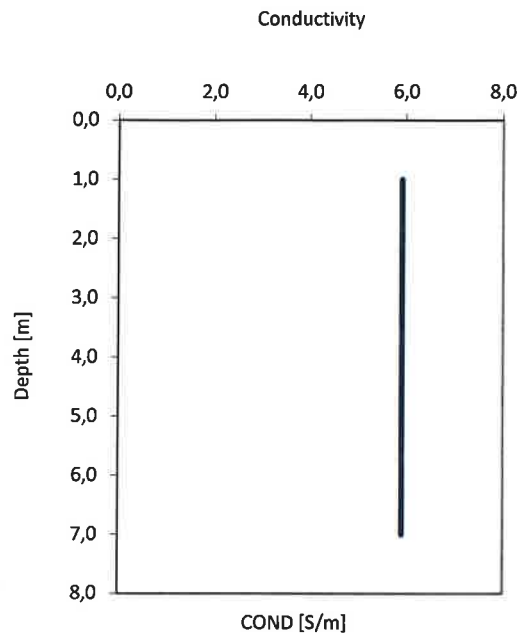
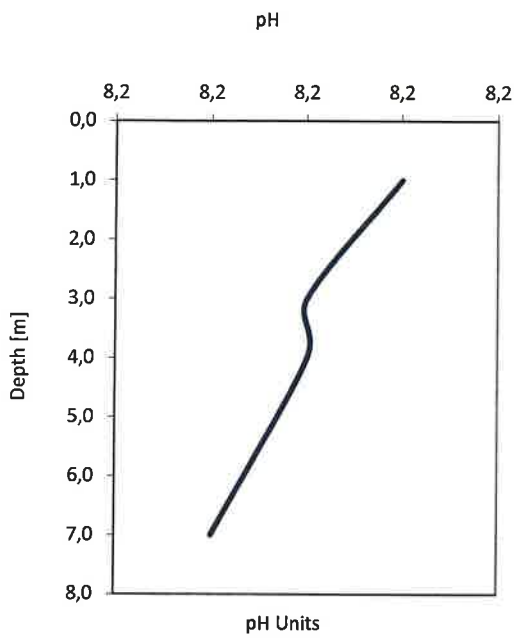


ENVIROLAB M.K.E.
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ. 24210 22945
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

Sampling Station : ΟΛΒ (Port 1) ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΕΜΠΟΡ. ΛΙΜΕΝΑ

DATE	TIME	GPS (LON)	GPS (LAT)	pH	COND (S/m)	TURB (NTU)	DO (mg/L)	Temp (°C)	DEPTH (m)	SAL (%)	TDS (g/L)	dt (dt)	ORP (mV)
20/4/2026	10:05:07	39,3596	22,9417	8,19	5,9	7	8,27	16,9	1	4,0	36	30	141
20/4/2026	10:05:21	39,3595	22,9417	8,18	5,9	5	8,26	16,9	3	4,0	36	30	139
20/4/2026	10:05:34	39,3596	22,9418	8,18	5,9	3	8,26	16,8	4	4,0	36	30	137
20/4/2026	10:05:52	39,3596	22,9417	8,17	5,9	2	8,25	16,8	7	4,0	36	30	135
M. ΤΙΜΗ				8,18	5,9	4,25	8,26	16,9	3,75	4,00	36	30	138





Sampling Station : ΟΛΒ (Port 2) ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΙΜΕΝΑ

DATE	TIME	GPS (LON)	GPS (LAT)	pH	COND (S/m)	TURB (NTU)	DO (mg/L)	Temp (°C)	DEPTH (m)	SAL (%)	TDS (g/L)	d t (dt)	ORP (mV)								
20/4/2026	11:09:07	39,3515	22,9435	8,18	6,0	3	8,47	16,8	1	4,0	36	30	145								
20/4/2026	11:09:23	39,3515	22,9435	8,18	6,0	2	8,42	16,8	3	4,0	36	30	144								
20/4/2026	11:09:41	39,3514	22,9436	8,17	6,0	1	8,41	16,7	5	4,0	36	30	142								
20/4/2026	11:09:59	39,3514	22,9435	8,17	6,0	1	8,41	16,7	7	4,0	36	30	140								
M. TIMH												8,18	6,0	1,75	8,43	16,75	4	4,00	36	30	143


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

