

**ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ /**  
**Certificate of Analysis**

Αριθμός Πιστοποιητικού / δείγματος:	<b>1913910-1</b>
Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
Διεύθυνση:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ημερομηνία δειγματοληψίας:	30/10/2019
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:	30/10/2019
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:	30/10/2019 - 25/11/2019
Δειγματολήπτης:	ICMEA ISO 5667-6
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:	ICMEA
Κατάσταση δείγματος:	κανονική

Χαρακτηρισμός δείγματος: (κατά τον εντολοδότη)	<b>ΝΕΡΟ ΘΑΛΑΣΣΗΣ</b> <b>Σημείο 1)</b> 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 <sup>1</sup>	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	22.3	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	8.7	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	109	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά * (dried at 105 °C)	W-TSS-GR	15.4 ± 11 %	mg / l
Πετρελαϊκού υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	7.9 (20,2°C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0203 ± 10%	mg / l
Κάδμιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Κοβάλτιο*	W-METAXDG1	<0,0200	mg / l
Μαγγάνιο*	W-METAXDG1	<0,00653	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. Επισυνάπτονται το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 25/11/2019

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 Πιστοποιητικού / δείγματος:

**1913910-2**

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ

Διεύθυνση:

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

30/10/2019

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

30/10/2019

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

30/10/2019 - 25/11/2019

Δειγματολήπτης:

ICMEA ISO 5667-6

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

ICMEA

Κατάσταση δείγματος:

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 <sup>1</sup>	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	22.1	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	8.6	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	107	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά * (dried at 105 °C)	W-TSS-GR	14.4 ± 11 %	mg / l
Πετρελαϊκό υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8.2 (20,2°C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0132 ± 10%	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. Επισυνάπτονται το πιστοποιητικό.

Καβάλα, την 25/11/2019

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 Πιστοποιητικού / δείγματος:

Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:

Διεύθυνση:

Ημερομηνία δειγματοληψίας:

Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:

Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:

Δειγματολήπτης:

Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:

Κατάσταση δείγματος:

**1913910-3**

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

30/10/2019

30/10/2019

30/10/2019 - 25/11/2019

ICMEA ISO 5667-6

ICMEA

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 <sup>1</sup>	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	22.3	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	8.6	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	108	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	15 ± 11 %	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<0,050	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	8,2 (20,2°C)	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<0,100	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	0,0142 ± 10%	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 25/11/2019

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 Πιστοποιητικού / δείγματος:	<b>1913910-4</b>
Το δείγμα εξετάστηκε κατόπιν της εντολής:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ENCO ΕΠΕ
Διεύθυνση:	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ημερομηνία δειγματοληψίας:	30/10/2019
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος για εργαστηριακή δοκιμή:	30/10/2019
Ημερομηνία διενέργειας δοκιμής έναρξη/λήξη:	30/10/2019 - 25/11/2019
Δειγματολήπτης:	ICMEA ISO 5667-6
Το δείγμα παραδόθηκε στο εργαστήριο από:	ICMEA
Κατάσταση δείγματος:	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 <sup>1</sup>	ΔΙΑΚΡΙΒΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	<b>21.7</b>	°C
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	<b>8.9</b>	mg / l
Διαλυμένο Οξυγόνο <sup>1</sup>	DIN 38408-G23:1987	<b>103</b>	% O <sub>2</sub>
Αιωρούμενα Στερεά *(dried at 105 °C)	W-TSS-GR	<b>16 ± 11 %</b>	mg / l
Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες*	W-TPH-IR	<b>&lt;0,050</b>	mg / l
pH	ISO 10523(2008)	<b>8.2 (20,2°C)</b>	
Βαρέα Μέταλλα: *			
Αρσενικό *	W-METAXDG1	<b>&lt;0,100</b>	mg / l
Βάριο*	W-METAXDG1	<b>0.0138 ± 10%</b>	mg / l
Κάδμιο*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,0200</b>	mg / l
Κοβάλτιο*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,0200</b>	mg / l
Μαγγάνιο*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,00500</b>	mg / l
Μόλυβδος*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,100</b>	mg / l
Νικέλιο*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,0500</b>	mg / l
Χαλκός*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,0200</b>	mg / l
Χρώμιο*	W-METAXDG1	<b>&lt;0,0200</b>	mg / l
Ψευδάργυρος*	W-METAXDG1	<b>&lt;0.0300</b>	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 25/11/2019



ΔΟΚΙΜΕΣ  
ΑΡ. ΠΙΣΤ. 1061

Για το ICMEA  
Η Γενική Διευθύντρια



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