

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

σελίδα 1 από 2

Πελάτης	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ ΑΕ	Αριθ. Πρωτοκ.	2025-216
Είδος δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ	Ημερ. Έκδοσης	28/1/2025
Θέση δειγματολ. (*)	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ		
Μεθ. Δειγματολ.	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΜΕ VAN DORN	Ημ. Δειγματοληψίας	11/1/2025
Διενέργεια δειγμ.	Από το Εργαστήριο σύμφωνα με ΕΠΔ01	Ημ. Παραλαβής	11/1/2025
Περιέκτες δειγμάτων	Α) ΜΕΤΑΛΛΑ : ΦΙΑΛΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Β) ΛΟΙΠΑ : ΥΑΛΙΝΗ ΜΕ ΕΣΜΥΡ. ΠΩΜΑ	Ημ. Ανάλυσης από	11/1/2025 έως 14/1/2025
Συντήρηση	ΓΙΑ Β.ΜΕΤΑΛΛΑ : ΠΡΟΣΘΗΚΗ HNO_3 0,2% (pH < 2) ΥΠΟΛΟΙΠΑ : ΔΕΙΓΜΑ ΩΣ ΕΧΕΙ - ΨΥΞΗ ΣΕ 8°C	Υπεύθ. Δειγμ/ψιας	Α. ΓΟΥΝΑΡΗΣ
		Διεκπεραίωση	Α. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

(*) Βλέπε συνημ. Πίνακα Σ.Δ.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2025-216-A	2025-216-B	
Νικέλιο (εν διαλύσει)	μg/L Ni	2,3	1,9	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Ψευδάργυρος	μg/L Zn	10,2	9,7	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	2,4	2,3	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Μόλυβδος (εν διαλύσει)	μg/L Pb	< 2	< 2	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Χρώμιο	μg/L Cr	2,2	2,1	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	0,03	CV-AFS acc to ISO 17852:2006

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2025-216-A	2025-216-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	Ο.Ε. 02.033*
ΡΑΗ's	μg/L	< 0,5	< 0,5	Ο.Β. 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			
2025-216-A ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. Εντός Λιμένα Βόλου-Επιβατικός	39,354	22,942	
2025-216-B ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. Είσοδος Λιμένα Βόλου-Κορδόνι	39,353	22,941	

Εκ του Εργαστηρίου
ENVIROLAB Μ.Κ.Ε.
 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. 2025-216

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2025-216-A	2025-216-B	
E.Coli	cfu/100ml	1	3	ISO 9308-1
ΟΛΙΚ.ΚΟΛΟΒΑΚΤ	cfu/100ml	19	12	ISO 9308-1
ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	cfu/100ml	0	0	ISO 7899-2

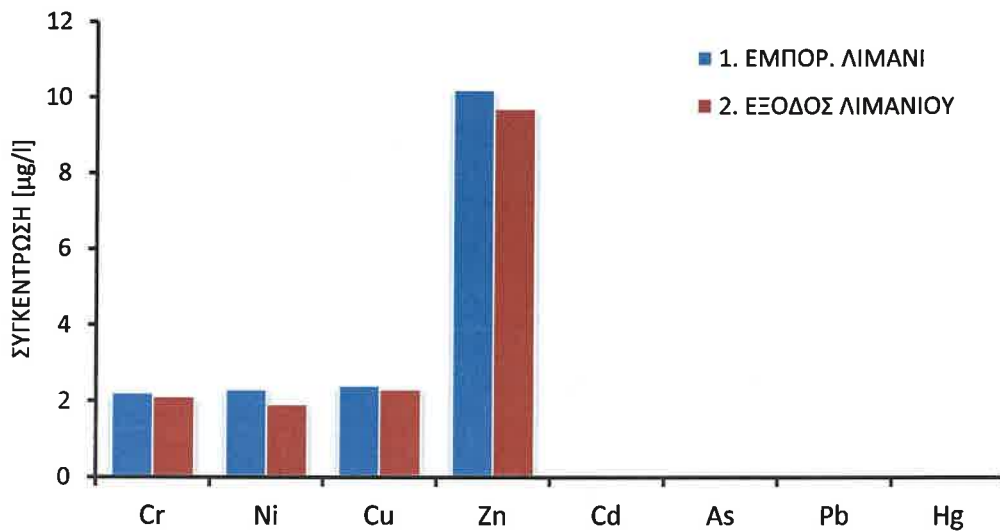
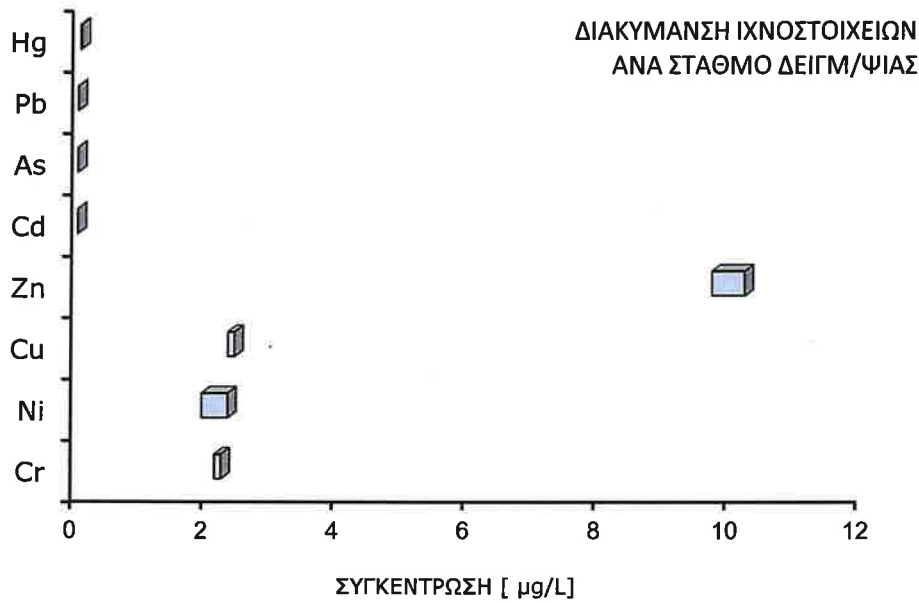
Σημείωση : Από 1 έως 3 το αποτέλεσμα θεωρείται παρουσία, ενώ από 4 έως 9 κατ' εκτίμηση, με βάση το ISO 8199 (05)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εκ του Εργαστηρίου
 ENVIROLAB M.I.K.E.
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
 ΤΗΛ. 24210 22945
 ΑΦΜ 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



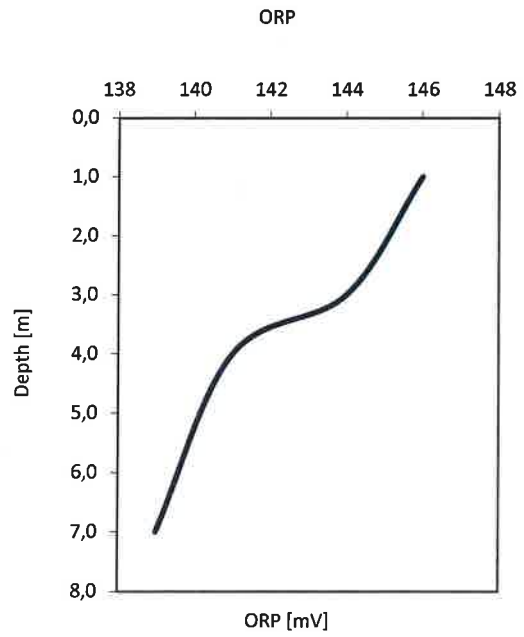
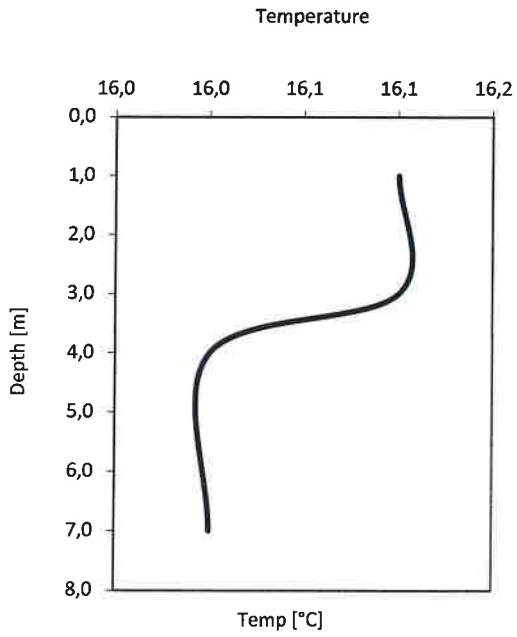
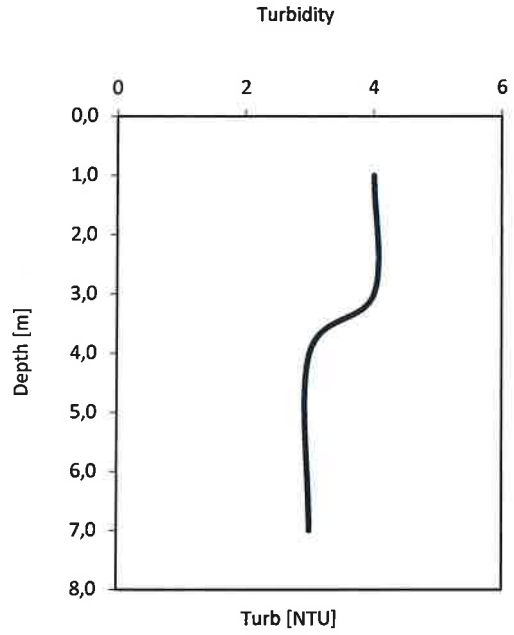
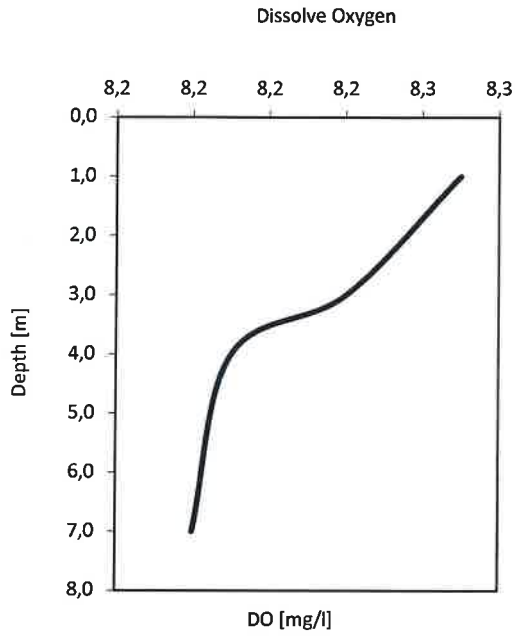
ENVIROLAB Μ.Κ.Ε.
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ. 24210-22945
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

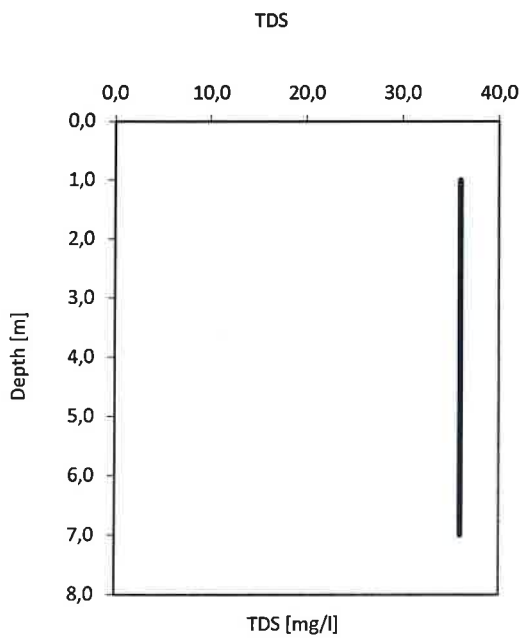
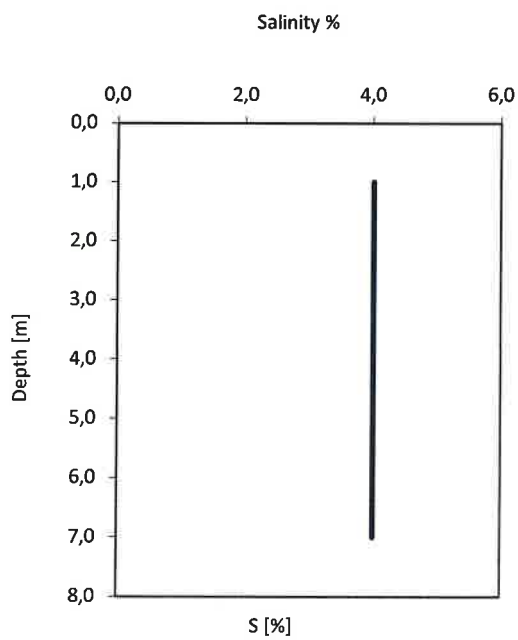
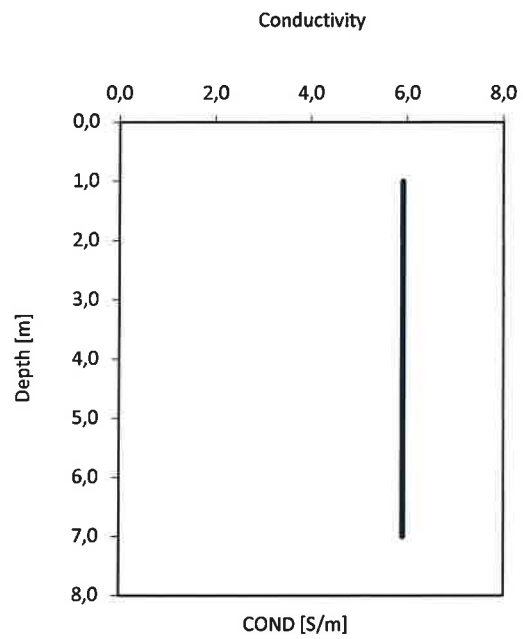
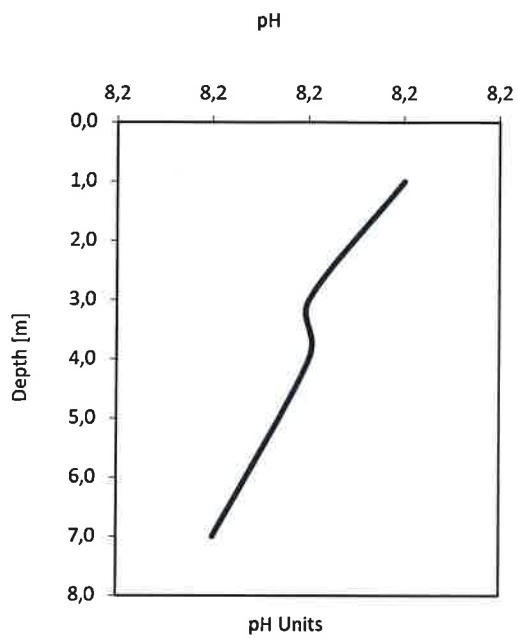
Sampling Station : ΟΛΒ (Port 1) ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΤΟΣ ΕΜΠΟΡ. ΛΙΜΕΝΑ

DATE	TIME	GPS (LON)	GPS (LAT)	pH	COND (S/m)	TURB (NTU)	DO (mg/L)	Temp (°C)	DEPTH (m)	SAL (%)	TDS (g/L)	d t (dt)	ORP (mV)
11/0/2025	10:05:06	39,3596	22,9418	8,19	5,9	4	8,27	16,1	1	4,0	36	30	146
11/0/2025	10:05:20	39,3595	22,9417	8,18	5,9	4	8,24	16,1	3	4,0	36	30	144
11/0/2025	10:05:34	39,3595	22,9417	8,18	5,9	3	8,21	16,0	4	4,0	36	30	141
11/0/2025	10:05:49	39,3595	22,9417	8,17	5,9	3	8,20	16,0	7	4,0	36	30	139
M. ΤΙΜΗ				8,18	5,9	3,5	8,23	16,1	3,75	4,00	36	30	143



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





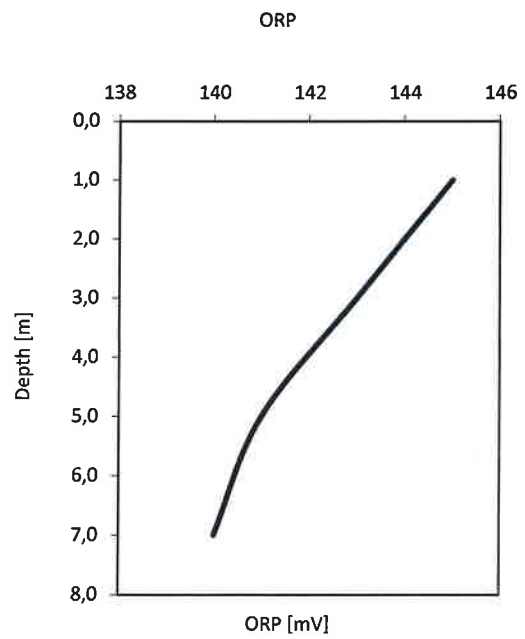
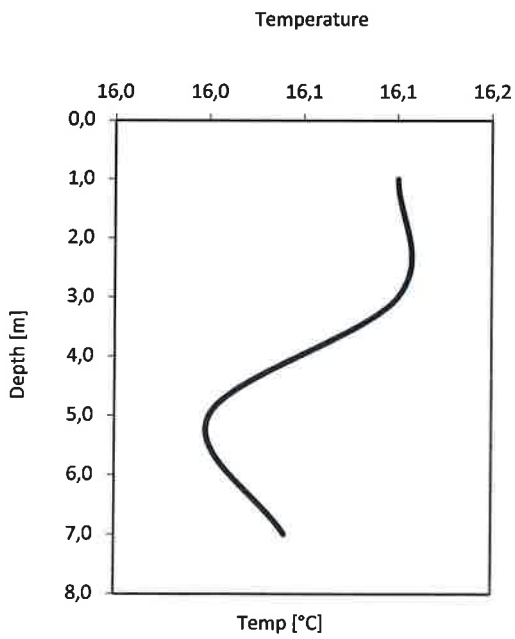
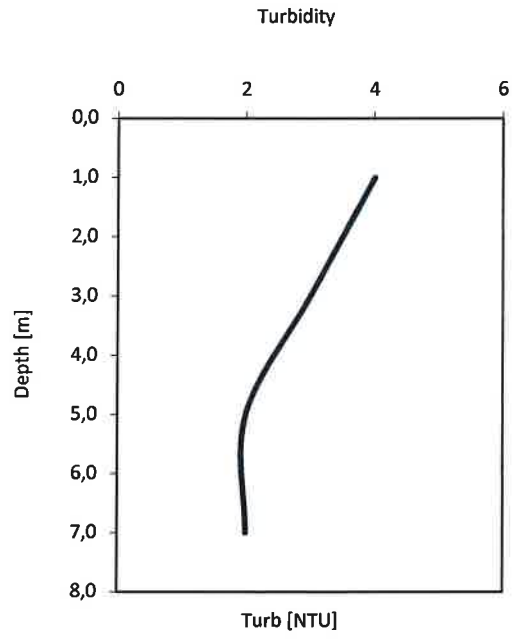
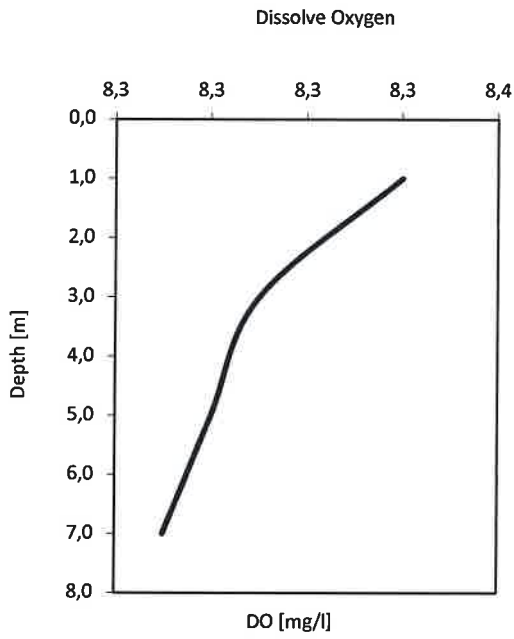
Sampling Station : ΟΛΒ (Port 2) ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΙΜΕΝΑ

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)	
11/1/2025	11:04:07	39,3514	22,9437	8,17	6,0	4	8,34	16,1	1	4,0	36	30	145	
11/1/2025	11:04:21	39,3513	22,9436	8,16	6,0	3	8,31	16,1	3	4,0	36	30	143	
11/1/2025	11:04:36	39,3512	22,9435	8,15	6,0	2	8,30	16,0	5	4,0	36	30	141	
11/1/2025	11:04:52	39,3513	22,9436	8,15	6,0	2	8,29	16,0	7	4,0	36	30	140	
M. TIMH											4	16,06	30	142
											4,00	36	30	142

ENVIROLAB M.I.K.E.
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
 ΤΗΛ. 24210 22845
 ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗΛΗΣ ΝΕΡΟΥ
ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΙΜΕΝΑ

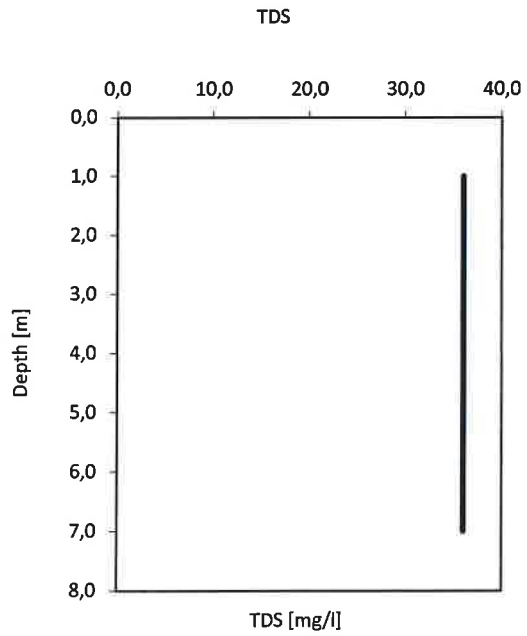
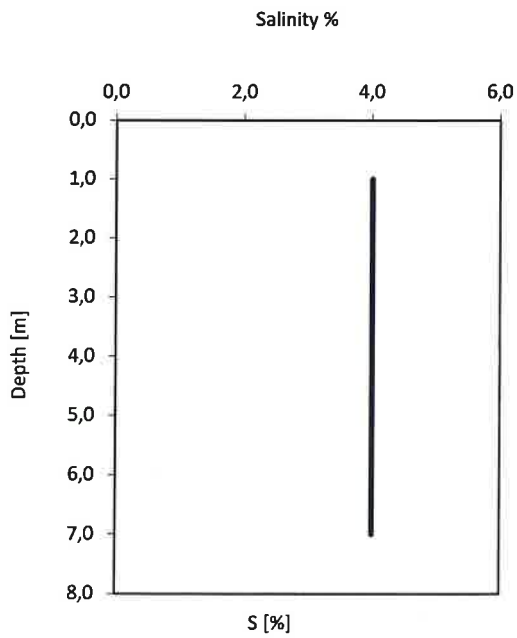
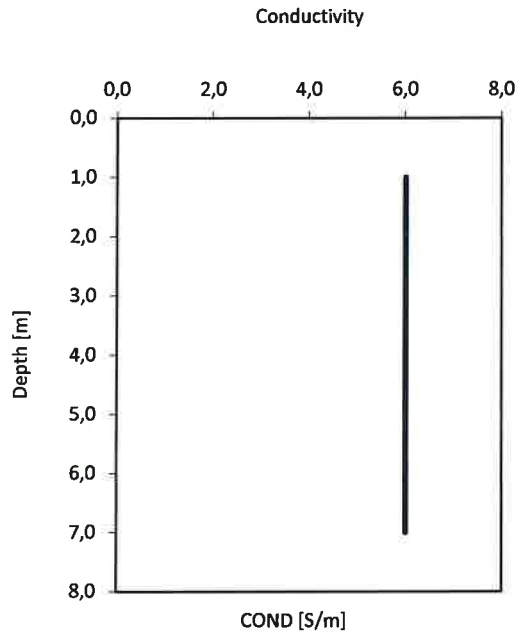
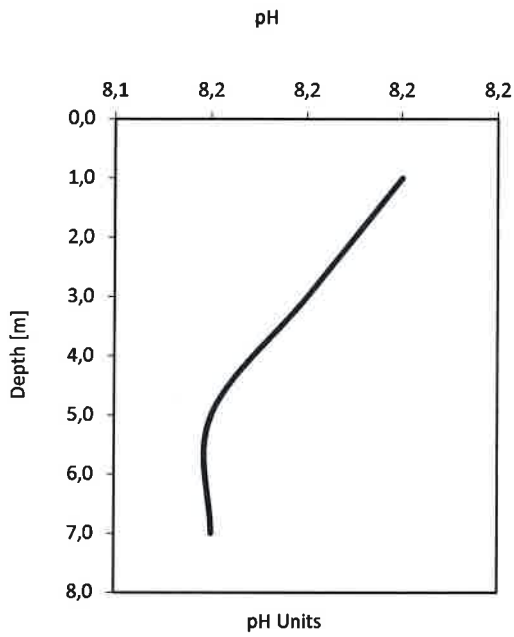
Σελ. 1
11/01/25



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

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗΛΗΣ ΝΕΡΟΥ
ΣΗΜΕΙΟ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΙΜΕΝΑ

Σελ. 2
11/01/25



IROLAB M.I.K.E.
ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ 24210 22945
00676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ