



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ /

Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **200742 - 1**
 Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: **ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ**
 Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): **ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304**
 Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : **03/12/2020**
 Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: **03/12/2020**
 Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: **03/12/2020 - 22/12/2020**
 Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: **Δρ. ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ**
 Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) **08:40 / ΕΝ ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ - ΑΡΚΕΤΕΣ ΜΕΔΟΥΣΕΣ**
 Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: **Δρ. ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ**
 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	17,5	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	9,81	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	99	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	<5,0	mg / l
Πετρελαϊκό υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8.3 (17.5 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0115 ± 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 από τον Δειγματολήπτη και ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 28/12/2020

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: **200742 - 2**
 Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
 Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
 Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : 03/12/2020
 Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 03/12/2020
 Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 03/12/2020 - 22/12/2020
 Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ. ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ
 Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 09:00 / ΕΝ ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ - ΑΡΚΕΤΕΣ ΜΕΔΟΥΣΕΣ
 Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ. ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ
 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	17,6	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	10,01	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	104	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	11,4 ± 11,3 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8.2 (17.6 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0116 ± 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 από τον Δειγματολήπτη και ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 28/12/2020



ΔΟΚΙΜΕΣ
 ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Για το ICMEA
 Η Γενική Διευθύντρια

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



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ / Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος:	200742 - 3
Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ):	ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA :	03/12/2020
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:	03/12/2020
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:	03/12/2020 - 22/12/2020
Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA:	Δρ . ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ
Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις)	09:10 / ΕΝ ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ - ΑΡΚΕΤΕΣ ΜΕΔΟΥΣΕΣ
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:	Δρ . ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ
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 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	17,7	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	10,04	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	104	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	11,3 ± 11,3 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8.3 (17.7 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0159 ± 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 από τον Δειγματολήπτη και ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 28/12/2020

Για το ICMEA
Η Γενική Διευθύντρια



ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

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



ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ / Certificate of Analysis

Αριθμός Έκθεσης / δείγματος: **200742 - 4**
 Εντολέας εργαστηριακής εξέτασης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
 Στοιχεία Επικοινωνίας (Διεύθυνση - τηλ): ΛΙΜΑΝΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / 2310593304
 Ημερομηνία δειγματοληψίας από το ICMEA : 03/12/2020
 Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή: 03/12/2020
 Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη: 03/12/2020 - 22/12/2020
 Δειγματολήπτης από το προσωπικό του ICMEA: Δρ . ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ
 Στοιχεία δειγματοληψίας: (ώρα, σημείο, μέθοδος, παρατηρήσεις) 09:50 / ΕΝ ΠΛΩ/ ISO 5667-9/ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑ - ΑΡΚΕΤΕΣ ΜΕΔΟΥΣΕΣ
 Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από: Δρ . ΣΙΔΗΡΕΛΛΗ ΜΑΡΙΑ
 Το δείγμα έχει ληφθεί και μεταφερθεί στο εργαστήριο με ευθύνη του πελάτη ΟΧΙ
 Κατάσταση δείγματος (παρατηρήσεις - αποκλίσεις): κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: **Σημείο 4)** Εκτός Λιμενολεκάνης στο ύψος του κέντρου του κυματοθραύστη
 (κατά τον εντολοδότη) **ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**
 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	18,3	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	9,98	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο ¹	DIN 38408-G23:1987	101	% O ₂
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	<5,0	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8.3 (18,3 °C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0151 ± 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 από τον Δειγματολήπτη και ΔΕΝ ανήκουν στο ΕΠΕΔ του εργαστηρίου.
 Οι αναλύσεις με αστερίσκο * έγιναν σε συνεργασία με το διαπιστευμένο εργαστήριο της ALS. Επισυνάπτουμε το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 28/12/2020

Για το ICMEA
 Η Γενική Διευθύντρια



ΔΟΚΙΜΕΣ
 ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

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