



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

<b>Πελάτης</b>	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ
<b>Διεύθυνση πελάτη</b>	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΙΜΕΝΑ ΒΟΛΟΥ
<b>Περιγραφή Δείγματος</b>	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ
<b>Δειγματοληψία</b>	Από πελάτη κατά δήλωσή του: ΠΕΛΑΤΗΣ
<b>Ημερομηνία παραλαβής δείγματος</b>	16/03/2026
<b>Ημερομηνία Εισαγωγής</b>	16/03/2026
<b>Κωδικός δείγματος</b>	En-2026-2027
<b>Είδος ανάλυσης</b>	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-2026-2027**  
 Περίοδος Ανάλυσης **16/03/2026 - 27/03/2026**  
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΔΕΙΓΜΑ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ 13.3.26**  
 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	<b>4,8</b>	1	8%	"_"	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-76) (Βασισμένη στη μέθοδο αναφοράς ASTM 888-05,C)
Πετρελαιοί Υδρογονάνθρακες	mg/l	<b>N.D.</b>	2	8%		SPE ΕΣΩΤ. ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΤΗΝ EPA 1664 Rev. A (1999) και ΑΡΗΑ 5520 F 22th Ed. 2012*
pH	PH units	<b>6.9</b>		2%	"_"	ASTM D1293 – 99 (2005)*
Ολικός Οργανικός Ανθρακας (TOC)	mg/l	<b>85</b>	0,9	6,7%	"_"	HACH 10129 (ΜΔ 73)
Ανιονικά Τασενεργά	mg/l	<b>N.D.</b>	0.02	7,5%	"_"	HACH LCK332
Χρώμα	PtCo	<b>136</b>	3	3,3%	"_"	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-22) ΑΡΗΑ 2120C, 22η Έκδοση, 2012
Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	mg/l	<b>845</b>	33	3,9%	"_"	ΑΡΗΑ5220 D, τροποποιημένη closed refluxed μέθοδος (ΜΔ-21)*
Βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD)	mg/l	<b>200</b>	6	15%	"_"	Μανομετρική μέθοδος που βασίζεται στην ΑΡΗΑ 5210 D (ΜΔ 71)
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά (TSS)	mg/l	<b>196</b>	15	10%	"_"	Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-23) ΑΡΗΑ 2540*
Χαλκός (Cu)	μg/l	<b>13,8</b>	1.5	18.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Σίδηρος (Fe)	μg/l	<b>282</b>	1.3	6.8%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Ψευδάργυρος (Zn)	μg/l	<b>74,5</b>	2.3	10.4%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/l	<b>23,5</b>	0.3	3.0%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Μόλυβδος (Pb)	μg/l	<b>5,2</b>	0.3	6.1%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Κάδμιο (Cd)	μg/l	<b>2,5</b>	0.05	11.6%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Νικέλιο (Ni)	μg/l	<b>1,4</b>	0.4	4.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Χρώμιο (Cr)	μg/l	<b>2,0</b>	0.5	5.0%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Αρσενικό (As)	μg/l	<b>7,2</b>	0.03	4.7%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Υδράργυρος (Hg)	μg/l	<b>N.D.</b>	0.02	5.3%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Αργίλιο (Al)	μg/l	<b>206</b>	2.0	4.9%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)

## Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **En-2026-2027**  
 Περίοδος Ανάλυσης **16/03/2026 - 27/03/2026**  
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΔΕΙΓΜΑ ΤΕΛΩΝΕΙΟΥ 13.3.26**  
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή	Όριο αναφοράς	Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο	Ανώτ. νομοθ. όριο**	Μέθοδος
Κασσίτερος (Sn)	μg/l	<b>1,0</b>	1.0	6.5%	"_"	Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS)
Θερμοκρασία	οC	<b>16.2</b>	1	10%	"_"	Εσωτερική διαδικασία ΕΠΑ-01 μέτρηση στο πεδίο
Acenaphthene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	21.3%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Acenaphthylene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	20.3%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Anthracene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	24.5%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(a) Pyrene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	17.5%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(a)anthracene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	28.2%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(b) fluoranthene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	17.1%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(ghi) perylene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	14.7%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Benzo(k) fluoranthene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	20.5%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Chrysene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	17.1%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Dibenzo(ah)anthracene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	22.1%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Fluoranthene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	31.4%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Fluorene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	41.0%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Indéno(123 cd)perylene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	24.6%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Naphtalene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	30.0%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Phenanthrene	μg/l	<b>N.D.</b>	0.020	30.7%	"_"	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στο ISO 6468, ISO 28540, ISO 23646 GC-MS/MS
Pyrene	μg/l	<b>N.D.</b>	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 ευαλλοιώτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

Αλ. Γούναρης/ Χημικός Μηχανικός



Διευθυντής Εργαστηρίου