

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ :

Λιμένας Βόλου

13/04/2024 από 10:06 – 11:08



Τα σημεία δειγματοληψίας αφορούν :

1. Την περιοχή μεταξύ Εμπορικής προβλήτας και προβλήτας ρυμουλκών (Κεντρικής)
2. Την περιοχή της εισόδου του λιμένα μεταξύ κεντρικού κυματοθραύστη και μικρού εξωτερικού κυματοθραύστη

1	Στην θαλάσσια περιοχή του εμπορικού λιμένα έμπροσθεν της προβλήτας διακίνησης σκραμπ (προβλήτα 1)	39,3591	22,9410
2	ΕΙΣΟΔΟΣ Κ. ΛΙΜΕΝΑ	39,3510	22,9420

Εκ του εργαστηρίου
Ο Επόπτης Δειγμ/ψίας
ΕΝVIROLAB Μ.Ι.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.	2024-2894
Είδος δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ	Ημερ. Έκδοσης	16/4/2024
Θέση δειγματολ. (*)	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΤΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ		
Μεθ. Δειγματολ.	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΜΕ VAN DORN	Ημ. Δειγματοληψίας	13/4/2024
Διενέργεια δειγμ.	Από το Εργαστήριο σύμφωνα με ΕΠΔ01	Ημ. Παραλαβής	13/4/2024
Περιέκτες δειγμάτων	A) ΜΕΤΑΛΛΑ : ΦΙΑΛΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ B) ΛΟΙΠΑ : ΥΑΛΙΝΗ ΜΕ ΕΣΜΥΡ. ΠΩΜΑ	Ημ. Ανάλυσης από έως	13/4/2024 16/4/2024
Συντήρηση	ΓΙΑ Β.ΜΕΤΑΛΛΑ : ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΗΝΟ 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
		2024-2894-A	2024-2894-B	
Νικέλιο (εν διαλύσει)	µg/L Ni	2,7	2,2	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Ψευδάργυρος	µg/L Zn	29	21	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	3,9	3,5	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Μόλυβδος (εν διαλύσει)	µg/L Pb	< 2	< 2	ET CS-HR-AAS (ΑΡΗΑ 3113)
Χρώμιο	µg/L Cr	4,6	4,2	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	0,06	0,05	CV-AFS acc to ISO 17852:2006

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ ΡΥΠΑΝΤΩΝ

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2024-2894-A	2024-2894-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 ΔΙΕΞΗΚΩΗ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ AGROLAB RDS (ΣΙΝΔΟΣ), ΕΣΩΤ. ΜΕΘ. GC-FID, ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΟ ISO 9377.02

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ

Κωδικός	Περιγραφή	Αποτέλεσμα 1	Αποτέλεσμα 2
2024-2894-A	ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. ΕΝΤΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ	39,359	22,941
2024-2894-B	ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΦ. ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ	39,351	22,942

Εκ του Εργαστηρίου
ENVIROLAB M.I.K.E.
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 Π. ΜΕΛΛΑ 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. 2024-2894

Στοιχείο	Μονάδες	ΕΣΩΤΕΡ. ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
		2024-2894-A	2024-2894-B	
E.Coli	cfu/100ml	11	9	ISO 9308-1
ΟΛΙΚ.ΚΟΛΟΒΑΚΤ	cfu/100ml	36	17	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)

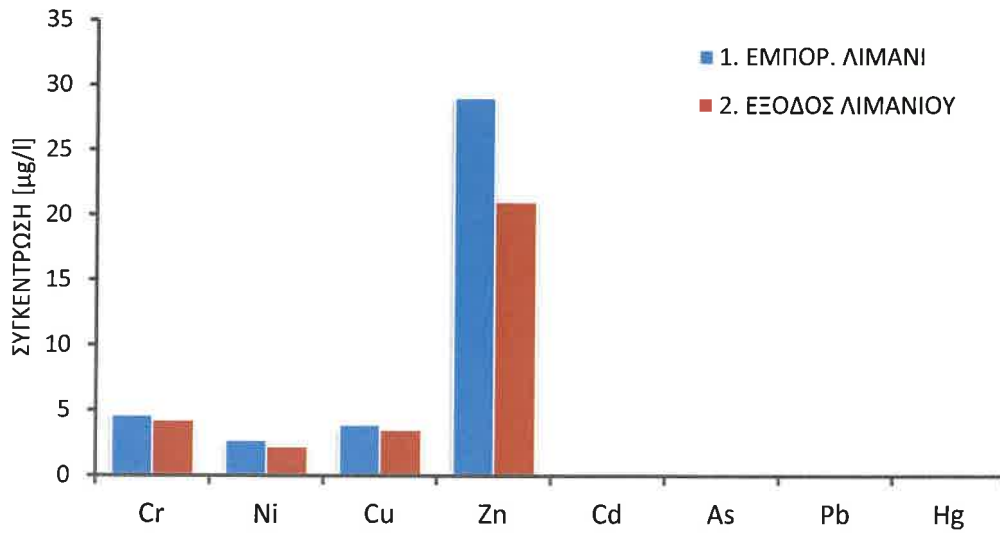
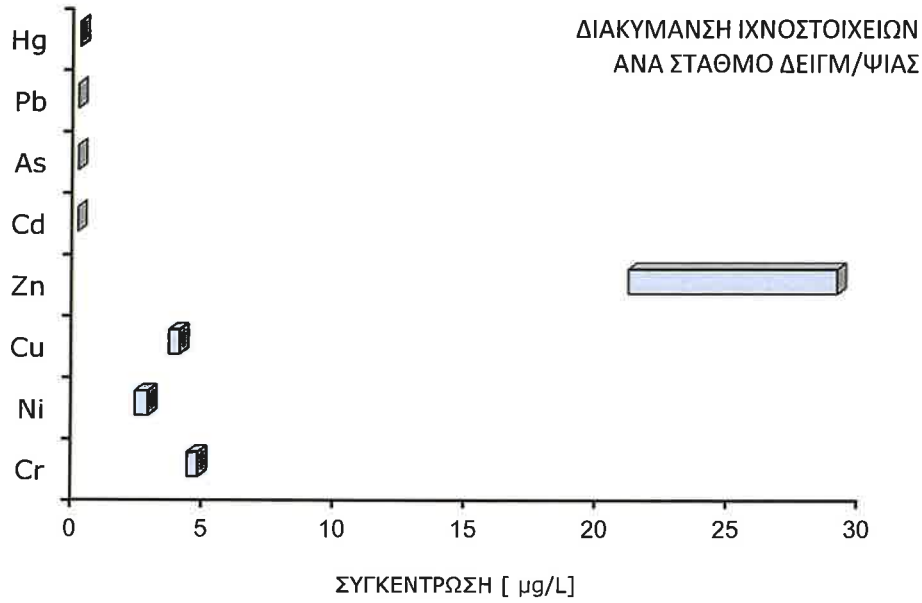
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

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

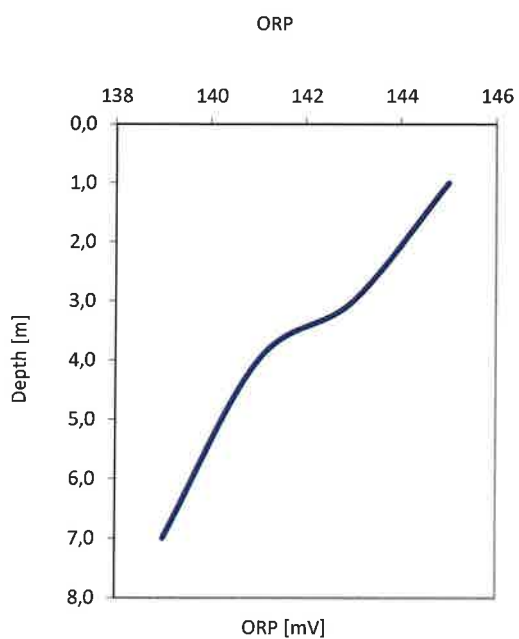
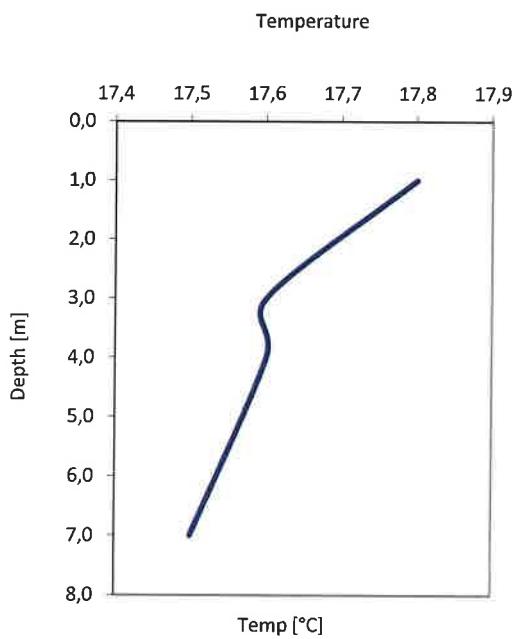
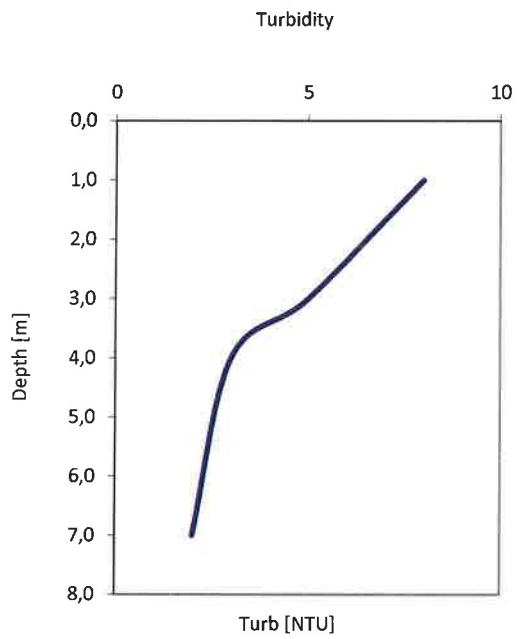
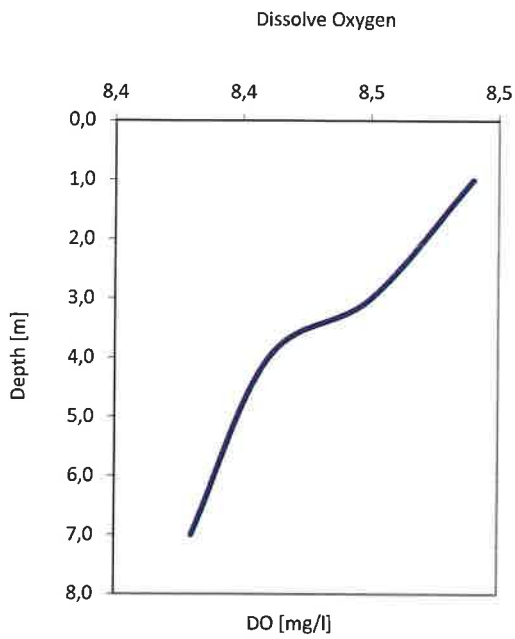


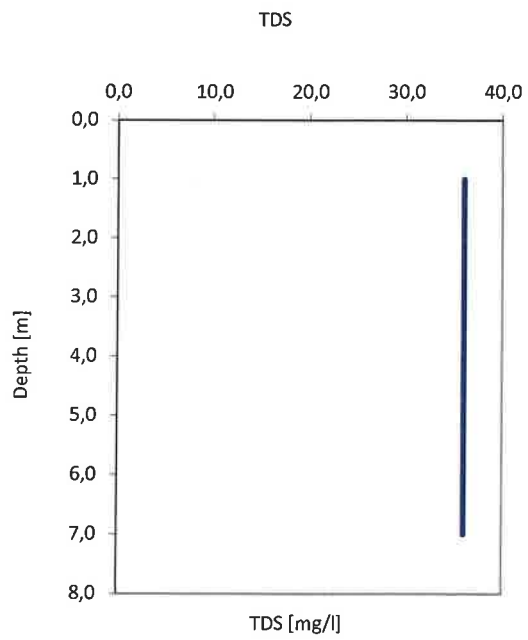
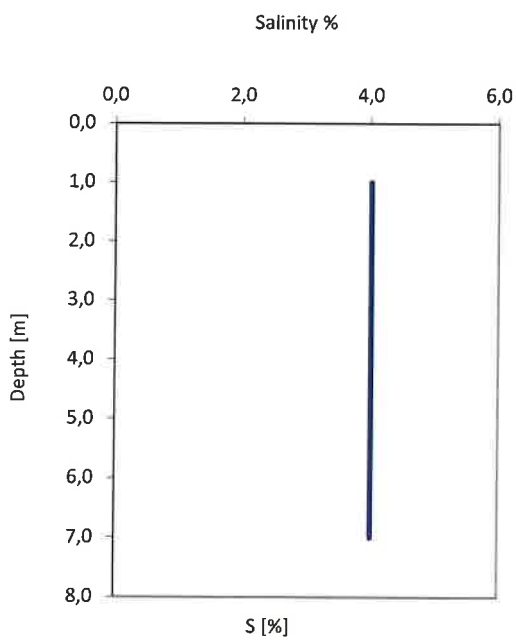
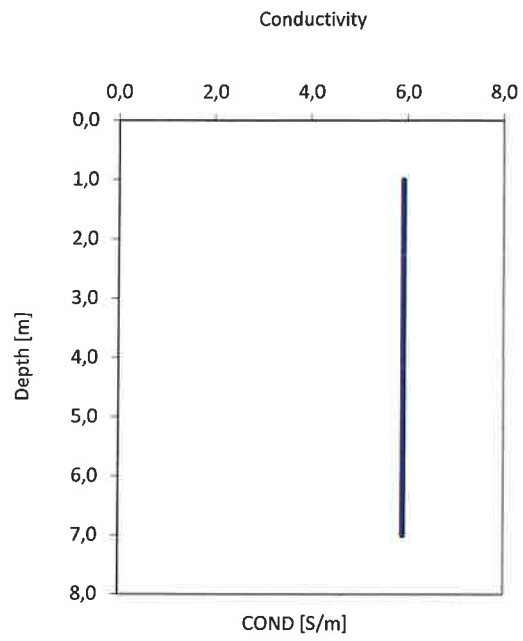
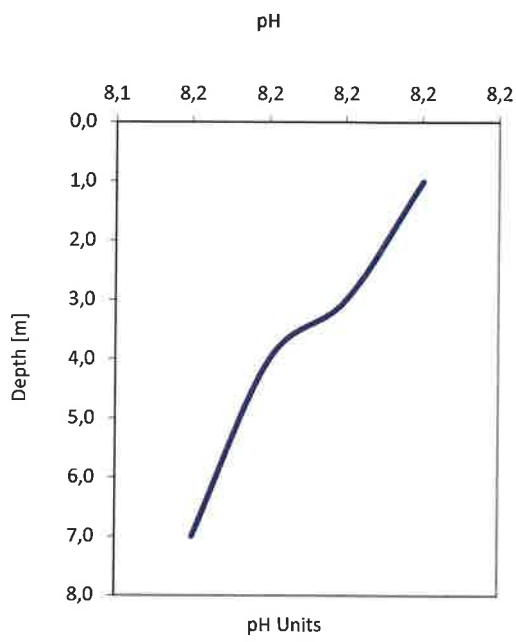
ENVIR^{OLAB} Μ.Ι.Κ.Ε.
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ. 24210 22945
ΑΦΜ 800876296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

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)							
13/4/2024	10:06:12	39,3598	22,9416	8,18	5,9	8	8,49	17,8	1	4,0	36	30	145							
13/4/2024	10:06:21	39,3597	22,9417	8,17	5,9	5	8,45	17,6	3	4,0	36	30	143							
13/4/2024	10:06:39	39,3596	22,9416	8,16	5,9	3	8,41	17,6	4	4,0	36	30	141							
13/4/2024	10:06:54	39,3598	22,9416	8,15	5,9	2	8,38	17,5	7	4,0	36	30	139							
M. TIMH											8,17	5,9	4,5	8,43	17,6	3,75	4,00	36	30	142

ENVIROLAB M.I.K.E.
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ
 ΤΗΛ: 24210 22945
 ΑΦΜ 800576296 - 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)								
13/4/2024	11:05:02	39,3512	22,9438	8,12	6,0	5	8,41	17,7	1	4,0	36	30	144								
13/4/2024	11:05:14	39,3514	22,9437	8,11	6,0	4	8,39	17,6	3	4,0	36	30	142								
13/4/2024	11:05:35	39,3513	22,9437	8,11	6,0	2	8,37	17,5	5	4,0	36	30	141								
13/4/2024	11:05:56	39,3512	22,9436	8,11	6,0	2	8,36	17,5	7	4,0	36	30	139								
M. TIMH												8,11	6,0	3,25	8,38	17,57	4	4,00	36	30	142

ENVIROLAB M.I.K.E.
 ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
 & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
 Π. ΜΕΛΑΣ ΠΟΛΟΣ
 ΤΗΛ: 2421072945
 ΑΦΜ 800676296 ΑΟΥ ΒΟΛΟΥ

