



ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ
Διεύθυνση πελάτη	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΙΜΕΝΑ ΒΟΛΟΥ
Περιγραφή Δείγματος	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ
Δειγματοληψία	Envirolab Δειγματολήπτης : ΜΠΑΝΑΓΗΣ Δ.
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος	05/05/2025
Ημερομηνία Εισαγωγής	05/05/2025
Κωδικός δείγματος	En-2025-3839
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 **En-2025-3839**
Περίοδος Ανάλυσης **05/05/2025 - 12/05/2025**
Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ**
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	7,7	1	8%	"_"	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-76) (Βασισμένη στη μέθοδο αναφοράς ASTM 888-05,C)
Πετρελαιοί Υδρογονάνθρακες	mg/l	N.D.	2	8%		SPE ΕΣΩΤ. ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΗΝ EPA 1664 Rev. A (1999) και ΑΡΗΑ 5520 F 22th Ed. 2012*
pH	PH units	7,84		2%	"_"	ASTM D1293 – 99 (2005)*
Ολικός Οργανικός Ανθρακας (TOC)	mg/l	1,2	0,9	6,7%	"_"	HACH 10129 (ΜΔ 73)
Ανιονικά Τασενεργά	mg/l	N.D.	0.02	7,5%	"_"	HACH LCK332
Χρώμα	PtCo	N.D.	3	3,3%	"_"	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-22) ΑΡΗΑ 2120C, 22η Έκδοση, 2012
Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	mg/l	N.D.	33	3,9%	"_"	ΑΡΗΑ5220 D, τροποποιημένη closed refluxed μέθοδος (ΜΔ-21)*
Βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD)	mg/l	N.D.	6	15%	"_"	Μανομετρική μέθοδος που βασίζεται στην ΑΡΗΑ 5210 D (ΜΔ 71)
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά (TSS)	mg/l	N.D.	15	10%	"_"	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-23) ΑΡΗΑ 2540*
Χαλκός (Cu)	µg/l	13,8	1.5	18.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	µg/l	69,2	1.3	6.8%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Ψευδάργυρος (Zn)	µg/l	46,1	2.3	10.4%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	µg/l	9,4	0.3	3.0%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	µg/l	0,3	0.3	6.1%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	µg/l	0,3	0.05	11.6%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	µg/l	N.D.	0.4	4.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	µg/l	2,2	0.5	5.0%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Αρσενικό (As)	µg/l	3,5	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	0,04	0.02	5.3%	"_"	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	16.7	1	10%	"_"	Εσωτερική διαδικασία ΕΠΑ-01 μέτρηση στο πεδίο

Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος
Εν-2025-3839

Περίοδος Ανάλυσης
05/05/2025 - 12/05/2025

Χαρακτηρισμός Πελάτη
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ

Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή
Κανονική

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο**	Μέθοδος
Acenaphthene	µg/l	0,034	0.020	21.3%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Acenaphthylene	µg/l	N.D.	0.020	20.3%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Anthracene	µg/l	0,366	0.020	24.5%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(a) Pyrene	µg/l	0,024	0.020	17.5%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(a)anthracene	µg/l	N.D.	0.020	28.2%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(b) fluoranthene	µg/l	N.D.	0.020	17.1%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(ghi) perylene	µg/l	N.D.	0.020	14.7%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(k) fluoranthene	µg/l	N.D.	0.020	20.5%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Chrysene	µg/l	N.D.	0.020	17.1%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Dibenzo(ah)anthracene	µg/l	N.D.	0.020	22.1%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Fluoranthene	µg/l	0,048	0.020	31.4%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Fluorene	µg/l	0,093	0.020	41.0%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Indéno(123 cd)perylene	µg/l	N.D.	0.020	24.6%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Naphtalene	µg/l	0,081	0.020	30.0%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Phenanthrene	µg/l	0,276	0.020	30.7%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS
Pyrene	µg/l	0,035	0.020	30.7%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540,ISO 23646 GC-MS/MS

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



Προϊστάμενος Εργαστηρίου

Αλ.Γούναρης / Χημικός Μηχανικός



Διευθυντής Εργαστηρίου