



ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ
Διεύθυνση πελάτη	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΙΜΕΝΑ ΒΟΛΟΥ
Περιγραφή Δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ
Δειγματοληψία	Envirolab Δειγματολήπτης : ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ Ε.
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	06/05/2025
Ημερομηνία Εισαγωγής	06/05/2025
Κωδικός δείγματος	En-2025-4038
Είδος ανάλυσης	Φυσικοχημική

Τα αποτελέσματα αυτής της έκθεσης ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.

Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος
Εν-2025-4038

Περίοδος Ανάλυσης
06/05/2025 - 13/05/2025

Χαρακτηρισμός Πελάτη
πλησίον τελωνίου

Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή
Κανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο**	Μέθοδος
Διαλυμένο Οξυγόνο (DO)	mg/l	4,8	1	8%	"_"	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-76) (Βασισμένη στη μέθοδο αναφοράς ASTM 888-05,C)
Κάλιο (Κ)	mg/l	292	0.07	8.3%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Νιτρικά (NO3)	mg/l	1,8	0,4	5%	"_"	HACH LCK 339
Φωσφορικά (PO4)	mg/l	0,46	0.06	5%	"_"	HACH LCK 349
Πετρελαιοί Υδρογονάνθρακες	mg/l	N.D.	2	8%		SPE ΕΣΩΤ. ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΗΝ EPA 1664 Rev. Α (1999) και ΑΡΗΑ 5520 F 22th Ed. 2012*
pH	PH units	7.02		2%	"_"	ASTM D1293 – 99 (2005)*
Αγωγιμότητα	μs/cm	42300	5	1%	"_"	ASTM D1125 – 95 (2009)*
Ολικός Οργανικός Ανθρακας (TOC)	mg/l	110	0,9	6,7%	"_"	HACH 10129 (ΜΔ 73)
Ανιονικά Τασενεργά	mg/l	N.D.	0.02	7,5%	"_"	HACH LCK332
Χρώμα	PtCo	103	3	3,3%	"_"	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-22) ΑΡΗΑ 2120C, 22η Έκδοση, 2012
Θολερότητα	NTU	35,5	0,3	5%	"_"	ASTM D 1889-88α , τροποποιημένη μέθοδος με φορητό φωτοηλεκτρικό νεφελόμετρο (ΜΔ-14)
Ολικό Άζωτο (TN)	mg/l	4,1	0,9	7,6%	"_"	HACH LCK 138
Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	mg/l	830	33	3,9%	"_"	ΑΡΗΑ5220 D, τροποποιημένη closed refluxed μέθοδος (ΜΔ-21)*
Βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD)	mg/l	310	6	15%	"_"	Μανομετρική μέθοδος που βασίζεται στην ΑΡΗΑ 5210 D (ΜΔ 71)
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά (TSS)	mg/l	120	15	10%	"_"	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-23) ΑΡΗΑ 2540*
Χαλκός (Cu)	μg/l	25,5	1.5	18.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	270	1.3	6.8%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l	70,2	2.3	10.4%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	38,2	0.3	3.0%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	3,0	0.3	6.1%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	0,6	0.05	11.6%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	1,3	0.4	4.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	1,8	0.5	5.0%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος
Περίοδος Ανάλυσης
Χαρακτηρισμός Πελάτη
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή

En-2025-4038
06/05/2025 - 13/05/2025
πλησίον τελωνίου
Κανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο**	Μέθοδος
Αρσενικό (As)	µg/l	7,2	0.03	4.7%	"-"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	µg/l	0,09	0.02	5.3%	"-"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Αργίλιο (Al)	µg/l	141	2.0	4.9%	"-"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Κασσίτερος (Sn)	µg/l	N.D.	1.0	6.5%	"-"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Θερμοκρασία	οC	16.4	1	10%	"-"	Εσωτερική διαδικασία ΕΠΑ-01 μέτρηση στο πεδίο

St. Met.: APHA, Standard Methods 24th Ed, 2023.
N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου.
* Εκτός του πεδίου διαπίστευσης.

Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοίωτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Αν.Παναγιώτου / Χημικός

Αλ.Γούναρης / Χημικός Μηχανικός





Προϊστάμενος Εργαστηρίου

Διευθυντής Εργαστηρίου