

**ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ :**

Λιμένας Βόλου

06/04/2025 από 10:02 – 11:08



Τα σημεία δειγματοληψίας αφορούν :

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

Εκ του εργαστηρίου  
Ο Επόπτης Δειγματοληψίας

ο  
ENVIROLAB Μ.Κ.Ε.  
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.	2025-2976
Είδος δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ	Ημερ. Έκδοσης	10/4/2025
Θέση δειγματολ. (*)	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ		
Μεθ. Δειγματολ.	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΜΕ VAN DORN	Ημ. Δειγματοληψίας	6/4/2025
Διενέργεια δειγμ.	Από το Εργαστήριο σύμφωνα με ΕΠΔ01	Ημ. Παραλαβής	6/4/2025
Περιέκτες δειγμάτων	A) ΜΕΤΑΛΛΑ : ΦΙΑΛΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ B) ΛΟΙΠΑ : ΥΑΛΙΝΗ ΜΕ ΕΣΜΥΡ. ΠΩΜΑ	Ημ. Ανάλυσης από έως	6/4/2025 9/4/2025
Συντήρηση	ΓΙΑ Β.ΜΕΤΑΛΛΑ : ΠΡΟΣΘΗΚΗ HNO <sub>3</sub> 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
		2025-2976-A	2025-2976-B	
Νικέλιο (εν διαλύσει)	µg/L Ni	2,1	1,9	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Ψευδάργυρος	µg/L Zn	9,4	8,6	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	2,1	2,0	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Μόλυβδος (εν διαλύσει)	µg/L Pb	< 2	< 2	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Χρώμιο	µg/L Cr	1,8	1,7	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	0,03	0,02	CV-AFS acc to ISO 17852:2006

**ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ**

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2025-2976-A	2025-2976-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 &amp; ISO 6468

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ**

Κωδικός	Δείγμα	Επιφ. Εντός Λιμένα Βόλου-Επιβατικό	Επιφ. Είσοδος Λιμένα Βόλου-Κορδόνι
2025-2976-A	ΔΕΙΓΜΑ	39,354	22,942
2025-2976-B	ΔΕΙΓΜΑ	39,353	22,941

Εκ του Εργαστηρίου

**ENVIROLAB M.I.K.E.**  
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ  
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ  
 ΤΗΛ. 24210 22945  
 ΑΦΜ 800876296 - 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. 2025-2976

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2025-2976-A	2025-2976-B	
E.Coli	cfu/100ml	0	0	ISO 9308-1
ΟΛΙΚ.ΚΟΛΟΒΑΚΤ	cfu/100ml	12	9	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)

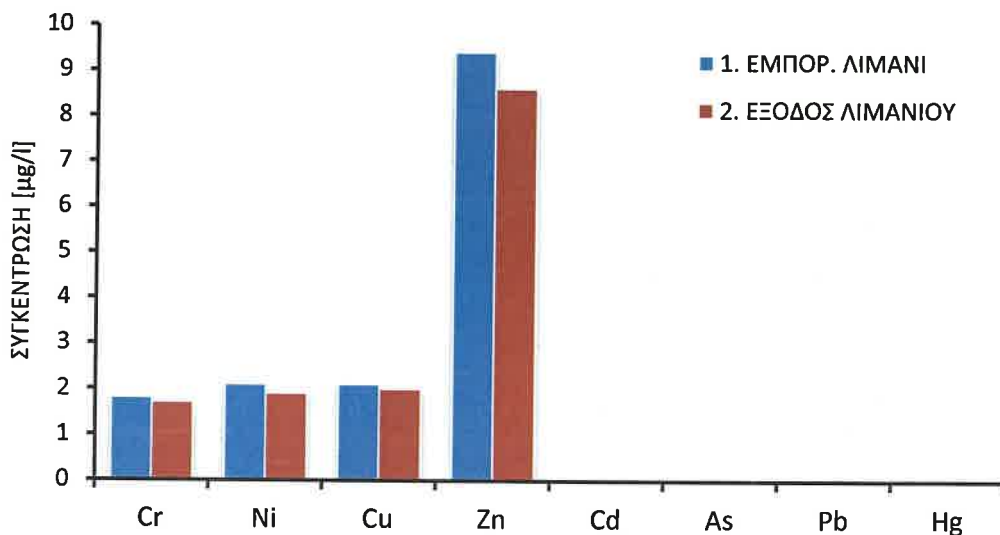
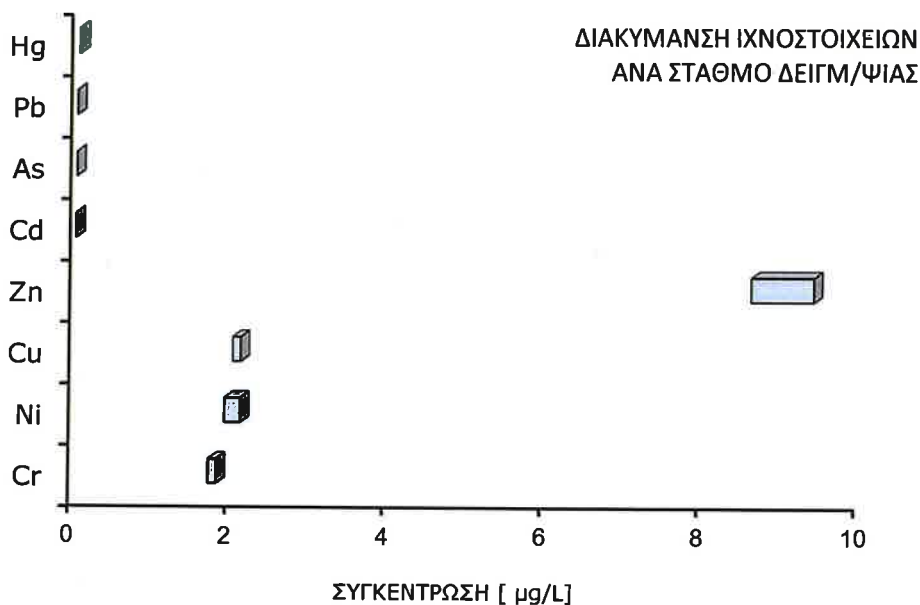
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εκ του Εργαστηρίου

ENVIROLAB M.I.K.E.  
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ  
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ  
ΤΗΛ. 24210 22945  
ΑΦΜ Β00676296 - 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.I.K.E.  
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ  
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ  
ΤΗΛ. 24210-22945  
ΑΦΜ 800876295 - ΖΟΥ ΒΟΛΟΥ

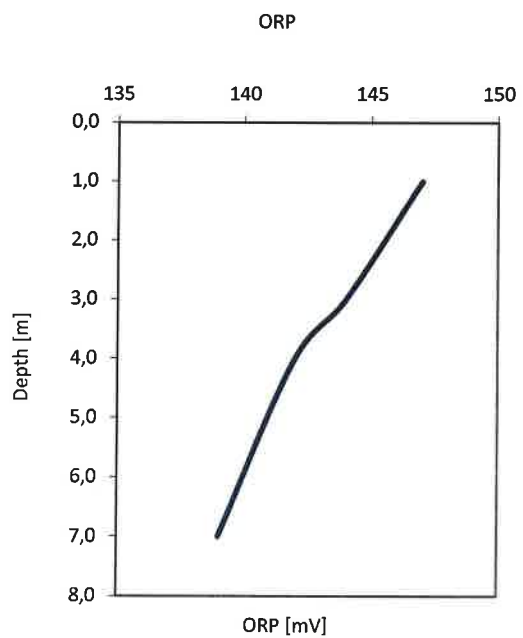
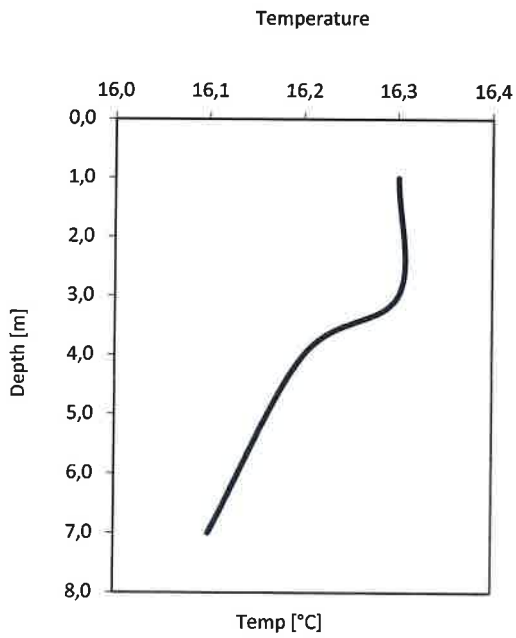
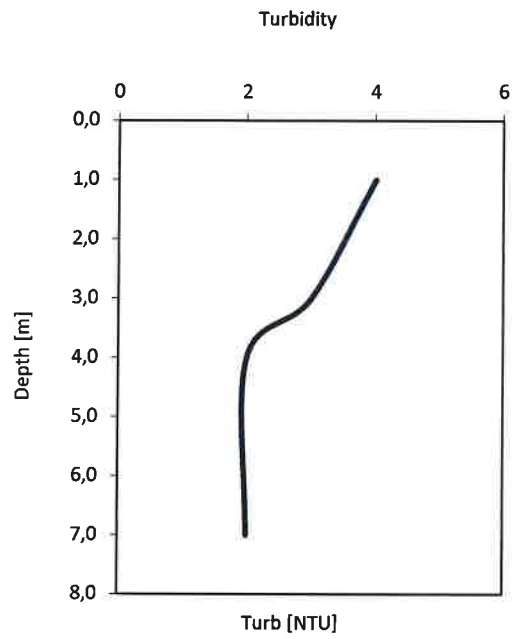
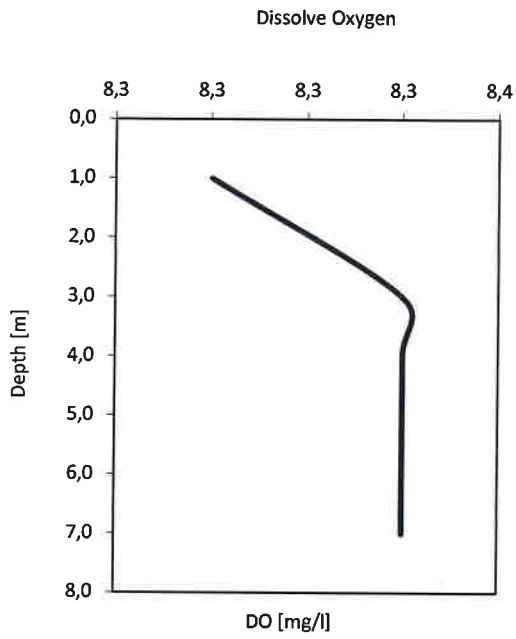
Sampling Station : ΟΛΒ (Port 1) ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΕΜΠΟΡ. ΛΙΜΕΝΑ

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)							
6/4/2025	10:02:03	39,3594	22,9418	8,17	5,9	4	8,32	16,3	1	4,0	36	30	147							
6/4/2025	10:02:17	39,3595	22,9416	8,17	5,9	3	8,34	16,3	3	4,0	36	30	144							
6/4/2025	10:02:29	39,3594	22,9417	8,17	5,9	2	8,34	16,2	4	4,0	36	30	142							
6/4/2025	10:02:41	39,3595	22,9418	8,16	5,9	2	8,34	16,1	7	4,0	36	30	139							
<b>M. ΤΙΜΗ</b>											<b>8,17</b>	<b>5,9</b>	<b>2,75</b>	<b>8,34</b>	<b>16,2</b>	<b>3,75</b>	<b>4,00</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>143</b>

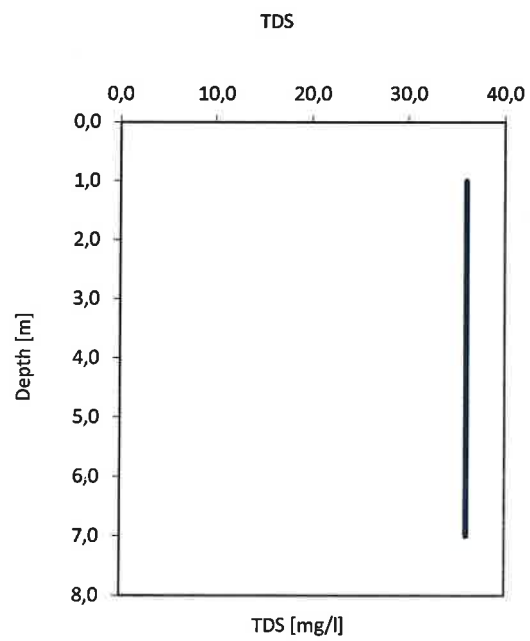
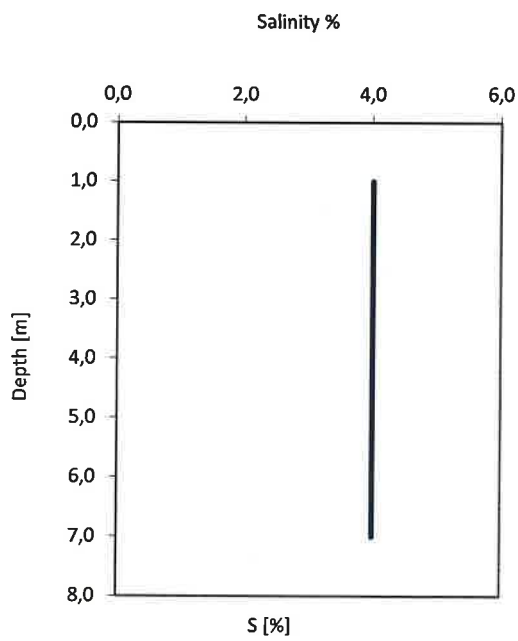
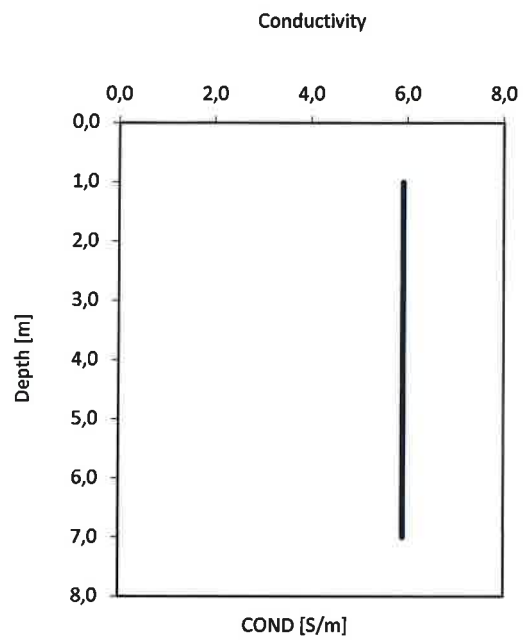
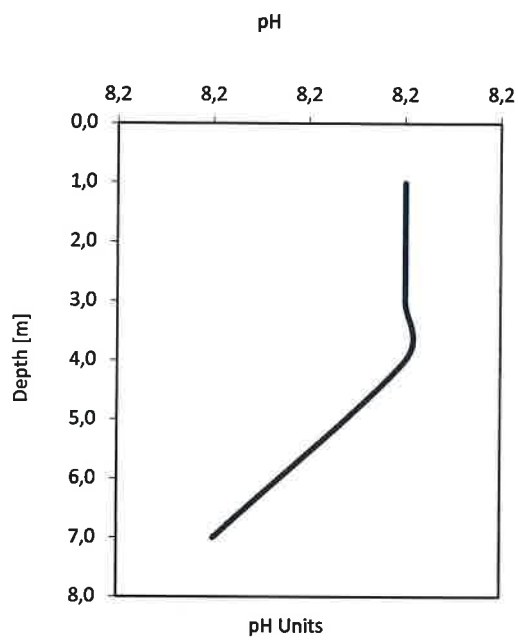
ENVIROLAB Μ.Κ.Ε.  
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ  
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ  
 ΤΗΛ. 24210 22945  
 ΑΦΜ 800676296 ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗΛΗΣ ΝΕΡΟΥ  
ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΕΜΠΟΡ. ΛΙΜΕΝΑ

Σελ. 1  
06/04/25



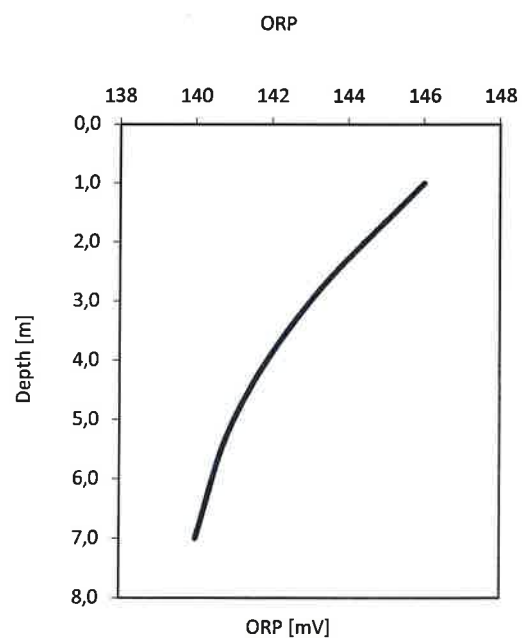
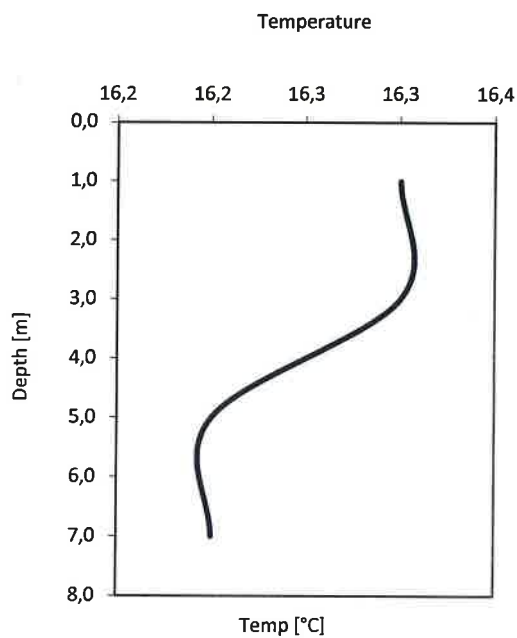
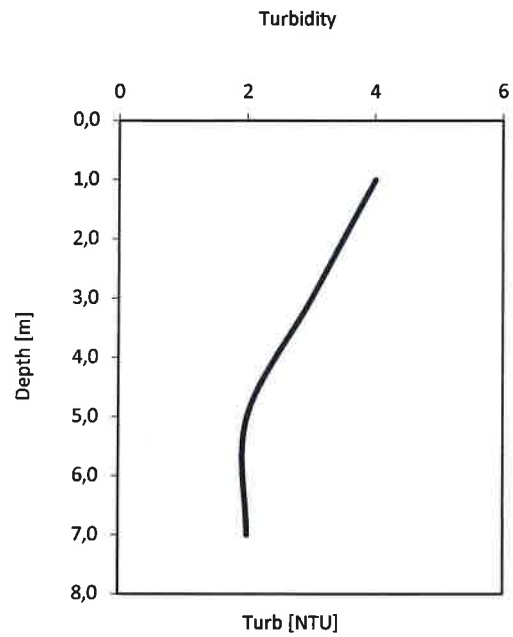
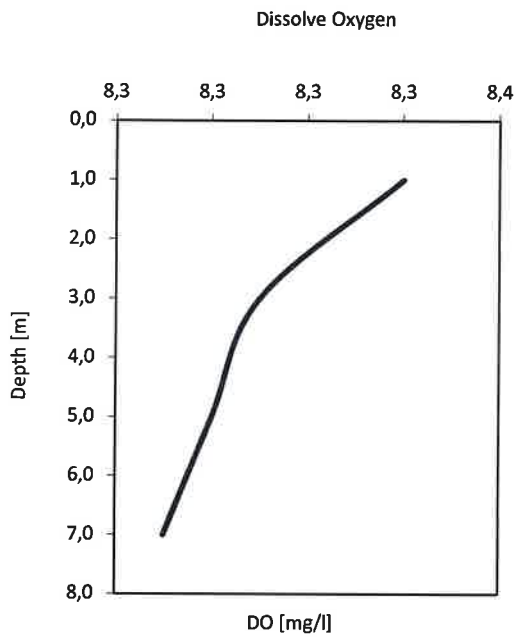
ENVIROLAB M.I.K.E.  
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ  
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ  
ΤΗΛ 24210 22945  
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ



Sampling Station : ΟΛΒ (Port 2) ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΙΜΕΝΑ

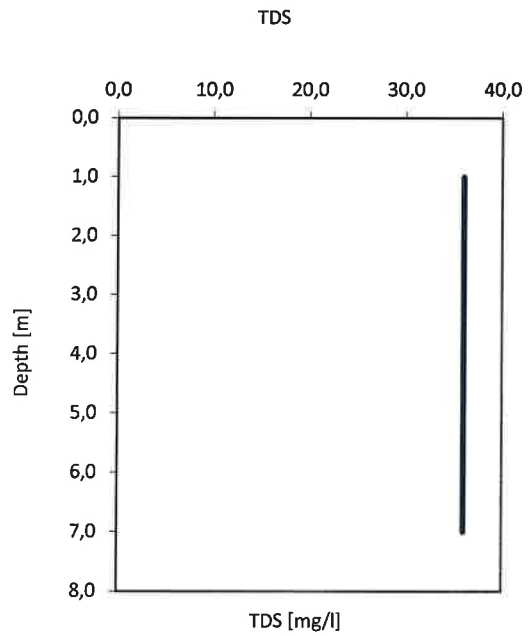
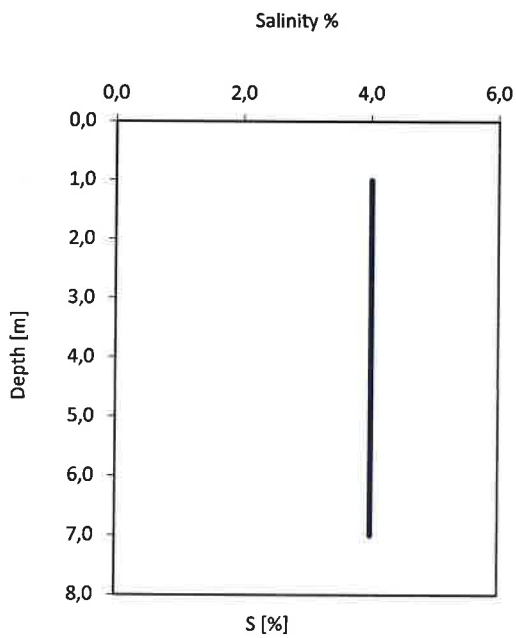
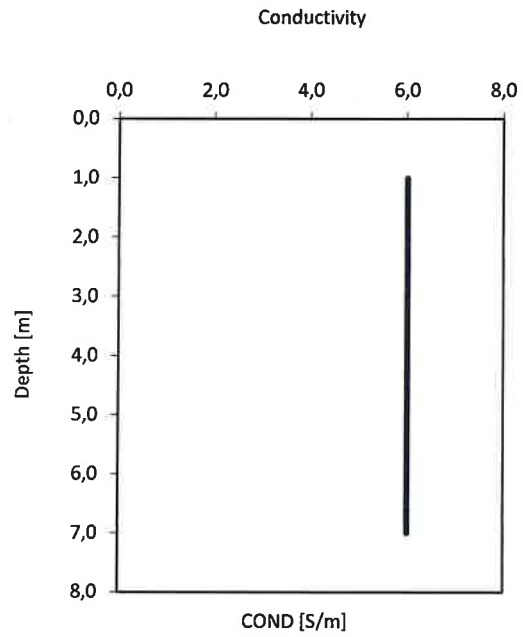
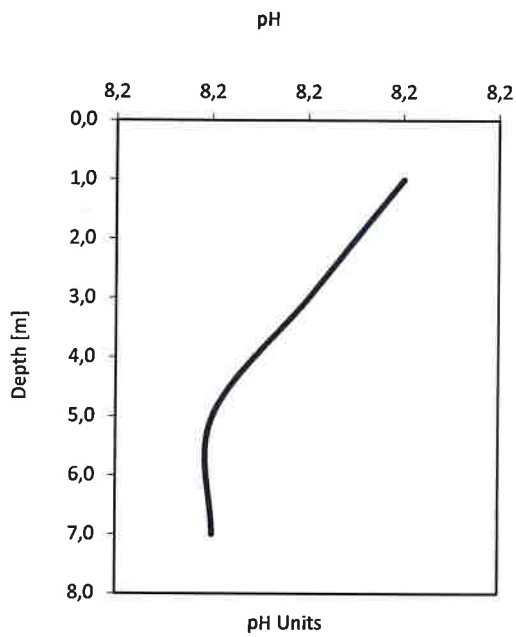
DATE	TIME	GPS (LON)	GPS (LAT)	pH	COND (S/m)	TURB (NTU)	DO (mg/L)	Temp (°C)	DEPTH (m)	SAL (%)	TDS (g/L)	d t (dt)	ORP (mV)
6/4/2025	11:07:05	39,3513	22,9437	8,21	6,0	4	8,34	16,3	1	4,0	36	30	146
6/4/2025	11:07:24	39,3513	22,9435	8,20	6,0	3	8,31	16,3	3	4,0	36	30	143
6/4/2025	11:07:36	39,3512	22,9435	8,19	6,0	2	8,30	16,2	5	4,0	36	30	141
6/4/2025	11:07:55	39,3513	22,9436	8,19	6,0	2	8,29	16,2	7	4,0	36	30	140
<b>M. ΤΙΜΗ</b>				<b>8,20</b>	<b>6,0</b>	<b>2,75</b>	<b>8,31</b>	<b>16,25</b>	<b>4</b>	<b>4,00</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>143</b>

ENVIROLAB M.L.K.E.  
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΠΕΔΟΣ  
 ΤΗΛ.: 24210 72845  
 ΑΦΜ 800576296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗΛΗΣ ΝΕΡΟΥ  
ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΙΜΕΝΑ

Σελ. 2  
06/04/25



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