

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ / Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **211499 - 1**
 Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ
 Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση – τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
 Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : 09/11/2021
 Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 09/11/2021
 Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 09-11/2021 - 25/11/2021
 Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ . ANDREAS WOLFF
 Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 10:45 / EN ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ
 Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ . ANDREAS WOLFF
 Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
 Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος:
(κατά τον εντολοδότη) **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**
Σημείο 1) Μεταξύ 5ης ΚΑΙ 6ης Προβλήτας
40 ° 38'00.1"N 22 ° 55'00.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	18,6	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	9,9	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	110	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	12,7 ± 11,2%	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8,14 (18,2 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0125 ± 10.0%	mg / l
Κάδμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Κοβάλτιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο*	W-METAXDG1	<0,00500	mg / l
Μόλυβδος*	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Νικέλιο*	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Χαλκός*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Ψευδάργυρος*	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l

1) μετρήσεις που έγιναν επί τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 26/11/2021

Για το ICMEA

Η Γενική Διευθύντρια



Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
 Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ



ΔΟΚΙΜΕΣ
 ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ /
Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος:	211499 - 2
Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ
Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση – τηλ):	ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA :	09/11/2021
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:	09/11/2021
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:	09/11/2021 - 25/11/2021
Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA:	Δρ . ANDREAS WOLFF
Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις)	11:05 / EN ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:	Δρ . ANDREAS WOLFF
Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ	
Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις):	κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: (κατά τον εντολοδότη)	ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Σημείο 2) 3η Προβλήτα – Μπροστά από 13ο Κρηπίδωμα / 40 ° 38'01.0"N 22 ° 55'26.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)
---	---

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	18,6	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	9,8	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	102	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	12,4 ± 11,2%	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8,15 (18,3 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,00807 ± 10.0%	mg / l
Κάδμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Κοβάλτιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο*	W-METAXDG1	<0,00500	mg / l
Μόλυβδος*	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Νικέλιο*	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Χαλκός*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Ψευδάργυρος*	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l

¹) μετρήσεις που έγιναν επί τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 26/11/2021

Για το ICMEA

Η Γενική Διευθύντρια



ΔΟΚΙΜΕΣ
 ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Μαρία Σιδηρέλλη

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη
 Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
 Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ / Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **211499 - 3**
 Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ
 Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση – τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
 Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : 09/11/2021
 Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 09/11/2021
 Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 09/11/2021 - 25/11/2021
 Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ . ANDREAS WOLFF
 Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 11:25 / EN ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ
 Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ . ANDREAS WOLFF
 Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
 Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**
 (κατά τον εντολοδότη) **Σημείο 3) Μεταξύ 1ης ΚΑΙ 2ης Προβλήτας**
 40 ° 38'00.3"N 22 ° 55'56.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	19,2	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	9,7	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	120	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 ° C)	W-TSS-GR	11,9 ± 11,2%	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8,18 (16,3 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,00877 ± 10.0%	mg / l
Κάδμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Κοβάλτιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο*	W-METAXDG1	<0,00500	mg / l
Μόλυβδος*	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Νικέλιο*	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Χαλκός*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Ψευδάργυρος*	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l

1) μετρήσεις που έγιναν επι τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 26/11/2021

Για το ICMEA

Η Γενική Διευθύντρια

Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας

Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ



ΔΟΚΙΜΕΣ
 ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ / Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **211499 - 4**
 Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ENCO ΕΠΕ
 Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση – τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
 Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : 09/11/2021
 Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 09/11/2021
 Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 09/11/2021 - 25/11/2021
 Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ . ANDREAS WOLFF
 Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 11:55 / EN ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΣΥΝΝΕΦΙΑ
 Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ . ANDREAS WOLFF
 Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
 Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**
 (κατά τον εντολοδότη) **Σημείο 4)** Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη
 40 ° 37'42.0"N 22 ° 55'39.0"E (προβολικό σύστημα WGS84)

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Παράμετρος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Μονάδα μέτρησης
Θερμοκρασία κατά τη λήψη του δείγματος ¹	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	18,6	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	9,6	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	120	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	8,0 ± 11,9%	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8,21 (17,5 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,00627 ± 10.0%	mg / l
Κάδμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Κοβάλτιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο*	W-METAXDG1	<0,00500	mg / l
Μόλυβδος*	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Νικέλιο*	W-METAXDG1	<0,0500	mg / l
Χαλκός*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Χρώμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Ψευδάργυρος*	W-METAXDG1	<0,0300	mg / l

1) μετρήσεις που έγιναν επι τόπου και η δειγματοληψία ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό Καβάλα, την 26/11/2021



ΔΟΚΙΜΕΣ
 ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Για το ICMEA
 Η Γενική Διευθύντρια

Μαρία Σιδηρέλλη
Δρ. Μαρία Σιδηρέλλη
 Διδάκτωρ Πανεπιστημίου MARBURG-Γερμανίας
 Βιοχημικός-Μικροβιολόγος, MSc Χημείας ΑΠΘ